



COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES

CONTRATO Nº 31690.2018/2019

TERMO DE CONTRATO DE OBRA DE ENGENHARIA Nº 31690.2018/2019, QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL E A EMPRESA PROENGE CONSTRUÇÕES LTDA 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 Saúde, neste ato representada por seu Secretário, o Srº. Glifson Magalhães dos Santos, inscrito no CPF nº 062.681.984-92, portador da Carteira de Identidade nº 99001313273 SSP/AL, no uso de suas atribuições legais, doravante denominado CONTRATANTE, e a empresa **PROENGE CONSTRUÇÕES LTDA EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº 02.072.980/0001-63, sediada no endereço Rua Antônio Souza Braga, nº 180, no bairro do Tabuleiro dos Martins, no Município de Maceió, no Estado de Alagoas, CEP 57081-457, doravante designada CONTRATADA, neste ato representada por João Paulo Gomes dos Santos, Carteira de Identidade nº 31588956 SSP/AL e CPF nº 084.909.244-22, tendo em vista o que consta do Processo Administrativo nº 31690/2018 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 006/2019, 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 **implantação de melhorias habitacional para controle da doença de chagas 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.

Tomada de Preços nº 006/2019

Pág. 1/7

Processo Administrativo nº 31690/2019

Coordenação Geral de Licitações - CGL





PREFEITURA DE
ARAPIRACA

COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES

2. CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é de 11 (onze) meses, com início na data de sua assinatura.

2.1.1. A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, desde que as despesas referentes à contratação sejam 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\$ 497.966,68 (quatrocentos e noventa e sete mil, novecentos e sessenta e seis reais e sessenta e oito 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 provenientes de recursos federal, prevista no orçamento do órgão para o corrente exercício, na classificação abaixo:

4.1.1. Programa de Trabalho: 07.70.10.305.1110.6060;

Tomada de Preços nº 006/2019

Pág. 2/7

Processo Administrativo nº 31690/2018

Coordenação Geral de Licitações - CGL



COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES

4.1.2. Elemento de Despesa: 4.4.90.51.0498.

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\$ 24.898,33 (vinte e quatro mil, oitocentos e noventa e oito reais e trinta e três 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 pelo servidor Yago Duarte de Oliveira, Engenheiro Civil, portador do CPF nº 108.348.224-66, lotado na Secretaria Municipal de Infraestrutura, 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.



COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES

9. CLÁUSULA NONA – DA SUBCONTRATAÇÃO

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

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.



COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES

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.

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.

Tomada de Preços nº 006/2019

Pág. 5/7

Processo Administrativo nº 31690/2018

Coordenação Geral de Licitações - CGL



PREFEITURA DE
ARAPIRACA


COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES

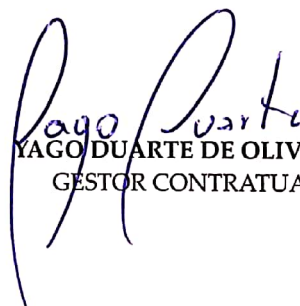
Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em duas (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contraentes.

Arapiraca/AL, 09 de agosto de 2019.


ROGÉRIO AUTO TEÓFILO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA
CONTRATANTE


GLIFSON MAGALHÃES DOS SANTOS
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE SAÚDE


JOÃO PAULO GOMES DOS SANTOS
PROENGE CONSTRUÇÕES LTDA EPP
CONTRATADA


YAGO DUARTE DE OLIVEIRA
GESTOR CONTRATUAL



PREFEITURA DE
ARAPIRACA

Prefeitura Municipal de Arapiraca
Comissão Permanente de Licitação

Fls. 351
Ass. L

COORDENAÇÃO GERAL DE LICITAÇÕES

ANEXO DO CONTRATO Nº 31690.2018/2019

Este documento é parte do Contrato acima referenciado, celebrado entre o Município de Arapiraca/AL e a empresa PROENGE CONSTRUÇÕES LTDA EPP, cujos serviços e respectivos preços estão a seguir descritos na planilha orçamentária anexada, em face da realização da Tomada de Preços nº 006/2019.

