



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS (TJAM)
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (CPL)

ATA DA SESSÃO PÚBLICA
DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (CPL)
DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS (TJAM)
CONCORRÊNCIA Nº 003/2015

Aos 12/01/2016, às 9h15min, na sala da Comissão Permanente de Licitação (CPL) do Tribunal de Justiça do Amazonas (TJAM), reuniram-se em sessão pública: a Presidente e os membros da CPL, e o Engenheiro Alisson Montanha de Oliveira da Divisão de Engenharia para a continuidade da **Concorrência nº 003/2015**, advinda do **Processo Administrativo nº 2014/30390** cujo objeto é a contratação de empresa especializada para execução de obra da construção do Fórum da Comarca de Carauari/AM, conforme especificações e condições estabelecidas no Projeto Básico do edital.

Aberta a sessão, a presidente da CPL saudou a todos os licitantes presentes.

Apresentaram-se à sessão pública as empresas abaixo relacionadas:

EMPRESA	CNPJ
<u>CONSTRUTORA ALCANCE LTDA</u>	<u>03.018.149/0001-96</u>
<u>DIAS E MENEZES LTDA</u>	<u>63.684.435/0001-12</u>

Consigna-se que as propostas ofertadas para este certame foram as seguintes:

EMPRESA	CNPJ	PROPOSTA DE PREÇO
<u>CONSTRUTORA ALCANCE LTDA</u>	<u>03.018.149/0001-96</u>	R\$ 1.759.606,18
<u>CONSTRUTORA TERRA E TETO EIRELI</u>	<u>11.601.748/0001-66</u>	R\$ 1.836.627,17
<u>DIAS E MENEZES LTDA</u>	<u>63.684.435/0001-12</u>	R\$ 1.728.942,73

Desse modo, considerando que o licitante com a proposta de preço de menor valor foi a empresa DIAS E MENEZES LTDA, solicitou-se, na última sessão pública (05/01/2016), a apresentação de nova proposta de preço ajustada e corrigida, conforme item 7.6 do edital.



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS (TJAM)
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO (CPL)

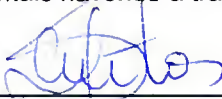
Assim, conforme solicitado, a empresa licitante DIAS E MENEZES LTDA apresentou, nesta sessão pública, nova proposta de preço com seus respectivos anexos que foram submetidos à apreciação da Divisão de Engenharia deste Poder (DVENG).

Em continuidade, a DVENG informou acerca da necessidade de um prazo maior para análise da proposta de preço e seus anexos.

Desse modo, considerando que a análise realizada pela DVENG é indispensável para a continuidade do certame, suspendeu-se a licitação e sua continuidade foi agendada para o dia 13/01/2016, às 13h, na sala da CPL do TJAM.

Consigna-se, por fim, que o Sr. Christiano Duarte da Silva, sócio da empresa CONSTRUTORA ALCANCE LTDA, manifestou sua irrisignação contra a possibilidade de apresentação de nova proposta corrigida somente pela empresa DIAS E MENEZES LTDA, autora da proposta menor valor. Na oportunidade, pleiteou a juntada de manifestação, por escrito, e demais documentos. Os referidos documentos estão acostados a esta Ata da Sessão Pública.

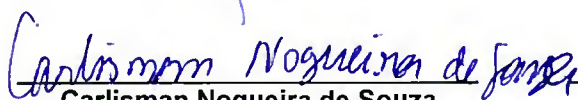
Nada mais havendo a tratar, deu-se por encerrada a sessão.



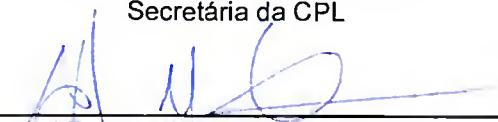
Marlúcia Araújo dos Santos
Presidente da CPL



Thaís Fernandes Machado
Secretária da CPL



Carlisman Nogueira de Souza
Membro da CPL



Alisson Montanha de Oliveira
Apoio Técnico – Divisão de Engenharia



Francisco M. Sá de Oliveira
Engenheiro da empresa CONSTRUTORA
ALCANCE LTDA



Christiano Duarte da Silva
Sócio Administrador da empresa
CONSTRUTORA ALCANCE LTDA



Raimundo Pereira de Souza
Representante legal da empresa
DIAS E MENEZES LTDA



NOME: FRANCISCO MARCELO SÁ DE OLIVEIRA	
RG: 1875860-6	CPF: 889.556.722-68

POLÍTICA DA QUALIDADE

A Construtora Alcance busca a satisfação dos clientes e acionistas realizando serviços com qualidade através da capacitação de nossos colaboradores e melhorando continuamente o nosso Sistema de Gestão da Qualidade.

OBJETIVOS DA QUALIDADE

- Satisfação do Cliente
- Serviços com Qualidade
- Melhoria no SGQ
- Capacidade dos Colaboradores
- Satisfação dos Acionistas.

**Construtora
alcance**

Tel.: (92) 3584-4006 | alcance@construtoraalcance.com

3

2

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTERIO DAS CIDADES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRANSITO
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITACAO

VALIDA EM TODOS
OS TERRITORIOS NACIONAIS
409231186

CHRISTIANO DUARTE DA SILVA

DOC. IDENTIDADE / ORIG. EMBOBRO / UF
9957352 EREKT AM

CPF 436.978.442-53 DATA NASCIMENTO 18/03/1974

FILIAÇÃO
CARLOS BRANDAO DA SILVA
A
IRACEMA DUARTE DA SILVA
A

PERMISSAO ACC CAT. HAB

Nº REGISTRO 00164580613 VALIDEZ 11/07/2016 1ª HABILITACAO 11/05/1992

OBSERVAÇÕES

LOCAL MANAUS, AMAZONAS DATA EMISSAO 14/07/2011

12206860400
AN013729500

PREMIUM PLACIFICAR
409231186

DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRANSITO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature] ✓

[Handwritten signature]

3

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DAS CIDADES
DEPARTAMENTO NACIONAL DE HABITAÇÃO
CARTEIRA NACIONAL DE HABITAÇÃO

