

## COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES

CONTRATO Nº 29377.2019/2020

**TERMO DE CONTRATO DE OBRA DE ENGENHARIA, QUE FAZEM ENTRE SI A SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E TRÂNSITO DE ARAPIRACA, E A EMPRESA CL SANTOS & CIA LTDA ME.**

Pelo presente instrumento de contrato de um lado a SUPERINTENDÊNCIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E TRÂNSITO DE ARAPIRACA, inscrito no CNPJ sob N. 02.533.645/0001-15, com sede na Av. Deputada Ceci Cunha, nº 1060, Itapuã, nesta cidade, neste ato representado por seu Superintendente José Willians Lopes de Lima, inscrito no CPF nº 637.060.674-04, portador da Carteira de Identidade nº 02741988, doravante denominado CONTRATANTE, e a empresa CL SANTOS & CIA LTDA ME, inscrita no CNPJ sob o nº 26.761.178/0001-49, sediada no endereço Av. Tiradentes, nº 206 – letra A, Bairro Pratinhas, Girau do Ponciano, doravante designada CONTRATADA, neste ato representada por Cláudio Limeira Santos, Carteira de Identidade nº 450.228.356 SSP/SP e CPF nº 087.827.654-80, tendo em vista o que consta do Processo Administrativo nº 29377/2019 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 002/2020, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas:

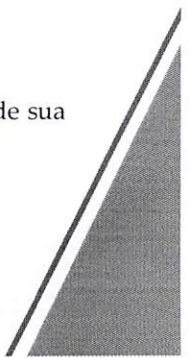
### 1. CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1. O objeto do presente termo é a contratação de empresa especializada para execução de engenharia referente a **serviços de modernização do Terminal Rodoviário Urbano - TRU, 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 12 (doze) meses, com início na data de sua assinatura.



## COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES

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\$ 737.727,03 (setecentos e trinta e sete mil, setecentos e vinte sete reais e três 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 para atender a esta licitação correrão à conta de recursos financeiros previstos no orçamento do órgão para o corrente exercício, na classificação abaixo:

4.1.1. Programa de Trabalho: 20.20.26.782.3200.2106 – Sistema Integrado de Transporte Coletivo;

4.1.2. Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00.00.00.0001.5000 – Obras e Instalações.

4.2. A reserva orçamentária poderá ser parcial em virtude do que dispõe o art. 57, Inciso I da Lei nº 8.666/93, uma vez que o Projeto está contemplado nas metas estabelecidas no Plano Plurianual, para o quadriênio 2018 – 2021, conforme Lei nº 3283/2017 e seus anexos, caso em que o contrato poderá ser celebrado com vigência superior ao Crédito Orçamentário, configurando-se a exceção prevista no art. 57, I, citado, (TCU Decisão nº 298/1999, Plenário, Relator Ministro Adhemar Paladini Ghisi, Dou. De 21.06.1999), podendo o empenho da despesa correr parcialmente à conta da Lei Orçamentário de 2019 e parcelas remanescentes no exercício de 2020 e/ou subsequentes.





## COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES

### 5. CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO

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

### 6. CLÁUSULA SEXTA – DA GARANTIA DE EXECUÇÃO

6.1. A CONTRATADA prestará garantia no valor de R\$ 36.886,35 (trinta e seis mil, oitocentos e oitenta e seis reais e trinta e cinco centavos), correspondente a 5% (cinco por cento) de seu valor total, no prazo de 05 (cinco) dias, observadas as condições previstas no Edital.

6.2. O regime jurídico da garantia é aquele previsto no instrumento convocatório.

### 7. CLÁUSULA SÉTIMA – DO CONTROLE E DA FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

7.1. A fiscalização da contratação será exercida pela servidora Dayana Rossy M. Bezerra, Diretora da Infraestrutura e Trânsito, portador do CPF nº 073.013.414-82, designado gestor, a quem competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução do contrato, e de tudo dará ciência à Administração.

7.2. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

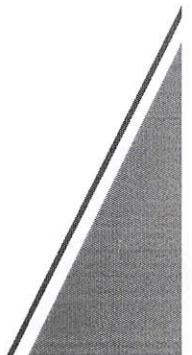
7.3. O fiscal do contrato anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

### 8. CLÁUSULA OITAVA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

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

### 9. CLÁUSULA NONA – DA SUBCONTRATAÇÃO

9.1. Fica vedada a subcontratação do objeto.



## COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES

### 10. CLÁUSULA DÉCIMA – DA ALTERAÇÃO SUBJETIVA

10.1. 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.

### 11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

### 12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO REGIME DE EXECUÇÃO E DAS ALTERAÇÕES

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

12.2. 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.

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

### 13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DAS VEDAÇÕES

13.1. É vedado à CONTRATADA:

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

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

### 14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO

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

### 15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA RESCISÃO

15.1. 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 Edital.



Tomada de Preços nº 002/2020

Processo Administrativo nº 29377/2019

Pág. 4/6  
Coordenação Geral de Licitações - CGL



## COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES

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

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

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

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

15.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

15.4.3. Indenizações e multas.

### 16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DA PUBLICAÇÃO

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

### 17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DO FORO

17.1. O foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato será o da Comarca de Arapiraca/AL, 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, 31 de agosto de 2020.

  
JOSÉ WILLIANS LOPES DE LIMA

SUPERINTENDENTE MUNICIPAL DE TRANSPORTE E TRÂNSITO

  
CLAUDIO LIMEIRA SANTOS

CL SANTOS & CIA LTDA ME  
CONTRATADA

  
DAYANA ROSSY M. BEZERRA

GESTOR CONTRATUAL





PREFEITURA DE  
ARAPIRACA

Prefeitura Municipal de Arapiraca  
Comissão Permanente de Licitação

Fis. 666

Ass. [Signature]

## COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES

### ANEXO DO CONTRATO Nº 29377.2019/2020

Este documento é parte do Contrato acima referenciado, celebrado entre o Município de Arapiraca/AL e a empresa CL SANTOS & CIA LTDA EPP, cujos serviços e respectivos preços estão a seguir descritos na planilha orçamentária anexada, em face da realização da Tomada de Preços nº 002/2020.