Tomada de Preços nº 006/2019

Pág. 7/7

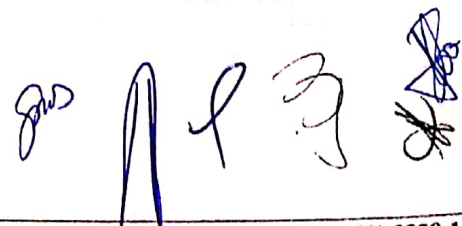
Processo Administrativo nº 31690/2018

Coordenação Geral de Licitações - CGL

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA/AL
TOMADA DE PREÇOS: Nº 006/2019
DATA: 12 DE JUNHO DE 2019
ENCARGOS SOCIAIS: 84,82% (HORA) / 47,07% (MÊS) B.D.I. SERVIÇO = 26,40 %

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI(R\$)	PREÇO PARCIAL POR UNIDADE (R\$)	PREÇO TOTAL DAS CASAS (1Q, 2Q E 3Q)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					875,75	875,75
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,29	69,17	87,43	549,94	549,94
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	12,58	20,49	25,90	325,81	325,81
2	PLACA DA OBRA					2.438,79	2.438,79
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	321,57	406,46	2.438,79	2.438,79
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					3.118,39	3.118,39
3.1	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, FODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	4485,60	0,55	0,70	3.118,39	3.118,39
	Unidade Habitacional para Controle da Doença de Chagas, área de 35,75 m², (1 quarto), com abastecimento d'água.	und	6,00	-	44.947,82		
4	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					440,72	2.644,30
4.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	48,57	0,93	1,18	57,10	342,57
4.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO E TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	m²	64,85	4,68	5,92	383,62	2.301,73
5	MOVIMENTO DE TERRA					1.277,44	7.664,62
5.1	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de forma.	m³	5,12	171,69	217,02	1.111,12	6.666,74
5.2	Reaterro manual apiloado com soquete.	m³	4,62	28,48	36,00	166,31	997,88
6	FUNDAÇÃO					2.541,58	15.249,45
6.1	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	m²	9,60	24,33	30,75	295,23	1.771,38
6.2	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	m³	3,74	319,77	404,19	1.511,67	9.070,01
6.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM AF_08/2017	m²	6,40	19,20	24,27	155,32	931,92
6.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO), CAL E AREIA	m²	4,80	95,49	120,70	579,36	3.476,14
7	ESTRUTURA					1.905,11	11.430,67
7.1	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	16,80	21,53	27,21	457,19	2.743,16
7.2	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto	m	4,80	29,38	37,14	178,25	1.069,53
7.3	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VER GALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015	kg	32,00	7,93	10,02	320,75	1.924,52
7.4	Impermeabilização de calhas/lajes descobertas, com emulsão asfáltica com elastômeros, 3 demãos.	m²	24,00	31,28	39,54	948,91	5.693,46
8	PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)					6.828,44	40.970,66
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	103,69	52,10	65,85	6.828,44	40.970,66
9	COBERTURA					5.144,93	30.869,58
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	52,85	46,46	58,73	3.103,64	18.621,84
9.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical. Af_06/2016	m²	52,85	20,85	26,35	1.392,83	8.356,98

PROENGE CONSTRUÇÕES LTDA.
Lucas Ferreira de Carvalho
Engº Civil - RN 0214635759
Sócio Administrador / Responsável Técnico



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA/AL
TOMADA DE PREÇOS: Nº 006/2019
DATA: 12 DE JUNHO DE 2019
ENCARGOS SOCIAIS: 84,82% (HORA) / 47,07% (MÊS) B.D.I. SERVIÇO = 26,40 %

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO PARCIAL POR UNIDADE (R\$)	PREÇO TOTAL DAS CASAS (10, 20 E 30)
9.3	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1: 2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	8,30	17,38	21,97	182,34	1.094,02
9.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	m	24,90	14,81	18,72	466,12	2.796,74
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.178,73	13.072,37
10.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,72	5,81	7,34	372,48	2.234,88
10.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	91,85	2,41	3,05	279,80	1.678,72
10.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	119,30	2,51	3,17	378,50	2.270,98
10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	62,10	4,03	5,09	316,33	1.897,99
10.5	Caixa de passagem 4 x 2 cm, completa	unid.	11,00	14,05	17,76	195,35	1.172,11
10.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid.	3,00	10,07	12,73	38,19	229,11
10.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid.	1,00	10,52	13,30	13,30	79,78
10.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid.	2,00	11,24	14,21	28,41	170,49
10.9	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	unid.	3,00	6,79	8,58	25,75	154,49
10.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015C	unid.	3,00	36,94	46,69	140,08	840,46
10.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	1,00	18,30	23,13	23,13	138,79
10.12	Lâmpada fluorescente 40 w (Sylvania ou similar)	unid.	6,00	5,69	7,19	43,15	258,92
10.13	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 3 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento fornecimento E instalação	unid.	1,00	52,34	66,16	66,16	396,95
10.14	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	1,00	28,17	35,61	35,61	213,64
10.15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	3,00	19,44	24,57	73,72	442,30
10.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	2,00	21,89	27,67	55,34	332,03
10.17	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar	unid.	1,00	73,93	93,45	93,45	560,69
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.445,41	8.672,46
11.1	caixa d'água em polietileno, 500 litros, com acessórios	unid.	1,00	518,95	655,95	655,95	3.935,72
11.2	Ponto de água fria embutido, para chuveiro, caixa de descarga, lavatório, pia de cozinha e tanque de lavar roupa, com material PVC rígido soldável, inclusive conexões	unid.	5,00	96,07	121,43	607,16	3.642,97
11.3	registro de pressão pvc, roscavel, volante simples, de 3/4	unid.	1,00	10,13	12,80	12,80	76,83
11.4	registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	unid.	3,00	24,65	31,16	93,47	560,84
11.5	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	unid.	1,00	60,14	76,02	76,02	456,10