VÁLIDA EM TODOS
OS TERRITÓRIOS NACIONAIS
679230384

PROIBIDO PLASTIFICAR
679230384

NOME
RAIMUNDO PEREIRA DE SOUZA

DOC. IDENTIDADE / ORG. EMISSOR / UF
6906192 SSP AM

CPF
314.088.502-49

DATA NASCIMENTO
25/12/1966

FLUIÇÃO
RAIMUNDO PEREIRA DE SO
UZA
RAIMUNDA PEREIRA DE SO
UZA

PERMISSÃO
ACC
CAT. HAB.
C

Nº REGISTRO
01179094823

VALIDADE
28/04/2016

HABILITAÇÃO
06/11/1986

OBSERVAÇÕES

Raimundo Pereira de Souza
ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL
MANAUS, AMAZONAS

DATA EMISSÃO
09/04/2013

[Assinatura]
DIRETOR PRESIDENTE

ASSINATURA DO EMISSOR
11301031368
AM016918517

ESTADO DO AMAZONAS

[Assinatura]

[Assinatura]
[Assinatura]
[Assinatura]

MANAUS, 12 de Janeiro 2016.

4

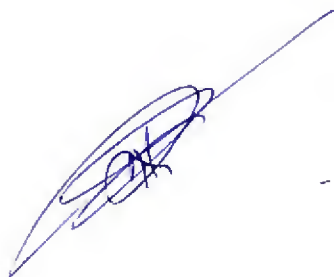
Ilustíssimo Senhor Presidente CPL do TJAM

Eu, Christiano Duarte Silva, CPF 436978442-53, sócio-proprietário da empresa Construtora Meneses Ltda, CNPJ 030181490001-96, representando a empresa na Concorrência 03/2015. Venho através deste ato, manifestar o interesse desta empresa em acostar nesta ata a petição que está sendo entregue por nossa empresa para a comissão julgadora deste certame, bem como o envelope contendo a nova proposta de preços relativos ao serviço do objeto que está sendo licitado.

Solicitamos também as cópias de todos os documentos contidos na proposta de preços da empresa Dura e Meneses.

Christiano Duarte Silva

* ONDE SE LÊ: "Envelope contendo a nova proposta"
CORRIGE-SE PARA: "Como a nova proposta"



Francisco



6

5

PAULO FIGUEIREDO & ASSOCIADOS

Luciana P. de Moraes Rego Figueiredo
Pereira Duarte
Roberto de Moraes Rego Figueiredo
Advogados

Av. Álvaro Botelho Maia, nº. 1880 - **Edson**
3º andar, Pça. 14 de Janeiro **Paulo**
CEP. 69020-210 - Manaus - Amazonas -Brasil
Tels.: (92) 633 6919 Fax: 633 6664
e-mail: luciana_figueire@uol.com.br

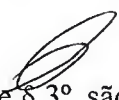
Ilustríssima Senhora Presidente da Comissão Permanente de Licitação do
Tribunal de Justiça do Estado do Amazonas

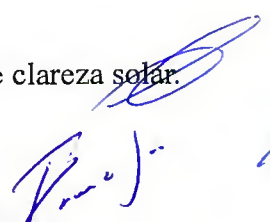
CONSTRUTORA ALCANCE LTDA., empresa devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ sob o número 03.018.149/0001-96, com endereço profissional na Rua Rio Madeira, nº. 465, Centro Comercial San Thiago, sala 05, Nossa Senhora das Graças, Manaus, Amazonas, através de seu sócio, com fundamento no art. 48, § 3º. da Lei 8.666/93, vem perante Vossa Senhoria expor e requerer o que segue.

1. O licitante participa do certame Concorrência 003/2015, cujo objeto é a contratação de empresa especializada para execução da obra de construção do Fórum da Comarca de Carauari. 

2. Depreende-se pela leitura da Ata da Sessão Pública do dia 05 de janeiro passado que todas as propostas de preços apresentadas continham falhas ou equívocos, necessitando de retificações e complementações. 

3. Ocorre que, a Comissão entendeu por bem determinar que somente a licitante DIAS E MENEZES LTDA., apresentasse nova proposta de preços ajustada e corrigida, sendo marcada a continuidade da sessão para a data de 12 de janeiro presente. 

4. A lei de Licitações em seu art. 48, inciso I e § 3º. são de clareza solar. 




“Art. 48. Serão desclassificadas:

“I - as propostas que não atendam às exigências do ato convocatório da licitação;

(...)

“§ 3º Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a administração poderá fixar aos licitantes o prazo de oito dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas escoimadas das causas referidas neste artigo, facultada, no caso de convite, a redução deste prazo para três dias úteis.”

5. Resta mais que evidente, pela leitura da ata, que todas as empresas, em alguns itens, deixaram de atender as exigências do edital, sendo em maior ou menor grau de importância as falhas apresentadas.

6. Diante disso, entendeu a Comissão que poderia conceder prazo para apresentação de nova proposta, ocorre que, equivocadamente, foi concedido prazo somente ao licitante detentor do menor preço, contrariando expressamente o que determina a lei, bem como ferindo de morte os princípios mais básicos que regem as licitações.

7. A lei é precisa. Quando todas as propostas forem desclassificadas, a administração poderá fixar **aos licitantes** o prazo de oito dias úteis para a apresentação de outras propostas. A lei não diz que somente o licitante detentor do menor preço deverá apresentar nova proposta. Não. Ela prevê que os licitantes poderão, a critério da administração, apresentar OUTRAS propostas.

8. Em respeito aos princípios norteadores das licitações e consagrados no art. 3º da mesma lei, dentre eles o princípio da isonomia, da legalidade, impessoalidade e igualdade, pautando pelo julgamento objetivo, requer-se a Vossa Senhoria seja admitida e recebida a **NOVA PROPOSTA** apresentada pelo peticionante **CONSTRUTORA ALCANCE LTDA.**, para fins de abertura e seguimento do certame, conforme determina a lei e a jurisprudência uníssona acerca do tema e questão.

“Art. 3º A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.”

9. Ao comentar o referido artigo, o Prof. Marçal Justen Filho, na citada, p. 60, ensina.

7

“A licitação é um procedimento administrativo disciplinado em vista do atingimento de certos fins. O art. 3º. enumera alguns dos fins buscados pela licitação e indica princípios jurídicos mais relevantes a que a licitação se subordina.”