[Signature]  
CNPJ. 26.761.178/0001-49  
CL SANTOS & CIA LTDA-EPP  
Av. Tiradentes - 206 - Letra A - Pratinhas  
Cep 57360-000 - Girau do Ponciano

[Signature]  
[Signature]

1971.08.28.138/0001-42  
L SANTOS & CIA LDA-EPY  
Av. Industrial - 202 - Lote A - Pôrto Alegre  
CEP 91320-000 - Glória do Soturno

OBRA: OBRAS E SERVIÇOS DE MODERNIZAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO  
URBANO - TRU  
ENDEREÇO: RUA DELMIRO GOLVEIA, CENTRO - ARAPIRACA/AL  
SINAP: ago/19  
ORSE: jul/19

B.D.I.  
Percentual Serviço 26,40%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 77,83%  
Mensalista: 41,51%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BLOCO 01 - LADO A

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>52.777,25</b>	<b>5,20 %</b>
1.1.1	placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	6	314,23	397,19	2.383,14	0,69 %
1.1.2	Barracao para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m²	30	156,61	197,96	5.938,80	1,71 %
1.1.3	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.	m²	14,41	2,06	2,60	37,47	0,01 %
1.1.4	tapume com telha metálica	m²	285,6	69,85	88,29	25.215,62	7,26 %
1.1.5	Corte e demolição de piso de alta resistência (para colocação de piso tátil)	m²	23,48	14,57	18,42	432,50	0,12 %
1.1.6	demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento.	m³	2,67	33,75	42,66	113,90	0,03 %
1.1.7	demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. (parte ext e interna)	m²	261,83	14,37	18,16	4.754,83	1,37 %
1.1.8	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	34,21	10,05	12,70	434,47	0,13 %
1.1.9	demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm - inclusive carga e transporte	m²	20,71	10,55	13,34	276,27	0,08 %
1.1.10	Remoção de tampo de pia em aço inox	m²	0,82	15,31	19,35	15,87	0,00 %
1.1.11	Remoção do vaso sanitário	un	4	9,27	11,72	46,88	0,01 %
1.1.12	Remoção de lavatório	un	2	9,27	11,72	23,44	0,01 %
1.1.13	Remoção de divisória de granito (ou mármore)	m²	15,3	10,05	12,70	194,31	0,06 %
1.1.14	remoção de vidro comum	m²	3,23	9,69	12,25	39,57	0,01 %
1.1.15	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio	m²	6,92	6,80	8,60	59,51	0,02 %
1.1.16	Remoção de pintura a base esmalte, utilizando removedor de tinta Coral ou similar	m²	276,64	9,47	11,97	3.311,38	0,95 %
1.1.17	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente (portas)	m²	3,61	11,49	14,52	52,42	0,02 %
1.1.18	Revisão de toda estrutura metálica	m²	141,4	38,30	48,41	6.845,17	1,97 %
1.1.19	Limpeza de superfície com jato de alta pressão.	m²	353,5	1,15	1,45	512,58	0,15 %
1.1.20	carga e descarga mecanizada de entulho em caminhão basculante 6m3 - bota fora	m³	171,52	3,68	4,65	797,57	0,23 %
1.1.21	transporte de entulho com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	171,52	5,96	7,53	1.291,55	0,37 %
1.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>3.895,80</b>	<b>1,12 %</b>
1.2.1	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	8,4	51,11	64,60	542,64	0,16 %
1.2.2	reaterro manual apoiado com soquete.	m³	2,89	30,98	39,16	113,17	0,03 %
1.2.3	aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	81,02	31,64	39,99	3.239,99	0,93 %
1.3	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					<b>20.680,22</b>	<b>5,95 %</b>
1.3.1	Rebordo de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5cm	m²	19	19,23	24,31	461,89	0,13 %
1.3.2	alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto	m³	3,22	257,43	325,39	1.047,76	0,30 %
1.3.3	Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos maciços 5x10x20cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m³	16,12	478,39	604,68	9.747,44	2,81 %
1.3.4	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400l.	m³	2,72	311,67	393,95	1.071,54	0,31 %
1.3.5	montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área líquida das peças menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações.	m²	26,71	69,87	88,32	2.359,03	0,68 %
1.3.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem.	KG	46,25	9,28	11,73	542,51	0,16 %
1.3.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	KG	18,7	8,42	10,64	198,97	0,06 %
1.3.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.	KG	50,48	6,96	8,80	444,22	0,13 %
1.3.9	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	KG	107,79	6,30	7,96	858,01	0,25 %
1.3.10	montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontaleite de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações.	m²	10,86	37,96	111,18	1.207,41	0,35 %
1.3.11	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	15	123,16	155,67	2.335,05	0,67 %
1.3.12	verga pre-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	M	6,4	25,22	31,88	204,03	0,06 %
1.3.13	verga pre-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	M	8,4	19,06	24,09	202,36	0,06 %
1.4	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO</b>					<b>7.128,46</b>	<b>2,05 %</b>
1.4.1	impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m²	9,67	8,66	10,95	105,89	0,03 %
1.4.2	impermeabilização de superfície, com impermeabilizante flexível a base acrílica.	m²	64,55	73,49	92,89	5.996,05	1,73 %
1.4.3	impermeabilização de superfície c/argamassa 1:4 (cimento e areia), esp=2,5cm, com impermeabilizante Vedacit ou similar	m²	41,61	19,52	24,67	1.026,52	0,30 %
1.5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>5.608,85</b>	<b>1,61 %</b>
1.5.1	Alvenaria bloco cerâmico vedação. 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa 1:1:2,8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m²	116,08	30,72	38,83	4.507,39	1,30 %
1.5.2	recolocação de placas divisorias de granilite, considerando reaproveitamento do material (dos banheiros)	m²	15,3	41,35	52,27	799,73	0,23 %
1.5.3	Cobogó de concreto (elemento vazado), assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	2,8	85,25	107,76	301,73	0,09 %
1.6	<b>COBERTURA</b>					<b>12.081,42</b>	<b>3,48 %</b>