PROENGE CONSTRUÇÕES LTDA.
Lucas Ferreira de Carvalho
Engº Civil - RN 0214635759
Sócio Administrador / Responsável Técnico



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL.
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA/AL
TOMADA DE PREÇOS: Nº 006/2019
DATA: 12 DE JUNHO DE 2019
ENCARGOS SOCIAIS: 84,82% (HORA) / 47,07% (MÉS) B.D.I. SERVIÇO = 26,40%

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO PARCIAL POR UNIDADE (R\$)	PREÇO TOTAL DAS CASAS (10, 20 E 30)
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					921,44	5.528,66
12.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (avatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	unid	3,00	45,76	57,84	173,52	1.041,13
12.2	Caixa de descarga de plástico externa, de *9" l, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate	unid.	1,00	28,47	35,99	35,99	215,92
12.3	Caixa de gordura simples em concreto pré-moldado dn 40mm com tampa - fornecimento e instalação	unid	1,00	107,04	135,30	135,30	811,79
12.4	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60X60X60 cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia - traço: 1:4) com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15 Mpa tipo C - Escavação e confecção	unid.	2,00	160,66	203,07	406,15	2.436,89
12.5	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	unid	1,00	69,85	88,29	88,29	529,74
12.6	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	unid	1,00	65,03	82,20	82,20	493,19
13	FOSSA VERDE					2.771,24	16.627,46
13.1	Tanque de evapotranspiração (fossa verde) e círculo da bananeira	unid.	1,00	2.192,44	2.771,24	2.771,24	16.627,46
14	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS					766,49	4.598,94
14.1	Vaso sanitário, sifonado, louça branca, padrão popular com conjunto para fixação - fornecimento e instalação	unid.	1,00	162,28	205,12	205,12	1.230,73
14.2	Assento para vaso sanitário, de plástico, padrão popular - fornecimento e instalação	unid.	1,00	21,99	27,80	27,80	166,77
14.3	Lavatório de louça sem coluna, inclusive torneira metálica cromada simples, sifão e válvula de plástico, instalados	unid.	1,00	184,23	232,87	232,87	1.397,20
14.4	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	unid.	1,00	158,44	200,27	200,27	1.201,61
14.5	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação.	unid.	3,00	22,34	28,24	84,71	508,28
14.6	Chuveiro plástico grande	unid.	1,00	12,44	15,72	15,72	94,34
15	REVESTIMENTOS (interno/externo de paredes e teto do WC)					6.178,05	37.068,31
15.1	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com l'preparo manual.	m²	209,62	4,21	5,32	1.115,48	6.692,88
15.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR M2 EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDE ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALLISCAS. AF_06/2014	m²	209,62	17,43	22,03	4.618,25	27.709,48
15.3	Cerâmica esmaltada (20x20), linha popular PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco, piso + parede c / altura 1,80m - banheiro	m²	10,62	33,10	41,84	444,32	2.665,94
16	PISOS INTERNOS E EXTERNOS					4.138,60	24.831,62
16.1	Calçada em concreto fck=20,0 Mpa, fechamento com tijolo maciço e regularização - cimento sarrafiado	m²	16,39	41,65	52,65	862,86	5.177,17
16.2	Concreto fck= 15,0 Mpa, contra-pisos internos	m³	2,43	267,70	338,37	822,25	4.933,48
16.3	Lastro de brita	m³	2,43	369,59	467,16	1.135,20	6.811,22
16.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/20 14	m²	32,18	32,41	40,97	1.318,29	7.909,76
17	ESQUADRIAS					5.005,65	30.033,88
17.1	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e = 35 mm, núcleo sarrafiado, capa lisa em hdf, acabamento em laminado natural para verniz	unid.	4,00	262,04	331,22	1.324,87	7.949,25

PROENGE CONSTRUÇÕES LTDA.
Lucas Ferreira de Carvalho.
Eng° Civil - RN 0214635759
Sócio Administrador / Responsável Técnico

[Handwritten signatures]