“(…)Tais princípios não podem ser examinados isoladamente, aplicando-se a regra hermenêutica da implicabilidade dos princípios. Indica o interrelacionamento entre os princípios, de modo que não se interpreta e aplica um único princípio, isoladamente.

“(…)

“O art. 3º. Sintetiza o espírito da Lei, no âmbito da licitação. Havendo dúvida sobre o caminho a adotar ou a opção a preferir, o interprete deverá recorrer a esse dispositivo. Dentre diversas soluções possíveis, deverão ser rejeitadas as incompatíveis com os princípios do art. 3º. Se existir mais de uma solução compatível com os ditos princípios, deverá prevalecer aquela que esteja mais de acordo com eles ou que os concretize de modo mais intenso e amplo. Essa diretriz deve nortear a atividade tanto do administrador quando do próprio Poder Judiciário. O administrador, no curso das licitações, tem de submeter-se a eles. O julgador, ao apreciar conflitos derivados de licitações, encontrará a solução através desses princípios, mas respeitando as regras adotadas.”

10. Diante de todo o exposto, o licitante tem absoluta certeza de que será admitida a nova proposta apresentada, a fim de respeitar e validar o procedimento adotado, e em respeito a Lei de Licitações, tudo conforme explicitado acima.

Termos em que,

Pede e Espera Deferimento.

Manaus, 12 de janeiro de 2015.

CONSTRUTORA ALCANCE LTDA.