1.6.1	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m <sup>2</sup>	57,48	30,65	38,74	2.226,78	0,64 %
1.6.2	telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso içamento.	m <sup>2</sup>	57,48	42,77	53,68	3.045,53	0,89 %
1.6.3	calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical.	M	23,59	55,99	70,77	1.669,46	0,48 %
1.6.4	Ruífo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	39,01	29,13	36,82	1.436,35	0,41 %
1.6.5	Esticador para cabo de aço 5/8"	un	30	18,60	23,51	705,30	0,20 %
1.6.6	Instalação de Clips - Grampo Pesado em Aço 1045, Norma FSFF C450 Tipo 1 Classe 1, para Cabo de Aço d=5/8"	un	30	16,07	20,31	609,30	0,18 %
1.6.7	Cabo de aço galvanizado 15mm (tensor)	m	54	27,37	34,60	1.868,40	0,54 %
1.6.8	instalação de Sapatilha em Aço para Cabo de Aço d=5/8"	un	30	12,67	16,01	480,30	0,14 %
<b>1.7</b>	<b>PISOS E PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>17.609,82</b>	<b>5,07 %</b>
1.7.1	Regularização de superfície	m <sup>2</sup>	67,52	7,85	9,92	669,80	0,19 %
1.7.2	contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, espessura 5cm.	m <sup>2</sup>	67,52	35,37	44,71	3.018,82	0,87 %
1.7.3	Piso granilite c/ camada niveladora c/ junta PVC	m <sup>2</sup>	41,61	103,13	130,36	5.424,28	1,56 %
1.7.4	revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m2.	m <sup>2</sup>	58,49	42,44	53,64	3.137,40	0,90 %
1.7.5	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m <sup>2</sup>	43,13	77,10	97,45	4.203,02	1,21 %
1.7.6	execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm.	m <sup>2</sup>	14,56	62,84	79,43	1.156,50	0,33 %
<b>1.8</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>45.790,73</b>	<b>13,18 %</b>
<b>1.8.1</b>	<b>REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES E TETO</b>					<b>19.822,86</b>	<b>5,71 %</b>
1.8.1.1	Chapisco 1:3 (cimento:areia)	m <sup>2</sup>	299,86	2,92	3,69	1.106,48	0,32 %
1.8.1.2	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m <sup>2</sup>	138,22	26,61	33,64	4.649,72	1,34 %
1.8.1.3	emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm	m <sup>2</sup>	161,63	25,59	32,35	5.228,73	1,51 %
1.8.1.4	revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5m <sup>2</sup> na altura inteira das paredes.	m <sup>2</sup>	161,63	42,26	54,68	8.837,93	2,54 %
<b>1.8.2</b>	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>					<b>25.967,87</b>	<b>7,48 %</b>
1.8.2.1	Chapisco 1:3 (cimento:areia)	m <sup>2</sup>	277,85	2,92	3,69	1.025,27	0,30 %
1.8.2.2	emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm	m <sup>2</sup>	277,85	25,59	32,35	8.988,45	2,59 %
1.8.2.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m <sup>2</sup>	277,85	45,43	57,42	15.954,15	4,59 %
<b>1.9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>9.730,44</b>	<b>2,80 %</b>
1.9.1	kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.	UN	7	609,57	770,50	5.393,50	1,55 %
1.9.2	Porta em pvc, sanfonada, 0.70 x 2.10 m, cor branca, instalada	un	2	139,71	176,59	353,18	0,10 %
1.9.3	Porta em madeira compensada (canaela), lisa, semi-ôca, (0.60 x 1,60 a 1.80m) , revestida c/forrnica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	4	614,26	776,42	3.105,68	0,89 %
1.9.4	janela de madeira tipo guilhotina, de abrir, inclusas guarn.ferrag.	m <sup>2</sup>	1,8	385,93	487,82	878,08	0,25 %
<b>1.10</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS</b>					<b>10.153,32</b>	<b>2,92 %</b>
1.10.1	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	UN	17	98,83	124,92	2.123,64	0,61 %
1.10.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	15	48,16	60,87	913,05	0,26 %
1.10.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, etc...)	un	4	64,72	81,81	327,24	0,09 %
1.10.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	7	66,82	84,46	591,22	0,17 %
1.10.5	caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	UN	9	21,90	27,68	249,12	0,07 %
1.10.6	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	M	40	7,35	9,29	371,60	0,11 %
1.10.7	te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação	UN	8	8,85	11,19	89,52	0,03 %
1.10.8	caixa de gordura simples, circular, em concreto pre-moldado, diametro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m.	UN	3	22	77,38	232,14	0,07 %
1.10.9	caixa de inspecao em anel de concreto pre moldado, com 950mm de altura total, aneis com esp=50mm, diam.=600mm. exclusive tampao e escavacao - fornecimento e instalacao	UN	13	235,02	297,07	3.861,91	1,11 %
1.10.10	tubo pvc, série r, água pluvial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	30	25,93	32,78	983,40	0,28 %
1.10.11	registro de pressão bruto, roscável, 3/4pol, fornecido e instalado em ramal de agua	UN	1	27,83	35,18	35,18	0,01 %
1.10.12	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4pol, com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de agua	UN	9	32,99	41,70	375,30	0,11 %
<b>1.11</b>	<b>LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>					<b>24.659,34</b>	<b>7,10 %</b>
1.11.1	lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrata em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação.	UN	5	171,50	216,78	1.083,90	0,31 %
1.11.2	Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação.	UN	6	353,48	446,80	2.680,80	0,77 %



				Fls.					
1.11.3	vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação.	UN	1	598,73	756,79	756,79	0,22 %		
1.11.4	cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação.	UN	3	308,60	390,07	1.170,21	0,34 %		
1.11.5	tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação.	UN	1	644,61	814,79	814,79	0,23 %		
1.11.6	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, l=70cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	1	362,41	458,09	458,09	0,13 %		
1.11.7	torneira plástica 3/4pol para jardim - fornecimento e instalação.	UN	1	22,34	28,24	28,24	0,01 %		
1.11.8	torneira cromada longa, de parede, 1/2pol ou 3/4pol, para pia de cozinha padrão médio - fornecimento e instalação.	UN	3	35,79	45,24	135,72	0,04 %		
1.11.9	bancada em granito cinza andorinha, e=2cm, larg=0,60m	m²	1,2	265,37	335,43	402,52	0,12 %		
1.11.10	Válvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo), d=1 1/2", c/pino acionador passante p/parede esp=200-300mm, Docol ou similar	un	7	247,77	313,18	2.192,26	0,63 %		
1.11.11	Tubo de descida para válvula de descarga, inclusive joelho (tigre ou similar)	un	7	21,23	26,83	187,81	0,05 %		
1.11.12	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	un	7	35,35	44,68	312,76	0,09 %		
1.11.13	Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 20cm, fornecimento e assentamento (calha)	M	60	138,28	174,79	10.487,40	0,02 %		
1.11.14	Calha de piso em perfil metálico tipo "U" de 3"	m	60	26,13	33,03	1.981,80	0,57 %		
1.11.15	Mictório coletivo aço inox (aísi 304), e = 0,8 mm	m	1,5	465,27	588,10	882,15	0,25 %		
1.11.16	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3/4"	un	3	10,63	13,44	40,32	0,01 %		
1.11.17	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	7	49,44	62,49	437,43	0,13 %		
1.11.18	saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.	UN	5	51,62	65,25	326,25	0,09 %		
1.11.19	Dispenser para toalha interfolhada	un	5	44,32	56,02	280,10	0,08 %		
1.12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>28.323,01</b>	<b>8,15 %</b>		
1.12.1	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw	un	1	1.413,83	1.787,08	1.787,08	0,51 %		
1.12.2	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	1	573,56	724,98	724,98	0,21 %		
1.12.3	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	6	96,55	122,04	732,24	0,21 %		
1.12.4	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1 1/2" e 4 condutores de 6,0 mm²	m	65	20,08	25,38	1.649,70	0,47 %		
1.12.5	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1 1/2" e 4 condutores de 10,0 mm²	m	65	29,18	36,88	2.397,20	0,69 %		
1.12.6	disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação	UN	1	118,41	149,67	149,67	0,04 %		
1.12.7	disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10a30a 240v, fornecimento e instalação	UN	30	13,51	17,08	512,40	0,15 %		
1.12.8	disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 35 a 50a 240v, fornecimento e instalação	UN	5	13,53	17,10	85,50	0,02 %		
1.12.9	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	pt	6	40,51	51,20	307,20	0,09 %		
1.12.10	Lâmpada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27) - fornecimento e instalação	UN	6	25,95	32,80	196,80	0,06 %		
1.12.11	Acoplador de caixa para canaleta moldura 32x20mm, "Sistema DLP", ref.6487 92 Pial Legrand ou similar	un	8	7,67	9,69	77,52	0,02 %		
1.12.12	quadro de distribuição para telefone n 2, 20x20x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação (para uso dos carregadores nos bancos)	UN	8	83,56	105,62	844,96	0,24 %		
1.12.13	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	2	170,05	214,94	429,88	0,12 %		
1.12.14	tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	UN	8	32,15	40,64	325,12	0,09 %		
1.12.15	tomada média de embutir (1 módulo), 2p+1 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	UN	5	25,51	32,24	161,20	0,05 %		
1.12.16	tomada média de embutir (2 módulos), 2p+1 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	UN	20	42,66	53,92	1.078,40	0,31 %		
1.12.17	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	5	14,46	18,28	91,40	0,03 %		
1.12.18	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	5	25,31	31,99	159,95	0,05 %		
1.12.19	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	un	5	21,13	26,71	133,55	0,04 %		
1.12.20	Cabo de cobre nu 35 mm² - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	18	54,67	69,10	1.243,80	0,36 %		
1.12.21	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	6	64,82	81,93	491,58	0,14 %		
1.12.22	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	M	450	2,52	3,19	1.435,50	0,41 %		
1.12.23	cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	M	100	4,02	5,08	508,00	0,15 %		
1.12.24	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	M	100	5,47	6,91	691,00	0,20 %		
1.12.25	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	30	4,47	5,65	169,50	0,05 %		
1.12.26	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	25	30,73	38,84	971,00	0,28 %		
1.12.27	Kit Fita Led Rgb Digital 6803 + Controle + Fonte (bancos e brises)	M	20	80,12	101,27	2.025,40	0,58 %		
1.12.28	Refletor em alumínio com suporte e alça, lâmpada 150 w - fornecimento e instalação. af 11/2017	UN	14	231,81	293,01	4.102,14	1,18 %		
1.12.29	Refletor em alumínio com suporte e alça, lâmpada 250 w - fornecimento e instalação. af 11/2017	UN	4	248,13	313,64	1.254,56	0,36 %		
1.12.30	luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo lle-ledgf	un	7	128,85	162,87	1.140,09	0,33 %		
1.12.31	role fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220v/1000w - fornecimento e instalação	UN	4	32,05	40,51	162,04	0,05 %		
1.12.32	tomada para logica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	un	2	51,37	64,93	129,86	0,04 %		
1.12.33	ponto seco de tomada p/ lógica, com eletroduto pvc rígido embutido, ø3/4"	un	2	125,63	158,80	317,60	0,09 %		