3 / 10

Rua: Antônio Souza Braga, nº 180, Tabuleiro dos Martins – Maceió/AL – CEP: 57.081.457 – Tel.: (82) 3338-1815
CNPJ/MF : 02.072980/0001-63 Insc. Est.: 240.92354-5

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA/AL

TOMADA DE PREÇOS: Nº 006/2019

DATA: 12 DE JUNHO DE 2019

ENCARGOS SOCIAIS: 84,82% (HORA) / 47,07% (MÊS)

B.D.I. SERVIÇO = 26,40 %

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI(R\$)	PREÇO PARCIAL POR UNIDADE (R\$)	PREÇO TOTAL DAS CASAS (1Q, 2Q E 3Q)
17.2	Fechadura de embutir completa para portas internas padrão de acabamento popular	unid.	4,00	46,44	58,70	234,80	1.408,80
17.3	Dobradiça em aço zincado	unid.	20,00	14,48	18,30	366,05	2.196,33
17.4	Janela de madeira tipo veneziana. De abrir, inclusas guarnições e ferragens - 0,80 x 100cm	m²	4,50	533,81	674,74	3.036,31	18.217,87
17.5	Cobogo de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia aplicado no banheiro)	m²	0,36	95,83	121,13	43,61	261,64
18	PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadrias e teto)					3.094,73	18.568,37
18.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	209,62	11,68	14,76	3.094,73	18.568,37
19	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO					199,36	1.196,19
19.1	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	2,25	70,10	88,61	199,36	1.196,19
20	LIMPEZA					109,89	659,36
20.1	Limpeza Geral da Obra	m²	48,57	1,79	2,26	109,89	659,36
	Unidade Habitacional para Controle da Doença de Chagas, área de 43,89m², (dois quartos), com abastecimento d'água.	und	2,00		51.911,38		
4	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					509,96	1.019,93
4.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	51,77	0,93	1,18	60,86	121,71
4.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	m²	75,92	4,68	5,92	449,11	898,21
5	MOVIMENTO DE TERRA					1.558,98	3.117,97
5.1	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de forma.	m³	6,21	171,69	217,02	1.347,67	2.695,34
5.2	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m³	5,87	28,48	36,00	211,31	422,62
6	FUNDAÇÃO					3.132,28	6.264,57
6.1	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	m²	11,64	24,33	30,75	357,97	715,93
6.2	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1 4	m³	4,66	319,77	404,19	1.883,52	3.767,04
6.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COFOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	7,76	19,20	24,27	188,33	376,65
6.4	ALVENARIA EM TUILO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA	m²	5,82	95,49	120,70	702,47	1.404,94
7	ESTRUTURA					2.335,26	4.670,51
7.1	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VER GALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO AF_06/2015	kg	38,80	7,93	10,02	388,91	777,83
7.2	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto	m	5,82	29,38	37,14	216,13	432,27
7.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	21,30	21,53	27,21	579,66	1.159,31
7.4	Impermeabilização de calhas/lajes descobertas, com emulsão asfáltica com elastômeros, 3 demãos.	m²	29,10	31,28	39,54	1.150,55	2.301,11

PROENGE CONSTRUÇÕES LTDA.

Lucas Ferreira de Carvalho

Eng° Civil - RN 0214635759

Sócio Administrador / Responsável Técnico

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA/AL
TOMADA DE PREÇOS: Nº 006/2019
DATA: 12 DE JUNHO DE 2019
ENCARGOS SOCIAIS: 84,82% (HORA) / 47,07% (MÊS)

B.D.I. SERVIÇO = 25,40 %

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI(R\$)	PREÇO PARCIAL POR UNIDADE (R\$)	PREÇO TOTAL DAS CASAS (10, 20 E 30)
8	PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)					8.130,38	15.250,77
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 3X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	123,46	52,10	65,85	8.130,38	16.250,77
9	COBERTURA					5.692,65	11.325,31
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	59,15	46,46	58,73	3.473,61	6.947,22
9.2	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical. AF_06/2016	m²	59,15	20,85	26,35	1.558,86	3.117,73
9.3	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	8,45	17,38	21,97	185,63	371,26
9.4	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	m	25,35	14,21	18,72	474,55	949,10
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.612,74	5.225,48
10.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	68,45	5,81	7,34	502,69	1.005,37
10.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	104,85	2,41	3,05	319,40	638,80
10.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	79,20	2,51	3,17	251,27	502,55
10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	122,90	4,03	5,09	626,04	1.252,09
10.5	Caixa de passagem 4 x 2 cm, completa	unid.	15,00	14,05	17,76	266,39	532,78
10.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid.	4,00	10,07	12,73	50,91	101,83
10.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid.	2,00	10,52	13,30	26,59	53,19
10.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid.	2,00	11,24	14,21	28,41	56,83
10.9	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	unid.	5,00	6,79	8,58	42,91	85,83
10.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	1,00	36,94	46,69	46,69	93,38
10.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.		18,3	23,13	-	-
10.12	Lâmpada fluorescente 40 w (Sylvania ou similar)	unid.	7,00	5,69	7,19	50,35	100,69
10.13	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 3 disjuntores termomagnéticos monopulares sem barramento fornecimento e instalação	unid.	1,00	52,34	66,16	66,16	132,32
10.14	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	1,00	28,17	35,61	35,61	71,21
10.15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	5,00	19,44	24,57	122,86	245,72
10.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	3,00	21,89	27,67	83,01	166,01
10.17	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref. 55U1 Siemens ou similar	unid.	1,00	73,93	92,45	92,45	184,90