CONSTRUTORA ALCANCE LTDA

.....
Christiano Silva
CPF 436.978.442-53
Sócio Gerente

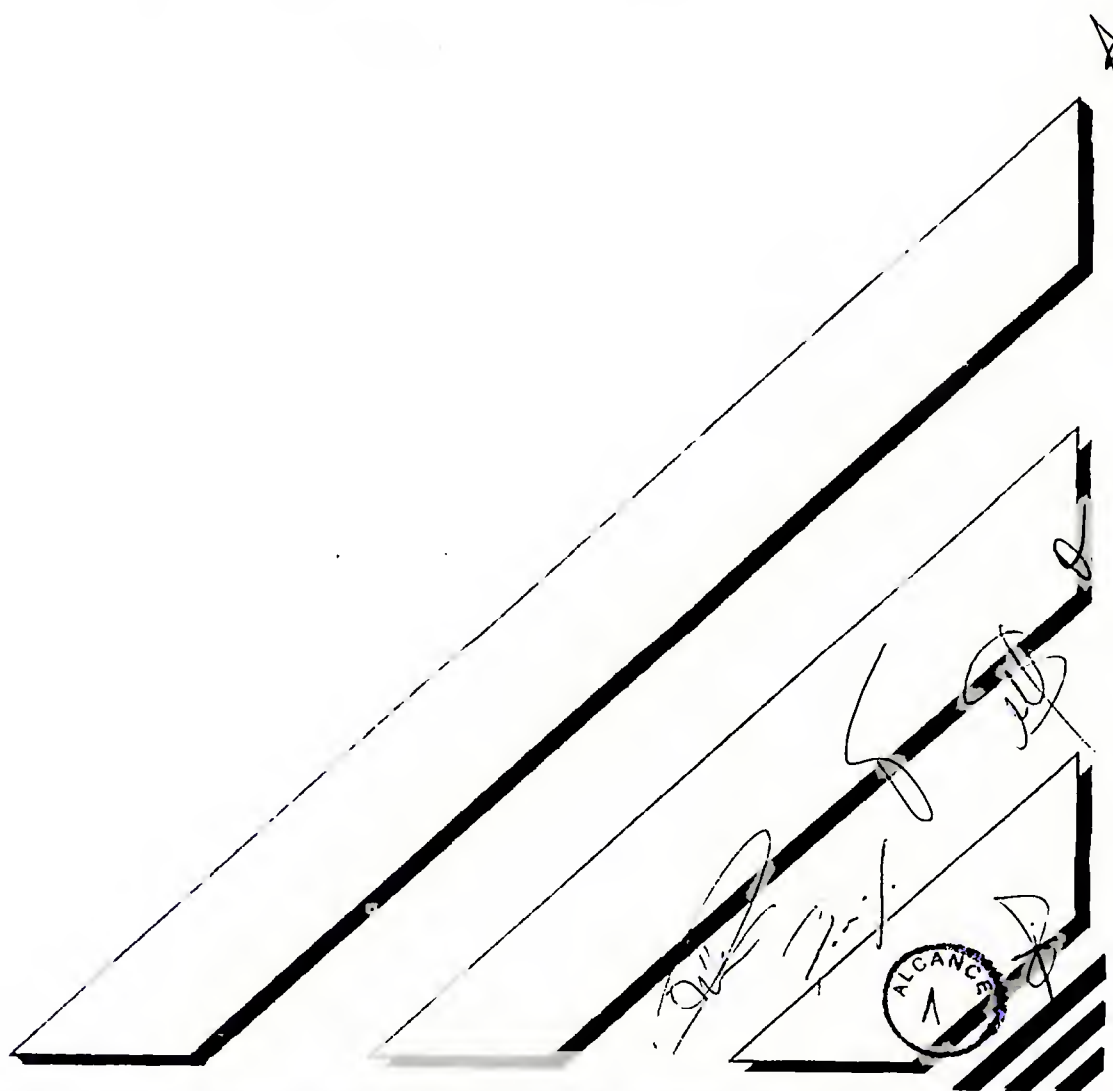




01

Construtora
alcance

PROPOSTA DE PREÇOS

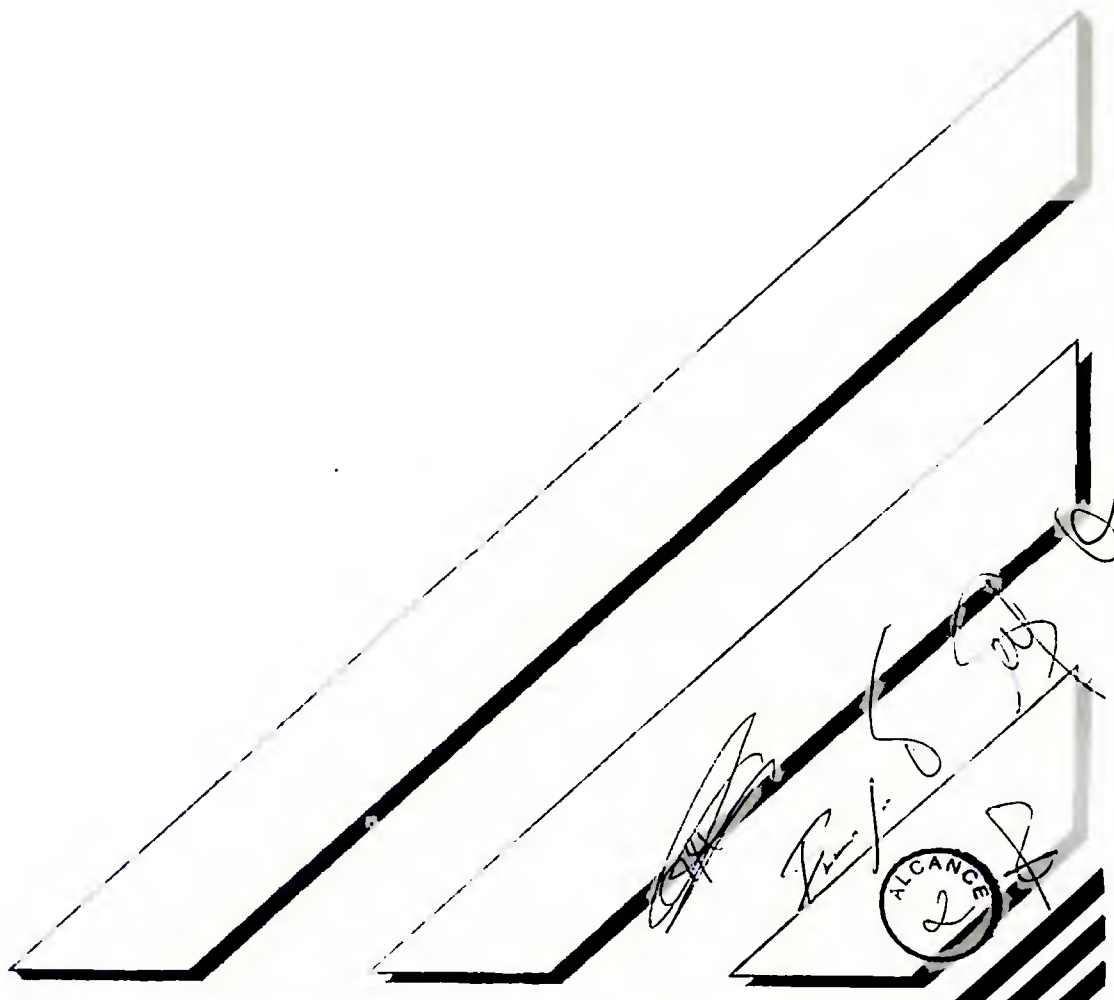




02

Construtora
alcance

CARTA PROPOSTA



CONCORRÊNCIA Nº. 003/2015 – TJAM**Proposta de Preços****RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA ALCANCE LTDA.****CNPJ: 03.018.149/0001-96****TELEFONE(S): (92) 3584-4006 / 98114-7598****ENDEREÇO: AV. RIO MADEIRA, Nº 465 - CJ. VIEIRALVES – N. S. DAS GRAÇAS****BANCO: BRADESCO****AGÊNCIA: 3053-8****CONTA CORRENTE: 2104-0**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTI- DADE	VALOR TOTAL (R\$)
1	Execução de obra da construção do Fórum da Comarca de Carauari/AM, conforme edital da Concorrência nº. 003/2015.	unidade	1	1.759.606,18

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Observação: Estão inclusos nos preços supramencionados todos os custos diretos e indiretos, inclusive de fretes ou os resultantes da incidência de quaisquer tributos, contribuições ou obrigações decorrentes da legislação trabalhista, fiscal e previdenciária a que estiver sujeito.

Manaus, 12 de Janeiro de 2016.

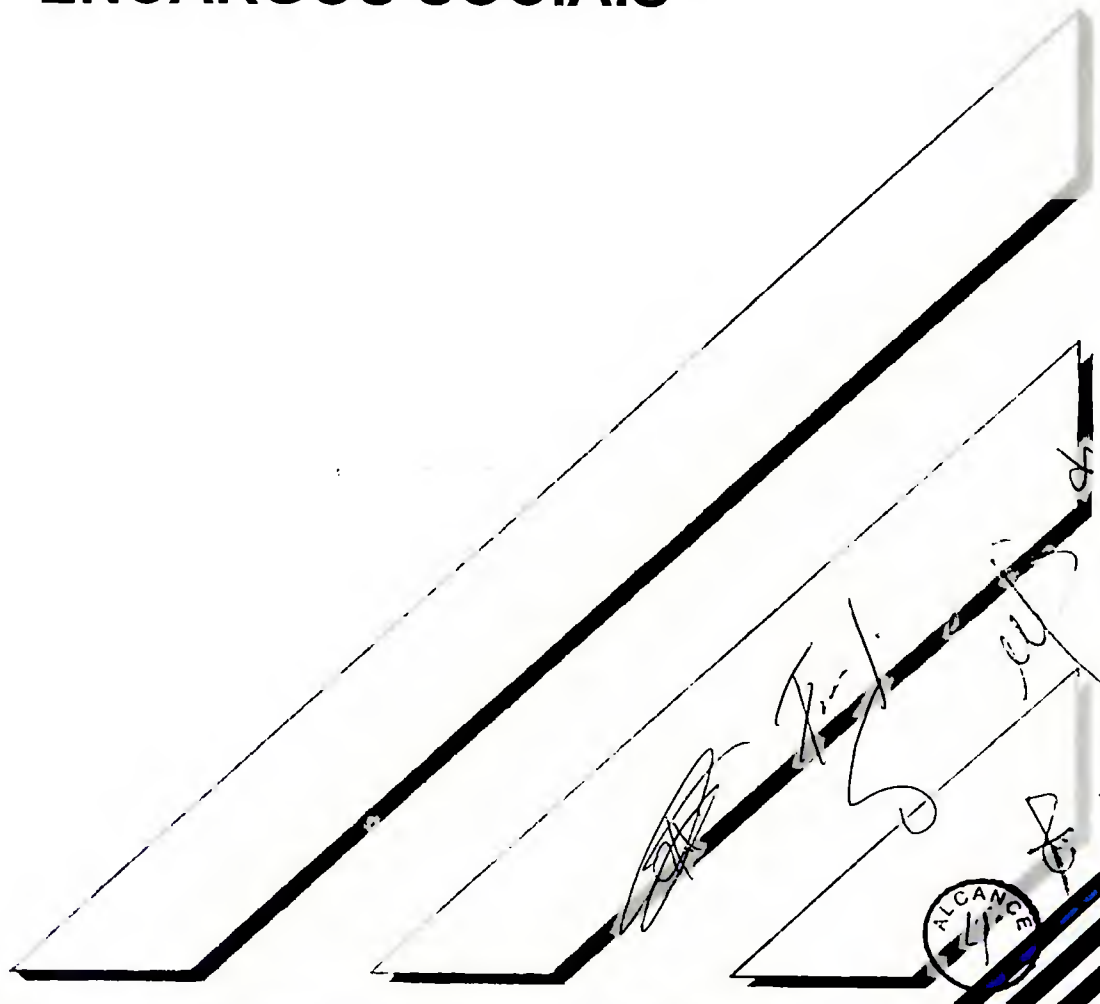
CONSTRUTORA ALCANCE LTDA**Engº Paulo Flavio Figliuolo Barbosa Tinoco**
CREA 4021 - D/AM