1.12.34	ponto para cabeamento estruturado embutido pvc rígido ø3/4pol c/ cabo utp 4 pares cat. 6	pt	2	261,39	330,40	660,80	0,19 %	
1.12.35	Braçadeira para cabo telefônico	un	20	1,57	1,98	39,60	0,01 %	
1.12.36	ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido ø3/4pol, inclusive fio trançado 2x22	un	2	133,35	166,55	337,10	0,10 %	
1.12.37	fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat. 6	un	1	278,38	351,87	351,87	0,10 %	
1.12.38	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo r1 0,60x0,35x0,50m em blocos de concreto estrutural	UN	2	176,75	223,41	446,82	0,13 %	
<b>1.13</b>	<b>PINTURAS</b>					<b>41.690,59</b>	<b>12,00 %</b>	
1.13.1	aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. - interna (teto)	m²	58,49	8,99	11,36	664,45	0,19 %	
1.13.2	aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão.	m²	58,49	2,87	16,27	951,63	0,27 %	
1.13.3	aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. (paredes)	m²	105,77	10,19	12,88	1.362,32	0,39 %	
1.13.4	aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão.	m²	105,77	6,82	8,62	911,74	0,26 %	
1.13.5	pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m²	29,31	18,39	23,24	681,16	0,20 %	
1.13.6	Pintura de superfície metálica, sujeira à imersão em meio salino, composta: limpeza da superfície com SUMACLEAN WB, 01 demão de SUMASTIC 228 AR ou similar e 01 demão de MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	m²	353,5	53,66	67,83	23.977,91	5,90 %	
1.13.7	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	276,64	20,01	25,29	6.996,23	2,01 %	
1.13.8	pintura acrílica em piso cimentado, três demãos	m²	302,27	16,08	20,33	6.145,15	1,77 %	
<b>1.14</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>66.383,90</b>	<b>19,11 %</b>	
<b>1.14.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>					<b>962,49</b>	<b>0,28 %</b>	
1.14.1.1	extintor incêndio água-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocação	UN	2	153,80	194,40	388,80	0,11 %	
1.14.1.2	extintor incêndio tp gas carbonico 4kg completo - fornecimento e instalação	UN	1	453,87	573,69	573,69	0,17 %	
1.14.2	espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6m plastificado colado	m²	2	429,17	542,47	1.084,94	0,31 %	
1.14.3	Cornimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais a cada 2,00m (2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2")	m	117,48	156,11	197,32	23.181,15	6,67 %	
1.14.4	Letras em aço escovado 40 x 40 cm	un	30	163,30	206,41	6.192,30	1,78 %	
1.14.5	Fornecimento e instalação de brises em pvc com aletas na cor amarelo translúcido e montantes em alumínio ref 100 "como vent"	m²	64,17	431,05	544,85	34.963,02	10,07 %	
<b>1.15</b>	<b>LIMPEZA</b>					<b>802,12</b>	<b>0,23 %</b>	
1.15.1	Limpeza geral da obra	m²	371,35	1,71	2,16	802,12	0,23 %	
<b>Total Geral</b>							<b>347.315,27</b>	


trezentos e quarenta e sete mil, trezentos e quize reais e vinte e sete centavos

Girau do Ponciano - 24 de julho 2020

  
CLAUDIO LIMEIRA SANTOS

CPF N° 087.827.654-80 RG N° 45.022.835-6 SSP/SP

Sócio Administrador

  
Murilo B. da Silva Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA 021312595-4



OBRA: OBRAS E SERVIÇOS DE MODERNIZAÇÃO DO TERMINAL RODOVIÁRIO  
URBANO - TRU  
ENDEREÇO: RUA DELMIRO GOLVEIA, CENTRO - ARAPIRACA/AL  
SINAP: ago/19  
ORSE: jul/19

B.D.I.  
Percentual Serviço 26,40%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 77,88%  
Mensalista: 41,51%

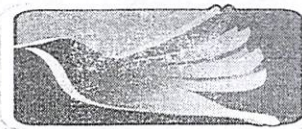
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BLOCO 02 - LADO B