PROENGE CONSTRUÇÕES LTDA.
Lucas Ferreira de Carvalho
Engº Civil - RN 0214635759
Sócio Administrador / Responsável Técnico

[Handwritten signatures]

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA/AL
 TOMADA DE PREÇOS: Nº 006/2019
 DATA: 12 DE JUNHO DE 2019
 ENCARGOS SOCIAIS: 84,82% (HORA) / 47,07% (MÊS)

B.D.I. SERVIÇO = 26,40 %

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI(R\$)	PREÇO PARCIAL POR UNIDADE (R\$)	PREÇO TOTAL DAS CASAS (1Q, 2Q E 3Q)
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.445,41	2.890,82
11.1	Ponto de água fria embutido, para chuveiro, caixa de descarga, lavatório, pia de cozinha e tanque de lavar roupa, com material PVC rígido soldável, inclusive conexões	unid	5,00	96,07	121,43	607,16	1.214,32
11.2	caixa d'água em polietileno, 500 litros, com acessórios	unid	1,00	518,95	655,95	655,95	1.311,91
11.3	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CRCMADCOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	unid	1,00	60,14	76,02	76,02	152,03
11.4	registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4" (ref 1509)	unid	3,00	24,65	31,16	93,47	186,95
11.5	registro de pressao pvc, roscavel, volante simples, de 3/4"	unid	1,00	10,13	12,80	12,80	25,61
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					921,44	1.842,89
12.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	unid	3,00	45,76	57,84	173,52	347,04
12.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	unid	1,00	65,03	82,20	82,20	164,40
12.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	unid	1,00	69,85	88,29	88,29	176,58
12.4	Caixa de descarga de plástico externa, de "9" l, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate	unid.	1,00	28,47	35,99	35,99	71,97
12.5	Caixa de gordura simples em concreto pré-moldado dn 40mm com tampa - fornecimento e instalação	unid	1,00	107,04	135,30	135,30	270,60
12.6	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60X60X60 cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia - traço: 1:4) com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15 Mpa tipo C - Escavação e confecção	unid.	2,00	160,66	203,07	406,15	812,30
13	FOSSA VERDE					2.771,24	5.542,49
13.1	Tanque de evapotranspiração (fossa verde) e círculo da bananeira	unid.	1,00	2.192,44	2.771,24	2.771,24	5.542,49
14	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS					766,49	1.532,98
14.1	Vaso sanitário, sifonado, louça branca, padrão popular com conjunto para fixação - fornecimento e instalação	unid.	1,00	162,28	205,12	205,12	410,24
14.2	Assento para vaso sanitário, de plástico, padrão popular - fornecimento e instalação	unid.	1,00	21,99	27,80	27,80	55,59
14.3	Lavatório de louça sem coluna, inclusive torneira metálica cromada simples, sifão e válvula de plástico, instalados	unid.	1,00	184,23	232,87	232,87	465,73
14.4	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DÚPLO, DE *0,55 X 1,20* M	unid.	1,00	158,44	200,27	200,27	400,54
14.5	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação.	unid.	3,00	22,34	28,24	84,71	169,43
14.6	Chuveiro plástico grande	unid.	1,00	12,44	15,72	15,72	31,45
15	REVESTIMENTOS (Interno/externo de paredes e teto do WC)					7.259,86	14.519,72
15.1	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.	m²	249,17	4,21	5,32	1.325,94	2.651,89
15.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR M2 EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDE ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	249,17	17,43	22,03	5.489,59	10.979,19
15.3	Cerâmica esmaltada (20x20), linha popular PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco, piso + parede c/ altura 1,80m - banheiro	m²	10,62	33,10	41,84	444,32	888,65

PROENGE CONSTRUÇÕES LTDA.
 Lucas Ferreira de Carvalho
 Eng.º Civil - RN 0214635759
 Sócio Administrador / Responsável Técnico