04

Construtora
alcance

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS





05

**Construtora
alcance**

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOECH REIS

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM

MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

DATA: 12/01/2016

CC Nº 003/2015 - TJAM

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	SESI	1,50	1,50
A2	SENAI	1,00	1,00
A3	INCRA	0,20	0,20
A4	SEBRAE	0,60	0,60
A5	Salário-Educação	2,50	2,50
A6	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A7	FGTS	8,00	8,00
A8	SECONCI	1,00	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,94	0,00
B2	Feriado	4,01	0,00
B3	Auxílio-enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,79	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,76	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	7,79	6,01
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidência de A	44,14	15,76
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,62	3,57
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,28	0,21
C3	Férias Indenizadas	5,18	4,00

CONSTRUTORA ALCANCE LTDA.

Engº Paulo Flavio Figliuolo Barbosa Tinoco



06

**Construtora
alcance**

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCK REIS

OBRA: OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM

MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

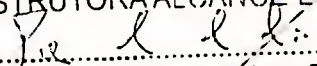
DATA: 12/01/2016

CC Nº 003/2015 - TJAM

C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,65	3,60
C5	Indenização Adicional	0,39	0,30
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidência global de A	15,12	11,68
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,86	2,81
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	0,42	0,32
D	Total das Taxas incidências e reincidências	8,28	3,13
TOTAL (A+B+C+D)		85,34	48,37

Manaus, 12 de Janeiro de 2016.