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>44.405,84</b>	<b>13,19 %</b>
2.1.1	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada.	m²	16,81	2,06	2,60	43,71	0,01 %
2.1.2	tápume com telha metálica	m²	285,6	69,85	88,29	25.215,62	7,49 %
2.1.3	Corte e demolição de piso de alta resistência (para colocar o piso tati)	m²	23,48	14,57	18,42	432,50	0,13 %
2.1.4	demolição de alvenaria de bloco furado forma manual, sem reaproveitamento	m³	1,35	33,75	42,66	57,59	0,02 %
2.1.5	demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. (parte ext e interna)	m²	261,83	14,37	18,16	4.754,83	1,41 %
2.1.6	Demolição de piso cerâmico ou ladrinho	m²	34,21	10,05	12,70	434,47	0,13 %
2.1.7	demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm exclusive carga e transporte	m²	20,71	10,55	13,34	276,27	0,08 %
2.1.8	Remoção de tampo de pia em aço inox	m²	0,82	15,31	19,35	15,87	0,00 %
2.1.9	Remoção de vaso sanitário	un	4	9,27	11,72	46,88	0,01 %
2.1.10	Remoção de lavatório	un	2	9,27	11,72	23,44	0,01 %
2.1.11	Remoção de divisória de granito (ou mármore)	m²	15,3	10,05	12,70	194,31	0,06 %
2.1.12	remoção de vidro comum	m²	3,23	9,69	12,25	39,57	0,01 %
2.1.13	Remoção de telhamento com telhas onduladas fibrocimento ou alumínio	m²	6,92	6,80	8,60	59,51	0,02 %
2.1.14	Remoção de pintura a base esmalte, utilizando removedor de tinta Coral ou similar	m²	276,69	9,47	11,97	3.311,98	0,98 %
2.1.15	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente (portas)	m²	3,61	11,49	14,52	52,42	0,02 %
2.1.16	Revisão de toda estrutura metálica	m²	141,4	38,30	48,41	6.845,17	2,03 %
2.1.17	Limpeza de superfície com jato de alta pressão.	m²	353,5	1,15	1,45	512,58	0,15 %
2.1.18	carga e descarga mecanizada de entulho em caminhão basculante 6m3 - bota fora	m³	171,52	3,68	4,65	797,57	0,24 %
2.1.19	transporte de entulho com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m³	171,52	5,96	7,53	1.291,55	0,38 %
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>3.895,80</b>	<b>1,16 %</b>
2.2.1	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m³	8,4	51,11	64,60	542,64	0,16 %
2.2.2	reaterro manual apiloado com soquete.	m³	2,89	30,98	39,16	113,17	0,03 %
2.2.3	aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	81,02	31,64	39,99	3.239,99	0,96 %
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					<b>21.053,83</b>	<b>6,25 %</b>
2.3.1	lastrô de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5cm	m²	19	19,23	24,31	461,99	0,14 %
2.3.2	alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto	m³	3,22	257,43	325,39	1.047,76	0,31 %
2.3.3	Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos macios 5x10x20cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m³	16,12	478,39	604,68	9.747,44	2,89 %
2.3.4	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2:3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	2,72	311,67	393,95	1.071,54	0,32 %
2.3.5	montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções menor ou igual a 0,25 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações.	m²	26,71	69,87	88,32	2.359,03	0,70 %
2.3.6	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 5,0 mm - montagem.	KG	46,25	9,28	11,73	542,51	0,16 %
2.3.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem.	KG	18,7	8,42	10,64	198,97	0,06 %
2.3.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem.	KG	50,48	6,96	8,80	444,22	0,13 %
2.3.9	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem.	KG	107,79	6,30	7,96	858,01	0,25 %
2.3.10	montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações.	m²	10,86	87,96	111,18	1.207,41	0,36 %
2.3.11	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, interseção 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	17,4	123,16	155,67	2.708,66	0,80 %
2.3.12	verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	M	6,4	25,22	31,88	204,03	0,06 %
2.3.13	verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	M	8,4	19,05	24,09	202,36	0,06 %
<b>2.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO</b>					<b>7.183,86</b>	<b>2,13 %</b>
2.4.1	impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m²	14,73	8,66	10,95	161,29	0,05 %
2.4.2	impermeabilização de superfície, com impermeabilizante flexível a base acrílica	m²	64,55	73,49	92,89	5.996,05	1,78 %
2.4.3	impermeabilização de superfície c/argamassa 1:4 (cimento e areia), esp=2,5cm, impermeabilizante Vedacit ou similar	m²	41,61	19,52	24,67	1.026,52	0,30 %
<b>2.5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>5.423,23</b>	<b>1,61 %</b>
2.5.1	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev 09	m²	114,63	30,72	38,83	4.451,08	1,32 %
2.5.2	recolocação de placas divisorias de granilite, considerando reaproveitamento do material (nos banheiros)	m²	15,3	41,35	52,27	799,73	0,24 %
2.5.3	Cobogó de concreto (elemento vazado), assentado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m²	1,6	85,25	107,76	172,42	0,05 %
<b>2.6</b>	<b>COBERTURA</b>					<b>12.265,42</b>	<b>3,64 %</b>
2.6.1	Mapeamento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m²	59,71	30,65	38,74	2.313,17	0,69 %
2.6.2	telhamento com telha ondulada de fibrocimento e = 6 mm, com recobrimento lateral de 1/4 de onda para telhado com inclinação máxima de 10°, com até 2 águas, incluso mapeamento	m²	59,71	42,47	53,68	3.205,23	0,95 %
2.6.3	telha em chapé de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical	M	23,59	55,95	70,77	1.669,46	0,50 %
2.6.4	fudo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	38,41	29,13	36,82	1.414,26	0,42 %