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA/AL
TOMADA DE PREÇOS: Nº 006/2019
DATA: 12 DE JUNHO DE 2019
ENCARGOS SOCIAIS: 84,82% (HORA) / 47,07% (MÊS)

Fis. 358
Ass. L

B.D.I. SERVIÇO = 26,40 %

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI(R\$)	PREÇO PARCIAL POR UNIDADE (R\$)	PREÇO TOTAL DAS CASAS (10, 20 E 30)
						4.287,16	8.574,32
16	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
16.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	44,92	32,41	40,97	1.840,20	3.680,41
16.2	Lastro de brita	m³	2,59	369,59	467,16	1.209,95	2.419,90
16.3	Concreto fck= 15,0 Mpa, contra-pisos internos	m³	2,59	267,70	338,37	876,39	1.752,77
16.4	Calçada em concreto fck=20,0 Mpa, fechamento com tijolo maciço e regularização - cimento sarrafeado	m²	6,85	41,65	52,65	360,62	721,24
						6.492,38	12.984,77
17	ESQUADRIAS						
17.1	porta de madeira, folha média (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e = 35 mm, núcleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	unid.	1,00	242,18	306,12	306,12	612,23
17.2	Porta de madeira, folha média (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e = 35 mm, núcleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento em laminado natural para verniz	unid.	4,00	262,04	331,22	1.324,87	2.649,75
17.3	Fechadura de embutir completa para portas internas padrão de acabamento popular	unid.	5,00	46,44	58,70	293,50	587,00
17.4	Dobradiça em aço zincado	unid.	26,00	14,48	18,30	475,87	951,74
17.5	Janela de madeira tipo veneziana. De abrir, inclusas guarnições e ferragens - 0,80 x 100cm	m²	6,00	533,81	674,74	4.048,42	8.096,83
17.6	Cobogo de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia aplicado no banheiro)	m²	0,36	95,83	121,13	3,61	87,21
						3.678,63	7.357,25
18	PINTURAS (paredes - externas, Internas, esquadrias e teto)						
18.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	249,17	11,68	14,76	3.678,63	7.357,25
						199,36	398,73
19	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO						
19.1	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	2,25	70,10	88,61	199,36	398,73
						117,13	234,27
20	LIMPEZA						
20.1	Limpeza Geral da Obra	m²	51,77	1,79	2,26	117,13	234,27
	Unidade Habitacional para Controle da Doença de Chagas, área de 65,33m² (três quartos), com abastecimento d'água.	und	2,00		59.012,05		
4	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					553,22	1.106,44
4.1	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	m²	63,71	0,93	1,18	74,89	149,78
4.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES	m²	80,86	4,68	5,92	478,33	956,66
						1.821,11	3.642,22
5	MOVIMENTO DE TERRA						
5.1	Escavação manual de vala para viga baldrame, sem previsão de fôrma.	m³	7,32	171,69	217,02	1.588,56	3.177,12
5.2	Reaterro manual apiloado com soquete. Af_10/2017	m³	6,46	28,48	36,00	232,55	465,10
						3.691,30	7.382,59
6	FUNDAÇÃO						
6.1	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	m²	13,73	24,33	30,75	422,24	844,48
6.2	Embasamento c/pedra argamassada utilizando arg.cim/areia 1:4	m³	5,49	319,77	404,19	2.219,00	4.438,00
6.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COFOAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	9,15	19,20	24,27	222,06	444,12

PROENGE CONSTRUÇÕES LTDA.
Lucas Ferreira de Carvalho
Engº Civil - RN 0214635759
Sócio Administrador / Responsável Técnico



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA/AL
TOMADA DE PREÇOS: Nº 006/2019
DATA: 12 DE JUNHO DE 2019
ENCARGOS SOCIAIS: 84,82% (HORA) / 47,07% (MÊS)