CONSTRUTORA ALCANCE LTDA

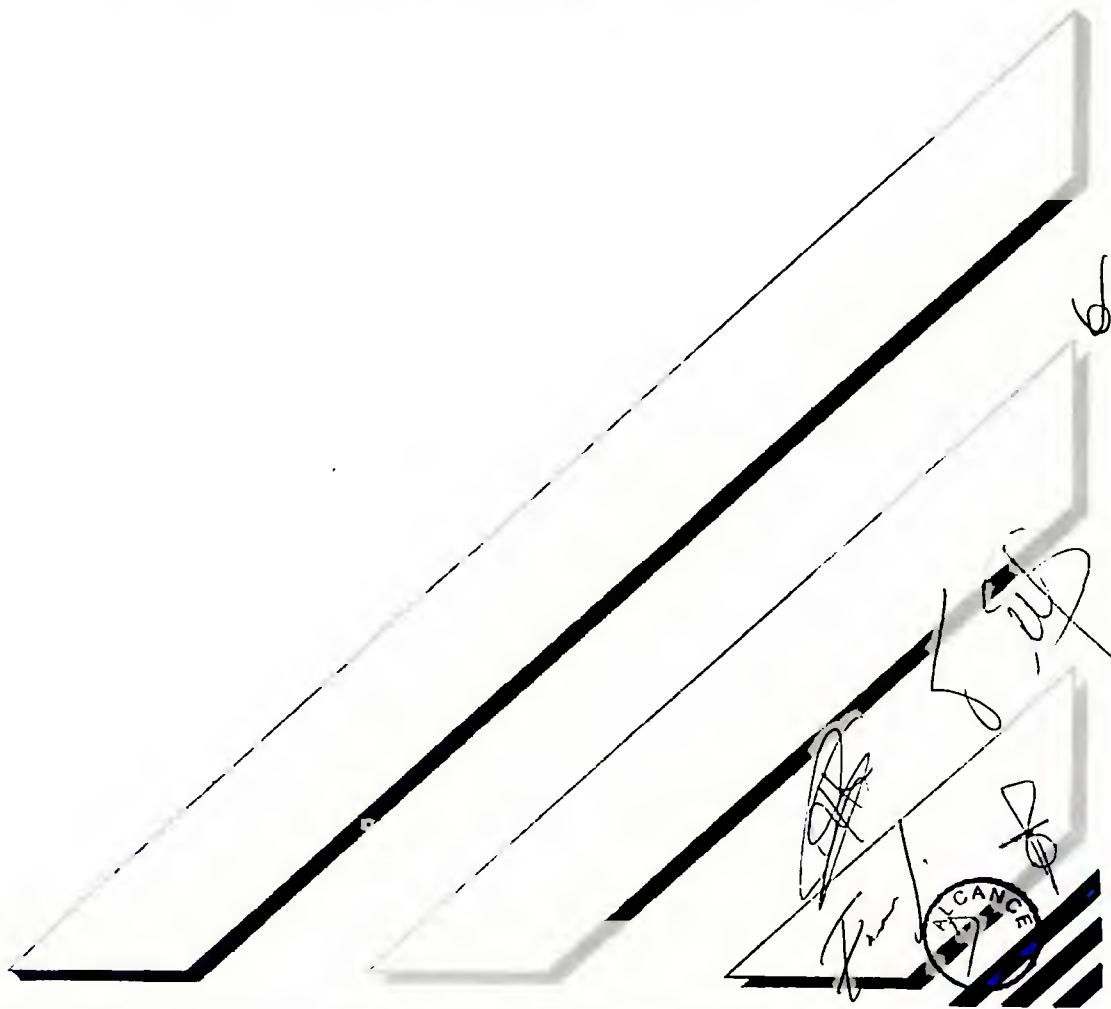

Enqº Paulo Flavio Figliuolo Barbosa Tinoco
CREA 4021 - D/AM



07

Construtora
alcance

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI



08

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM

MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

DATA: 12/01/2016



CC Nº 003/2015 - TJAM

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI		
ITENS QUE COMPOEM O BDI		%
ADM	Administração Central	1,00%
DEF	Despesas Financeiras e de seguros	0,30%
RIS	Riscos e imprevistos	0,30%
LB	Lucro Bruto	0,50%
IMP	Imposto sobre faturamento	7,65%
	INSS	2,00%
	ISS	2,00%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	FÓRMULA DO BDI $BDI = \left[\left(\frac{1}{1-MP} \right) \times (1+ADM) \times (1+DEF) \times (1+RIS) \times (1+LB) \right] - 1 \times 100$	10,57%
FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS		

CONSTRUTORA ALCANCE LTDA

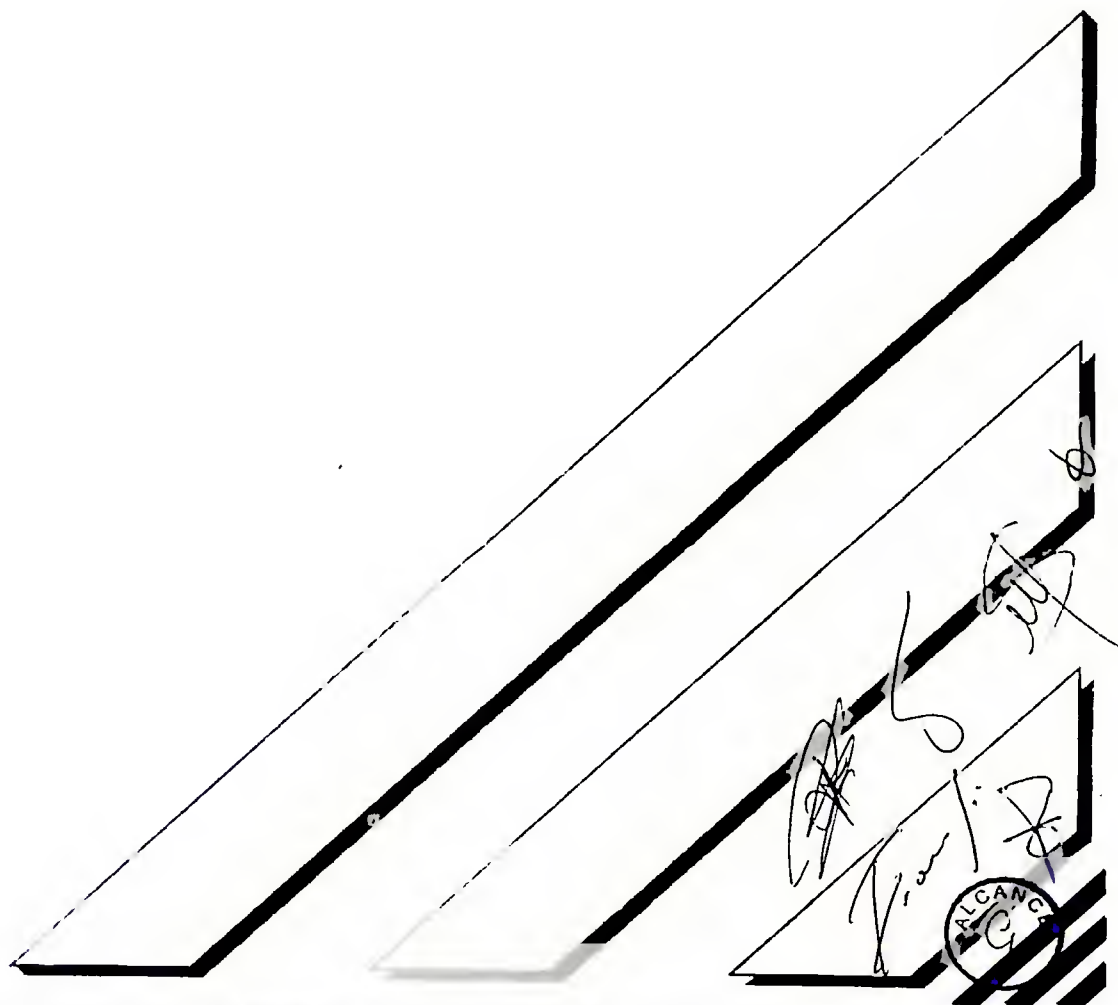
Engº Paulo Flavio Figliuolo Barbosa Tinoco
CREA 4021 - D/AM