**ASA BRANCA**  
Construções e Locações

Prefeitura Municipal de Arapiraca  
Comissão Permanente de Licitação

Nº 001  
Prefeitura Municipal de Arapiraca  
Comissão Permanente de Licitação

2.6.5	Esticador para cabo de aço 5/8"	un	30	18,60	23,51	705,30	0,72 %
2.6.6	Instalação de Clips - Grampo Pesado em Aço 1045, Norma FSFF C450 Tipo 1 Classe 1, para Cabo de Aço d=5/8"	un	30	16,07	20,31	609,30	0,18 %
2.6.7	Cabo de aço galvanizado 15mm (tensor)	m	54	27,37	34,60	1.868,40	5,55 %
2.6.8	Instalação de Sapatilha em Aço para Cabo de Aço d=5/8"	un	30	12,67	16,01	480,30	0,14 %
2.7	<b>PISOS E PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>17.958,85</b>	<b>5,33 %</b>
2.7.1	Regularização de superfície	m²	66,27	7,85	9,92	1.657,40	0,20 %
2.7.2	contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas suças sobre laje, não aderido, espessura 5cm	m²	66,27	35,37	44,71	2.962,93	0,88 %
2.7.3	Piso granilite c/ camada niveladora c/ junta PVC	m²	41,61	103,13	130,36	5.424,28	1,61 %
2.7.4	revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área menor que 5 m²	m²	66,27	42,44	53,64	3.554,72	1,06 %
2.7.5	Piso tátil direcional de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	43,13	77,10	97,45	4.203,02	1,25 %
2.7.6	execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm	m²	14,56	62,84	79,43	1.156,50	0,34 %
2.8	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>14.615,88</b>	<b>4,34 %</b>
2.8.1	<b>REVESTIMENTO INTERNO DE PAREDES E TETO</b>						
2.8.1.1	Chapisco 1:3 (cimento:areia)	m²	265,93	2,92	3,69	981,28	0,29 %
2.8.1.2	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço 1:3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m²	178,11	26,61	33,64	5.991,62	1,78 %
2.8.1.3	emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm	m²	87,82	25,59	32,35	2.840,98	0,84 %
2.8.1.4	revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5m² na altura inteira das paredes	m²	87,82	43,26	54,68	4.802,00	1,43 %
2.8.2	<b>REVESTIMENTO EXTERNO</b>					<b>26.528,63</b>	<b>7,88 %</b>
2.8.2.1	Chapisco 1:3 (cimento:areia)	m²	283,85	2,92	3,69	1.047,41	0,31 %
2.8.2.2	emboço para recebimento de cerâmica em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm	m²	283,85	25,59	32,35	9.182,55	2,73 %
2.8.2.3	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Eliane, linha galeria branco mesh, pei - 3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 01	m²	283,85	45,43	57,42	16.298,67	4,84 %
2.9	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>10.326,06</b>	<b>3,07 %</b>
2.9.1	kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação.	UN	7	609,57	770,50	5.393,50	1,60 %
2.9.2	Porta em pvc, sanfonada, 0,70 x 2,10 m, cor branca, instalada	un	3	139,71	176,59	529,77	0,16 %
2.9.3	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-oca, (0,60 x 1,60 a 1,80m) , revestida d'órmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	4	614,26	776,42	3.105,68	0,92 %
2.9.4	Janela de madeira tipo guilhotina, de abrir, inclusas guarn ferrag	m²	1,8	385,93	487,82	878,08	0,26 %
2.9.5	Janela de alumínio maxim-ar, fixação com argamassa, com vidros, padronizada.	m²	1,12	295,99	374,13	419,03	0,12 %
2.10	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					<b>10.065,66</b>	<b>2,99 %</b>
2.10.1	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de pvc, dn 25 mm, instalado em ramal de água, inclusos rasgo e chumbamento em alvenaria. af_12/2014	UN	19	98,83	124,92	2.373,48	0,70 %
2.10.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	7	48,16	60,87	426,09	0,13 %
2.10.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, etc...)	un	2	64,72	81,81	163,62	0,05 %
2.10.4	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	9	66,82	84,46	760,14	0,23 %
2.10.5	caixa sifonada pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário.	UN	9	21,90	27,68	249,12	0,07 %
2.10.6	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	M	45	7,35	9,29	418,05	0,12 %
2.10.7	te pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica fornecido e instalado em ramada de esgoto sanitário ou ventilação	UN	9	8,85	11,19	100,71	0,03 %
2.10.8	caixa de gordura simples, circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,4 m, altura interna = 0,4 m.	UN	2	61,22	77,38	154,76	0,05 %
2.10.9	caixa de inspecao em anel de concreto pre moldado, com 950mm de altura total, aneis com esp=50mm, diam =600mm, exclusive tampao e escavacao - fornecimento e instalacao	UN	13	235,02	297,07	3.861,91	1,15 %
2.10.10	tubo pvc, serie r, água pluvial, dn 75 fornecido e instalado em ramal de encaminhamento	M	35	25,93	32,78	1.147,30	0,34 %
2.10.11	registro de pressão bruto, roscável, 3/4pol, fornecido e instalado em ramal de água	UN	1	27,83	35,18	35,18	0,01 %
2.10.12	registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4pol, com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água	UN	9	32,99	41,70	375,30	0,11 %
2.11	<b>LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>					<b>24.789,12</b>	<b>7,36 %</b>
2.11.1	lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de massa, padrão popular - fornecimento e instalação.	UN	7	171,50	216,78	1.517,46	0,45 %
2.11.2	Vaso sanitário sifonado convencional com louça branca, incluso conjunto de ligação para piaça sanitária ajustável - fornecimento e instalação.	UN	8	353,48	446,80	3.574,40	1,06 %
2.11.3	vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento - fornecimento e instalação.	UN	1	598,73	756,79	756,79	0,22 %
2.11.4	caixa de emburte de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação.	UN	3	308,60	390,07	1.170,21	0,35 %
2.11.5	Borrã de apoio, para vaso sanitário, dupla, articulada, direita ou esquerda, em aço inox, L=70cm, g=1 1/2", Jackwal ou similar	un	1	362,41	458,09	458,09	0,14 %
2.11.6	torneira plástica 3/4pol para jardim - fornecimento e instalação.	UN	1	22,34	28,24	28,24	0,01 %
2.11.7	torneira cromada longa, de parede, 1/2pol ou 3/4pol, para pia de cozinha padrão médio - fornecimento e instalação.	UN	2	35,79	45,24	90,48	0,03 %
2.11.8	cancada em granito cinza andorinha, e=2cm, larg=0,60m	m²	3,86	265,37	335,43	1.294,76	0,38 %



C. L. SANTOS & CIA LTDA - EPP

Av. Tiradente, n.º 206, Letra A

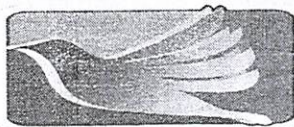
TELEFONE: (82) 99692-7471

CNPJ 26.761.178/0001-49 - Insc. Est. 24719860-9 - Insc. Municipal 27029955/17 - Bairro Pratinhas - asabrancaconstrucaoelocacao@gmail.com