Prefeitura Municipal de Arapiraca
Comissão Permanente de Licitação

Fis. 359
Ass. L

B.D.I. SERVIÇO = 26,40 %

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI(R\$)	PREÇO PARCIAL POR UNIDADE (R\$)	PREÇO TOTAL DAS CASAS (1Q, 2Q E 3Q)
6.4	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA	m²	6,86	95,49	120,70	828,00	1.656,00
7	ESTRUTURA					2.777,44	5.554,88
7.1	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VER GALHÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015	kg	45,75	7,93	10,02	458,58	917,15
7.2	Cinta de amarração de alvenaria moldada in loco em concreto	m	6,86	29,38	37,14	254,76	509,51
7.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	26,00	21,53	27,21	707,56	1.415,12
7.4	Impermeabilização de calhas/lajes descobertas, com emulsão asfáltica com elastômeros, 3 demãos.	m²	34,31	31,28	39,54	1.356,55	2.713,09
8	PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)					9.458,01	18.916,02
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAM LIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	143,62	52,10	65,85	9.458,01	18.916,02
9	COBERTURA					3.265,29	12.530,57
9.1	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1: 2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	9,30	17,38	21,97	204,31	408,61
9.2	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	m	27,90	14,81	18,72	522,28	1.044,57
9.3	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo plan, com até 2 águas, incluso transporte vertical. AF_06/2016	m²	65,10	20,85	26,35	1.715,67	3.431,34
9.4	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	65,10	46,46	58,73	3.823,03	7.646,05
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.876,29	5.752,58
10.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	84,45	5,81	7,34	620,19	1.240,37
10.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	117,45	2,41	3,05	357,78	715,56
10.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	190,20	2,51	3,17	603,44	1.206,87
10.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	49,50	4,03	5,09	252,15	504,30
10.5	Caixa de passagem 4 x 2 cm, completa	unid	17,00	14,05	17,76	301,91	603,81
10.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid.	5,00	10,07	12,73	63,64	127,28
10.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid.	1,00	10,52	13,30	13,30	26,59
10.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	unid.	2,00	11,24	14,21	28,41	56,83
10.9	Interruptor 01 seção simples, de embutir, com placa, conjugado com tomada 2p+t, ABNT, 10A	unid.	4,00	6,79	8,58	34,33	68,66

PROENGE CONSTRUÇÕES LTDA.
Lucas Ferreira de Carvalho
Engº Civil - RN 0214635759
Sócio Administrador / Responsável Técnico



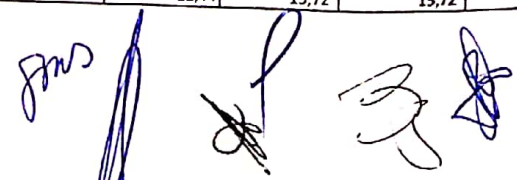
8 / 10

Rua: Antônio Souza Braga, nº 180, Tabuleiro dos Martins - Maceió/AL - CEP: 57.081.457 - Tel.: (82) 3338-1815
CNPJ/MF : 02.072980/0001-63 Insc. Est.: 240.92354-5

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA/AL
TOMADA DE PREÇOS: Nº 006/2019
DATA: 12 DE JUNHO DE 2019
ENCARGOS SOCIAIS: 84,82% (HORA) / 47,07% (MÊS) B.D.I. SERVIÇO = 26,40 %

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI(R\$)	PREÇO PARCIAL POR UNIDADE (R\$)	PREÇO TOTAL DAS CASAS (10, 20 E 30)
10.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	2,00	36,94	46,69	93,38	186,77
10.11	Lâmpada fluorescente 40 w (Sylvania ou similar)	unid.	8,00	5,69	7,19	57,54	115,07
10.12	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 3 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento fornecimento e instalação	unid.	1,00	52,34	66,16	66,16	132,32
10.13	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	1,00	28,17	35,61	35,61	71,21
10.14	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	7,00	19,44	24,57	172,01	344,01
10.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	3,00	21,89	27,67	83,01	166,01
10.16	Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.55U1 Siemens ou similar	unid.	1,00	73,93	93,45	93,45	186,90
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.445,41	2.890,82
11.1	Ponto de água fria embutido, para chuveiro, caixa de descarga, lavatório, pia de cozinha e tanque de lavar roupa, com material PVC rígido soldável, inclusive conexões	unid.	5,00	96,07	121,43	607,16	1.214,32
11.2	caixa d'água em polietileno, 500 litros, com acessórios	unid.	1,00	518,95	655,95	655,95	1.311,91
11.3	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADCS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	unid.	1,00	60,14	76,02	76,02	152,03
11.4	registro gaveta bruto em latão forjado, bitola 3/4 " (ref 1509)	unid.	3,00	24,65	31,16	93,47	186,95
11.5	registro de pressão pvc, roscavel, volante simples, de 3/4	unid.	1,00	10,13	12,80	12,80	25,61
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					921,44	1.842,89
12.1	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	unid.	3,00	45,76	57,84	173,52	347,04
12.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	unid.	1,00	65,03	82,20	82,20	164,40
12.3	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	unid.	1,00	69,85	88,29	88,29	176,58
12.4	Caixa de descarga de plástico externa, de "9" l, puxador fio de nylon, não incluso cano, bolsa, engate	unid.	1,00	28,47	35,99	35,99	71,97
12.5	Caixa de gordura simples em concreto pré-moldado dn 40mm com tampa - fornecimento e instalação	unid.	1,00	107,04	135,30	135,30	270,60
12.6	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60X60X60 cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia - traço: 1:4) com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15 Mpa tipo C - Escavação e confecção	unid.	2,00	160,66	203,07	406,15	812,30
13	FOSSA VERDE					2.771,24	5.542,49
13.1	Tanque de evapotranspiração (fossa verde) e círculo da bananeira	unid.	1,00	2.192,44	2.771,24	2.771,24	5.542,49
14	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS					766,49	1.532,98
14.1	Vaso sanitário, sifonado, louça branca, padrão popular com conjunto para fixação - fornecimento e instalação	unid.	1,00	162,28	205,12	205,12	410,24
14.2	Assento para vaso sanitário, de plástico, padrão popular - fornecimento e instalação	unid.	1,00	21,99	27,80	27,80	55,59
14.3	Lavatório de louça sem coluna, inclusive torneira metálica cromada simples, sifão e válvula de plástico, instalados	unid.	1,00	184,23	232,87	232,87	465,73
14.4	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	unid.	1,00	158,44	200,27	200,27	400,54
14.5	Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação.	unid.	3,00	22,34	28,24	84,71	169,43
14.6	Chuveiro plástico grande	unid.	1,00	12,44	15,72	15,72	31,45