09

Construtora
alcance

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM

MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

DATA: 12/01/2016

CC Nº 003/2015 - TJAM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	SERVIÇOS	Unid.	Quant.	P. Unit.(R\$)	P. total (R\$)
1		SERVIÇOS INICIAIS				178.695,12
1.1	SEINFRA 40067	Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado	m²	3,00	202,40	607,20
1.2	SINAPI 73805/001	Barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias	m²	40,00	192,29	7.691,60
1.3	SEINFRA 40064	Entrada de Energia Provisória Bifásica de 40a em Poste de Madeira 6,00M	un	1,00	1.051,31	1.051,31
1.4	SEINFRA 40066	Ligação Provisória de Água, Sanitário, p/ uso dos Operários	un	1,00	948,23	948,23
1.5	SINAPI 74220/001	Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) pintura a cal aproveitamento 2x	m²	400,00	37,02	14.808,00
1.6	SEINFRA 41905	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos via Fluvial - Manaus / Carauari 2.822 Km (Ida e Volta), Balsa Fretada c/ Empurrador de 315HP	ton	200,00	421,03	84.206,00
1.7	SEINFRA 20012	Almoxarife	mês	6,00	2.461,53	14.769,19
1.8	SEINFRA 20039	Engenheiro Civil (Meio Período)	mês	3,00	10.522,40	31.567,20
1.9	SEINFRA 20052	Mestre de Obra	mês	6,00	3.669,52	22.017,09
1.10	SEINFRA 40017	Sondagem SPT com 02 furos	m	10,00	102,93	1.029,30
2		TRABALHOS EM TERRA				20.228,11
2.1	SINAPI 73948/016	Limpeza Manual do terreno com raspagem superficial	m²	2.000,00	1,91	3.820,00
2.3	SEINFRA 40145	Locação da obra	m²	756,00	3,25	2.457,00
2.4	SINAPI 73447	Escavação Manual de valas em terra compacta, profundidade 2 m				
2.5		Sapatas	m³	68,40	26,43	1.807,81
2.6	SEINFRA 40149	Brocas	m	6,00	30,64	183,84
2.7	SINAPI 79483	Apiloamento de Fundo de Valas e Pisos à Maço 30 kg				
2.8		Sapatas	m²	67,84	11,49	779,48
2.9	SEINFRA 40179	Aterro c/ Material Disponível na Obra				
2.10		Arranque de Pilares	m³	50,4	30,43	1.533,67
2.11		Prédio Viga Baldrame	m³	317,00	30,43	9.646,31
3		INFRAESTRUTURA				62.585,23
3.1	SEINFRA 40188	Lastro de Concreto Magro c/ Seixo e= 8 cm Preparo e Lançamento				
3.1.1		Sapatas	m³	2,86	35,03	100,18
3.1.2		Piso do Prédio	m³	31,7	35,03	1.110,45
3.2	SEINFRA 40203	Forma de tábuas para fundação, aprov. 2 vezes				
3.2.1		Sapatas	m²	59,42	31,69	1.883,01
3.2.2		Arranque	m²	86,65	31,69	2.745,93
3.2.3		Viga Baldrame	m²	464,82	31,69	14.730,14
3.3	SEINFRA 40295	Armadura de aço para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas	kg			
3.3.1		Armação Sapatas	kg	982,4	5,78	5.678,27
3.3.2		Armação Arranque	kg	492,8	5,78	2.848,38
3.3.3		Armação Viga Baldrame	kg	1955,2	5,78	11.301,05
3.4	SEINFRA 40340	Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Fundação (Preparo, Lançamento e Aplicação)				
3.4.1		Sapata	m³	12,28	517,44	6.354,16
3.4.2		Arranque	m³	6,16	517,44	3.187,43
3.4.3		Viga Baldrame	m³	24,44	517,44	12.646,23
4		SUPERESTRUTURA				184.835,49

CONSTRUTORA ALCANCE LTDA.

Enqº Paulo/Flavio Figliuolo Barbosa Tinoco





TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM

MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

DATA: 12/01/2016

CC Nº 003/2015 - TJAM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código		SERVIÇOS	Unid.	Quant.	P. Unit.(R\$)	P. total (R\$)
4.1	SINAPI	84218	Fôrma chapa resinada de 12 mm, fab. mont. esc. desm. Aproveit. 3 vezes				
4.1.1			Pilar	m²	267,13	35,65	9.523,18
4.1.2			Viga	m²	456,38	35,65	16.269,94
4.1.3			Laje	m²	622,49	35,65	22.191,76
4.2	SEINFRA	40295	Armadura de aço para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas				
4.2.1			Armação Pilar	kg	1.114,40	5,78	6.441,23
4.2.2			Armação Viga	kg	2.099,20	5,78	12.133,37
4.2.3			Armação Laje	kg	4.980,00	5,78	28.784,40
4.3	SEINFRA	40346	Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Estrutura (Preparo, Lançamento e Aplicação)				
4.3.1			Pilar	m³	13,93	565,00	7.870,45
4.3.2			Viga	m³	26,24	565,00	14.825,60
4.3.3			Laje	m³	62,25	565,00	35.171,25
4.4			PLATIBANDA				
4.4.1	SINAPI	84218	Fôrma chapa resinada de 12 mm, fab. mont. esc. e desm. Aprov. 3 vezes	m²	103,28	35,65	3.681,93
4.4.2	SEINFRA	40295	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	kg	741,60	5,78	4.286,44
4.4.3	SEINFRA	40346	Concreto Estrutural Fck=25 Mpa, virado em betoneira na obra (prep. lanç.aplicaç.)	m³	17,27	565,00	9.757,55
4.5			PÓRTICO				
4.5.1	SINAPI	84218	Fôrma chapa resinada de 12 mm, fab. mont. esc. desm. Aproveit. 3 vezes	m²	104,26	35,65	3.716,86
4.5.2	SEINFRA	40295	Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	kg	792,80	5,78	4.582,38
4.5.3	SEINFRA	40346	Concreto Estrutural Fck=25 Mpa, virado em betoneira na obra (prep. lanç.aplicaç.)	m³	9,91	565,00	5.599,15
5			PAREDES E PAINÉIS				77.393,15
5.1	SEINFRA	40382	Alvenaria de Vedacao c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1/2 vez	m²	854,97	37,75	32.275,11
5.2	SEINFRA	40381	Alvenaria de Vedação c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1 vez (calhas)	m²	53,13	60,72	3.226,05
5.3	SEINFRA	40425	Divisória estrut. em perf. de alum. anod., duplo, com painel lam.melan.E=35mm PP	m²	318,64	103,36	32.934,63
5.4	SEINFRA	40416	Divisória de Granito E=3Cm	m²	17,64	246,25	4.343,85
5.5	SEINFRA	40388	Verga Reta de Concreto Armado Controle Tipo b Fck=13,5 mpa (janelas)	m³	2,04	1.659,54	3.385,46
5.6	SEINFRA	40388	Verga Reta de Concreto Armado Controle Tipo b Fck=13,5 mpa (portas)	m³	0,74	1.659,54	1.228,05
6			ESQUADRIAS				108.698,79
6.1	SEINFRA	41737	Porta compensado chap. revest. c/ fórmica, folha 0.60 x 2.10, completa	m²	8,82	432,32	3.813,06
6.2	SEINFRA	41741	Porta compensado chap. revest. c/ fórmica, folha 0.80 x 2.10, completa	m²	6,72	354,13	2.379,75
6.3	SEINFRA	41743	Porta compensado chap. revest. c/ fórmica, folha 0.90 x 2.10, completa	m²	3,78	346,20	1.308,63
6.4	SEINFRA	40572	Porta compensado chap. revest. c/ fórmica, 02 folhas 0.80 x 2.10, completa	m²	3,36	450,30	1.513,00
6.5	SEINFRA	40672	Portas em alumínio veneziana 0,60x1,80 - completa (4 unid)	m²	4,32	639,61	2.763,11