2.11.9	Válvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo), d=1 1/2", c/pino acionador passante p/parede esp=200-300mm, Docol ou similar	un	8	247,77	313,48	2.505,44	0,74 %
2.11.10	Tubo de descida para válvula de descarga, inclusive joelho (tigre ou similar)	un	8	21,23	26,83	214,64	0,06 %
2.11.11	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional.	un	8	35,35	44,68	357,44	0,11 %
2.11.12	Grelha de ferro fundido para canaleta larg = 20cm, fornecimento e assentamento (calha)	M	60	138,28	174,79	10.487,40	3,11 %
2.11.13	Mictório coletivo aço inox (aísi 304), e = 0,8 mm	m	1,5	465,27	588,10	882,15	0,26 %
2.11.14	Fornecimento e assentamento de luva de ferro galvanizado de 3/4"	un	3	10,63	13,44	40,32	0,01 %
2.11.15	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	un	9	49,44	62,49	562,41	0,17 %
2.11.16	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação	UN	7	51,62	65,25	456,75	0,14 %
2.11.17	Dispenser para toalha interfolhada	un	7	44,32	56,02	392,14	0,12 %
2.12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>28.323,01</b>	<b>8,41 %</b>
2.12.1	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw	un	1	1.413,83	1.787,08	1.787,08	0,53 %
2.12.2	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	1	573,56	724,98	724,98	0,22 %
2.12.3	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento padrão DIN, exclusive disjuntores	un	6	96,55	122,04	732,24	0,22 %
2.12.4	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1 1/2" e 4 condutores de 6 0 mm <sup>2</sup>	m	65	20,08	25,38	1.649,70	0,49 %
2.12.5	Interligação entre a medição e o quadro de distribuição com eletroduto de 1 1/2" e 4 condutores de 10 0 mm <sup>2</sup>	m	65	29,18	36,88	2.397,20	0,71 %
2.12.6	disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação	UN	1	118,41	149,67	149,67	0,04 %
2.12.7	disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10a30a 240v, fornecimento e instalação	UN	30	13,51	17,08	512,40	0,15 %
2.12.8	disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 35 a 50a 240v, fornecimento e instalação	UN	5	13,53	17,10	85,50	0,03 %
2.12.9	Ponto de luz em teto ou parede, aparente sem eletroduto	pt	6	40,51	51,20	307,20	0,09 %
2.12.10	Lampada led 10 w bivolt branca, formato tradicional (base e27) - fornecimento e instalação	UN	6	25,95	32,80	196,80	0,06 %
2.12.11	Acoplador de caixa para canaleta moldura 32x20mm, "Sistema DLP", ref.6487 92 Pial Legrand ou similar	un	8	7,67	9,69	77,52	0,02 %
2.12.12	quadro de distribuição para telefone n.2, 20x20x12cm em chapa metálica, de embutir, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação (para uso dos carregadores nos bancos)	UN	8	83,56	105,62	844,96	0,25 %
2.12.13	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento	pt	2	170,05	214,94	429,88	0,13 %
2.12.14	tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UN	8	32,15	40,64	325,12	0,10 %
2.12.15	tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UN	5	25,51	32,24	161,20	0,05 %
2.12.16	tomada média de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação	UN	20	42,66	53,92	1.078,40	0,32 %
2.12.17	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4"x2"	un	5	14,46	18,28	91,40	0,03 %
2.12.18	Interruptor 02 seções, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	5	25,31	31,99	159,95	0,05 %
2.12.19	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A, inclusive caixa pvc 4x2	un	5	21,13	26,71	133,55	0,04 %
2.12.20	Cabo de cobre nu 35 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	18	54,67	69,10	1.243,80	0,37 %
2.12.21	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	m	6	64,82	81,93	491,58	0,15 %
2.12.22	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	M	450	2,52	3,19	1.435,50	0,43 %
2.12.23	cabo de cobre flexível isolado, 4 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	M	100	4,02	5,08	508,00	0,15 %
2.12.24	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	M	100	5,47	6,91	691,00	0,21 %
2.12.25	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	30	4,47	5,65	169,50	0,05 %
2.12.26	Caixa de passagem pvc 15x15x8cm p/eletrica, tipo Aquatic ou similar	un	25	30,73	38,84	971,00	0,29 %
2.12.27	Kit Fita Led Rgb Digital 6803 + Controle + Fonte + Brises	M	20	80,12	101,27	2.025,40	0,60 %
2.12.28	Refletor em alumínio com suporte e alça, lâmpada 150 w - fornecimento e instalação. af. 11/2017	UN	14	231,81	293,01	4.102,14	1,22 %
2.12.29	Refletor em alumínio com suporte e alça, lâmpada 250 w - fornecimento e instalação. af. 11/2017	UN	4	248,13	313,64	1.254,56	0,37 %
2.12.30	luminária de emergência, de sobrepôr, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo il-iledgf	un	7	128,85	162,87	1.140,09	0,34 %
2.12.31	rele fotoeletrico p/ comando de iluminação externa 220v/1000w - fornecimento e instalação	UN	4	32,05	40,51	162,04	0,05 %
2.12.32	tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	un	2	51,37	64,93	129,86	0,04 %
2.12.33	ponto seco de tomada p/ lógica, com eletroduto pvc rígido embutido, ø3/4"	un	2	125,63	158,80	317,60	0,09 %
2.12.34	ponto para cabeamento estruturado embutido pvc rígido ø3/4pol c/ cabo utp 4 pares cat. 6	pt	2	261,39	330,40	660,80	0,20 %
2.12.35	Braçadeira para cabo telefônico	un	20	1,57	1,98	39,60	0,01 %
2.12.36	ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido ø3/4pol, inclusive fio trançado 2x22	un	2	133,35	168,55	337,10	0,10 %
2.12.37	fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat. 6	un	1	278,38	351,87	351,87	0,10 %
2.12.38	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo r1 0,60x0,35x0,50m em blocos de concreto estrutural	UN	2	176,75	223,41	446,82	0,13 %
2.13	<b>PINTURAS</b>					<b>42.703,92</b>	<b>12,68 %</b>
2.13.1	aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. - interna (teto)	m <sup>2</sup>	60,25	8,99	11,36	584,44	0,20 %
2.13.2	aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão.	m <sup>2</sup>	60,25	12,87	16,27	980,27	0,29 %
2.13.3	aplicação manual de pintura com tinta látex utilica em paredes, duas demãos. (paredes)	m <sup>2</sup>	150,64	10,19	12,88	1.940,24	0,58 %
2.13.4	aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão.	m <sup>2</sup>	150,64	6,82	8,62	1.298,52	0,39 %
2.13.5	pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco	m <sup>2</sup>	29,31	18,39	23,24	681,16	0,20 %





**ASA BRANCA**  
Construções e Locações

Município Municipal de Arapiraca  
Comissão Permanente de Licitação

Processo nº 603

Município Municipal de Arapiraca  
Comissão Permanente de Licitação

2.13.6	Pintura de superfície metálica, sujeira à imersão em meio salino, composta: limpeza da superfície com SUMACLEAN WB, 01 demão de SUMASTIC 228 AR ou similar e 01 demão de MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	m²	353,5	53,66	67,83	23.977,91	7,12 %
2.13.7	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	276,64	20,01	25,29	6.996,23	3,08 %
2.13.8	pintura acrílica em piso cimentado, tres demaos	m²	302,27	16,08	20,33	6.145,15	1,82 %
2.14	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>66.383,90</b>	<b>19,71 %</b>
2.14.1	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>					<b>962,49</b>	<b>0,29 %</b>
2.14.1.1	extintor incendio agua-pressurizada 10l incl suporte parede carga completa fornecimento e colocação	UN	2	153,80	194,40	388,80	0,12 %
2.14.1.2	extintor incendio tp gas carbonico 4kg completo - fornecimento e instalacao	UN	1	453,87	573,69	573,69	0,17 %
2.14.2	espelho cristal espessura 4mm, com moldura em aluminio e compensado 6m plastificado colado	m²	2	429,17	542,47	1.084,94	0,32 %
2.14.3	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,90 m), com barras verticais a cada 2,00m (2") barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (1 1/2")	m	117,48	156,11	197,32	23.181,15	6,88 %
2.14.4	Letras em aço escovado 40 x 40 cm	un	30	163,30	206,41	6.192,30	1,84 %
2.14.5	Fornecimento e instalação de brises em pvc com aletas na cor amarelo translúcido e montantes em alumínio ref 100 "como vent"	m²	64,17	431,05	544,85	34.963,02	10,38 %
2.15	<b>LIMPEZA</b>					<b>802,12</b>	<b>0,24 %</b>
2.15.1	Limpeza geral da obra	m²	371,35	1,71	2,16	802,12	0,24 %
<b>Total Geral</b>						<b>336.725,13</b>	

trezentos e trinta e seis mil, setecentos e vinte e cinco reais e treze centavos

Girau do Poço - 24 de julho 2020

CLAUDIO LIMEIRA SANTOS

CPF nº 087.827.654-80 RG nº 45.022.835-6 SSP/SP

Sócio Administrador

Murilo B. da Silva Rocha  
Engenheiro Civil  
CREA 021312505-6



C. L. SANTOS & CIA LTDA - EPP

Av. Tiradente, nº 206, L.ctra A

TELEFONE: (82) 99692-7471

CNPJ: 26.761.178/0001-49 Insc. Est.: 24719880-69 Insc. Municipal: 27029988/17 Bairro: Pradinas asabrancaconstrucoeslocacoes@gmail.com