PROENGE CONSTRUÇÕES LTDA.
Lucas Ferreira de Carvalho
Eng° Civil - RN 021463759
Sócio Administrador / Responsável Técnico



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAL PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA/AL
TOMADA DE PREÇOS: Nº 006/2019
DATA: 12 DE JUNHO DE 2019
ENCARGOS SOCIAIS: 84,82% (HORA) / 47,07% (MÊS)

B.D.I. SERVIÇO = 26,40 %

ITENS	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. COM BDI(R\$)	PREÇO PARCIAL POR UNIDADE (R\$)	PREÇO TOTAL DAS CASAS (1Q, 2Q E 3Q)
						8.333,17	16.666,34
15	REVESTIMENTOS (Interno/externo de paredes e teto do WC)						
15.1	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, Argamassa traço 1:3 com preparo manual.	m²	289,48	4,21	5,32	1.540,45	3.080,90
15.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR M2 EPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDE ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	289,48	17,43	22,03	6.377,68	12.755,37
15.3	Cerâmica esmaltada (20x20), linha popular PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco, piso + parede -/ altura 1,80m - banheiro	m²	9,92	33,10	41,84	415,04	830,07
						5.339,97	10.679,94
16	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
16.1	Calçada em concreto fck=20,0 Mpa, fechamento com tijolo maciço e regularização - cimento sarrafeado	m²	13,73	41,65	52,65	722,82	1.445,65
16.2	Concreto fck= 15,0 Mpa, contra-pisos internos	m²	3,19	267,70	338,37	1.079,41	2.158,82
16.3	Lastró de brita	m³	3,19	369,59	467,16	1.490,25	2.980,49
16.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/20 14	m²	49,98	32,41	40,97	2.047,49	4.094,99
						8.004,22	16.008,44
17	ESQUADRIAS						
17.1	porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 60 x 210 cm, e = 35 mm, núcleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento laminado natural para verniz	unid.	1,00	242,18	306,12	306,12	612,23
17.2	Porta de madeira, folha media (nbr 15930) de 80 x 210 cm, e = 35 mm, núcleo sarrafeado, capa lisa em hdf, acabamento em laminado natural para verniz	unid.	5,00	262,04	331,22	1.656,09	3.312,19
17.3	Fechadura de embutir completa para portas internas padrão de acabamento popular	unid.	6,00	46,44	58,70	352,20	704,40
17.4	Dobradiça em aço zincado	unid.	32,00	14,48	18,30	585,69	1.171,37
17.5	Janela de madeira tipo veneziana. De abrir, inclusas guarnições e ferragens - 0,80 x 100cm	m²	7,50	533,81	674,74	5.060,52	10.121,04
17.6	Cobogo de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia aplicado no banheiro)	m²	0,36	95,83	121,13	43,61	87,21
						3.643,93	7.287,86
18	PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadrias e teto)						
18.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.AF_06/2014	m²	246,82	11,68	14,76	3.643,93	7.287,86
						199,36	398,73
19	ESTRUTURA PARA RESERVATÓRIO						
19.1	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	2,25	70,10	88,61	199,36	398,73
20	LIMPEZA						
20.1	Limpeza Geral da Obra	m²	63,71	1,79	2,26	144,15	288,30
						144,15	288,30
TOTAL GERAL DA OBRA						497.966,68	497.966,68

Importa o valor geral da Planilha Orçamentária Global em R\$ 497.966,68 (Quatrocentos e noventa e sete mil, novecentos e sessenta e seis reais e sessenta e oito centavos).

PROENGE CONSTRUÇÕES LTDA.
Lucas Ferreira de Carvalho
Engº Civil - RN 0214635759
Sócio Administrador / Responsável Técnico