OBRA: OBRAS E SERVIÇOS DE MODERNIZAÇÃO DO TERMINAL  
RODOVIÁRIO URBANO - TRU  
ENDEREÇO: RUA DELMIRO GOLVEIA, CENTRO - ARAPIRACA/AL  
SINAP: ago/19  
ORSE jul/19

B.D.I.  
Percentual Serviço 26,40%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 77,88%  
Mensalista: 41,51%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PÓRТИCO

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>6.846,92</b>	<b>12,75 %</b>
3.1.1	tapume com telha metálica.	m <sup>2</sup>	75,6	69,85	88,29	6.674,72	12,43 %
3.1.2	Demolição de piso cimentado	m <sup>2</sup>	11,66	10,05	12,70	148,08	0,28 %
3.1.3	carga e descarga mecanizada de entulho em caminhão basculante 6m3 - bota fora	m <sup>3</sup>	1,98	3,68	4,65	9,21	0,02 %
3.1.4	transporte de entulho com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada, dmt 0,5 a 1,0 km	m <sup>3</sup>	1,98	5,96	7,53	14,91	0,03 %
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>147,93</b>	<b>0,28 %</b>
3.2.1	escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	m <sup>3</sup>	2,29	51,11	64,60	147,93	0,28 %
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					<b>14.077,19</b>	<b>26,22 %</b>
3.3.1	estaca broca de concreto, diâmetro de 20 cm, profundidade de até 3 m, escavação manual com trado concha, não armada.	M	12	43,65	55,17	662,04	1,23 %
3.3.2	lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 5cm	m <sup>2</sup>	0,2	19,23	24,31	4,86	0,01 %
3.3.3	Concreto fck = 25mpa, traço 1,2,3,2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. (fundação)	m <sup>3</sup>	1,98	311,67	393,95	780,02	1,45 %
3.3.4	Concreto fck = 25mpa, traço 1,2,3,2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. (tirante)	m <sup>3</sup>	1,17	311,67	393,95	460,92	0,86 %
3.3.5	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 01 uso (TIRANTE)	m <sup>2</sup>	6,9	102,84	129,99	896,93	1,67 %
3.3.6	montagem e desmontagem de fôrma de pilar, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações (tirante)	m <sup>2</sup>	13,58	87,96	111,18	1.509,82	2,81 %
3.3.7	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. (FUNDAÇÃO)	KG	128,16	9,28	11,73	1.503,32	2,80 %
3.3.8	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. (FUNDAÇÃO)	KG	192,24	8,42	10,64	2.045,43	3,81 %
3.3.9	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. (TIRANTE)	KG	46,08	9,28	11,73	540,52	1,01 %
3.3.10	Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. (TIRANTE)	KG	69,12	6,96	8,80	608,26	1,13 %
<b>3.3.11</b>	<b>Estrutura metálica</b>					<b>5.065,07</b>	<b>9,43 %</b>
3.3.11.1	tubo aço carbono sem costura 2 1/2 pol. e = 5,16 mm, schedule 40 (8,62 kg/m)	m	34,07	84,86	107,26	3.654,35	6,81 %
3.3.11.2	perfil u chapa aço dobrada, e = 3,04 mm, h = 20 cm, abas = 5 cm (4,47 kg/m)	m	43,32	24,02	30,36	1.315,20	2,45 %
3.3.11.3	Chapa de aço carbono 3/8 (coloc/ uso/ retir) p/ pass veículo sobre vala medida p/ área chapa em cada aplicação	m <sup>2</sup>	1,13	30,16	38,12	43,08	0,08 %
3.3.11.4	Parafuso de fixação 5/8" x 3 1/2" (fornecimento)	un	12	3,46	4,37	52,44	0,10 %
<b>3.4</b>	<b>PISOS E PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>604,55</b>	<b>- 1,13 %</b>
3.4.1	Regularização de superfície	m <sup>2</sup>	2,04	7,85	9,92	20,24	0,04 %
3.4.2	contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, espessura 5cm.	m <sup>2</sup>	2,04	35,37	44,71	91,21	0,17 %
3.4.3	Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/ deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m <sup>2</sup>	5,06	77,10	97,45	493,10	0,92 %
<b>3.5</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>24.922,93</b>	<b>46,42 %</b>
3.5.1	Revestimento de pórtico com ACM azul e letras em caixa de ACM branco com face em acrílico leitoso e iluminação interna por sistema em módulos de led, conforme projeto.	UN	1	19.717,51	24.922,93	24.922,93	46,42 %
<b>3.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>2.667,03</b>	<b>4,97 %</b>
3.6.1	disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10a30a 240v, fornecimento e instalação	UN	1	13,51	17,08	17,08	0,03 %
3.6.2	Cabo de cobre nú 35 mm <sup>2</sup> - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	3	54,67	69,10	207,30	0,39 %
3.6.3	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	3	64,82	81,93	245,79	0,46 %
3.6.4	cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação	M	60	2,52	3,19	191,40	0,36 %
3.6.5	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	un	2	4,47	5,65	11,30	0,02 %
3.6.6	Refletor em alumínio com suporte e alça, lâmpada 250 w - fornecimento e instalação	UN	5	248,13	313,64	1.568,20	2,92 %
3.6.7	rele fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220v/1000w - fornecimento e instalação	UN	5	32,05	40,51	202,55	0,38 %



3.6.9	Caixa enterrada para instalações telefônicas tipo r1 0,60x0,35x0,50m em blocos de concreto estrutural	UN	1	176,75		Fis. 223,41	726,41	0,42 %	
3.7	<b>PINTURAS</b>					ASS	459,01	0,85 %	
3.7.1	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	18,15	20,01		25,29	459,01	0,85 %	
3.8	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						3.791,27	7,06 %	
3.8.1	Esticador para cabo de aço 5/8"	un	7	18,60		23,51	164,57	0,31 %	
3.8.2	Instalação de Clips - Grampo Pesado em Aço 1045, Norma FSFF C450 Tipo 1 Classe 1 para Cabo de Aço d=5/8"	un	14	16,07		20,31	284,34	0,53 %	
3.8.3	Cabo de aço galvanizado 15mm (tensor)	m	96,6	27,37		34,60	3.342,36	6,23 %	
3.9	<b>LIMPEZA</b>						169,80	0,32 %	
3.9.1	Limpeza geral da obra	m²	78,61	1,71		2,16	169,80	0,32 %	
<b>Total Geral</b>								<b>53.686,63</b>	

cinquenta e três mil, seiscentos e setenta e seis reais e sessenta e três centavos

Girau do Ponciano - 24 de julho 2020

CLAUDIO LIMEIRA SANTOS

CPF N° 087.827.654-80 RG N° 45.022.835-6 SSP/SP

Sócio Administrador

Munio B. da Silva Rocha  
Engenheiro Civil

CREA 021312505-6