[Handwritten signatures and stamps]

ALCANCE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	SERVIÇOS	Unid.	Quant.	P. Unit.(R\$)	P. total (R\$)
6.6	SEINFRA 40662	Porta de ferro de correr ou abrir veneziana, colocação e acabamento	m²	1,68	210,73	354,02
6.7	SEINFRA 40431	Porta PP para Divisória c/ Ferragem Completa	un	18,00	267,20	4.809,60
6.8	SEINFRA 40648	Grade com porta para cela	m²	1,89	694,25	1.312,13
6.9	SEINFRA 40702	Porta de vidro temperado 10mm para entrada principal	m²	9,6	295,47	2.836,51
6.10	SEINFRA 40673	Janela de alumínio anodizado cor bronze e vidro verde 4mm 1,20x1,20 m.	m²	18,72	242,35	4.536,79
6.11	SEINFRA 40673	Janela de alumínio anodizado cor bronze e vidro verde 4mm 1,20x2,50 m.	m²	6,00	242,35	1.454,10
6.12	SEINFRA 40670	Basculante de alumínio anodizado cor bronze vidro verde 4mm 0,80x0,40 m	m²	1,03	238,01	245,15
6.13	SEINFRA 40670	Basculante de alumínio anodizado cor bronze vidro verde 4mm - 3,20x0,40 m	m²	1,28	238,01	304,65
6.14	SEINFRA 40670	Basculante de alumínio anodizado cor bronze vidro verde 4,00x0,40 m.	m²	1,6	238,01	380,81
6.15	SEINFRA 40670	Basculante de alumínio anodizado cor bronze vidro verde 4mm 1,20x 0,40 m.	m²	0,96	238,01	228,48
6.16	SEINFRA 40648	Grades de Proteção de Ferro Redondo, Liso 1/2 - Colocação e acabamento, incluindo aparelhamento.	m²	108,00	694,25	74.979,00
6.17	SEINFRA 40668	Portao de Ferro Tipo Grade de correr ou Abrir 2 Folhas	m²	32,00	171,25	5.480,00
7		SOLEIRAS E PEITORIS				1.593,31
7.1	SEINFRA 40826	Soleira de granito L=25cm	m²	5,87	154,41	906,38
7.2	SEINFRA 40822	Peitoril em granito L=25cm	m²	5,36	128,16	686,93
8		COBERTURAS E PROTEÇÕES				87.750,51
8.1	SINAPI 72110	Estrutura metálica em perfil de aço para cobertura	m²	424,08	93,44	39.626,03
8.2	SEINFRA 40511	Cobertura com Telha Galvanizada Ondulada E= 0,5 mm	m²	424,08	42,92	18.201,51
8.3	SEINFRA 40500	Cumeeira normal para telha ondulada, 6 mm	m	111,6	56,14	6.265,22
8.4	SEINFRA 40743	Camada Regularizadora (fundo da calha)	m²	293,3	21,14	6.200,36
8.5	SEINFRA 40553	Impermeabilização de Lajes e Calhas c/ Manta Asfáltica c/ Armadura de Filme de Polietileno 3mm	m²	152,3	64,00	9.747,20
8.6	SEINFRA 40560	Proteção Mecânica com Argamassa de Cimento e Areia, Traco 1:7, Esp. 3cm	m²	180,69	19,36	3.498,15
8.7	SEINFRA 40550	Impermeabilização de Alicerce com Tinta Betuminosa (viga baldrame)	m²	362,83	7,10	2.576,09
8.8	SINAPI 68053	Lona Plástica (Piso)	m²	617,34	2,65	1.635,95
9		VIDROS				7.958,97
9.1	SEINFRA 40696	Vidro Liso, Transparente 8mm	m2	31,78	202,20	6.425,91
9.2	SEINFRA 40679	Película de Controle Solar Fumê resistente (INSULFIM), 25, 50, 75, e 100 %	m2	31,78	48,24	1.533,06
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				107.548,73
10.1		SUBESTAÇÃO ELÉTRICA				
10.2	SEINFRA 41055	Subestação 112,5 Kva - palanque, inclusive projeto	um	1,00	26.919,77	26.919,77
10.3		ALIMENTADORES				
10.4	SEINFRA 41089	Cabo termoplástico flexível, isolamento 0,6/1 KV, # 10,0 mm²	m	1.850,00	8,01	14.818,50
10.5	SEINFRA 41092	Cabo termoplástico flexível, isolamento 0,6/1 KV, # 35,0 mm²	m	365,00	19,05	6.953,25

[Handwritten signatures and stamps]

13
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM

MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

DATA: 12/01/2016

CC Nº 003/2015 - TJAM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código		SERVIÇOS	Unid.	Quant.	P. Unit.(R\$)	P. total (R\$)
10.6	SEINFRA	41093	Cabo termoplástico flexível, isolamento 0,6/1 KV, # 50,0 mm ²	m	445,00	26,45	11.770,25
10.7	SEINFRA	41094	Cabo termoplástico flexível, isolamento 0,6/1 KV, # 70,0 mm ²	m	820,00	34,65	28.413,00
10.8	SEINFRA	41096	Cabo termoplástico flexível, isolamento 0,6/1 KV, # 120,0 mm ²	m	115,00	53,86	6.193,90
10.9	SEINFRA	40950	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1" - Instal. Fornec. Acessórios	m	90,00	10,96	986,40
10.10	SEINFRA	40948	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/2" - Instal. Fornec. Acessórios	m	75,00	17,69	1.326,75
10.11	SEINFRA	40951	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2" - Instal. Fornec. Acessórios	m	260,00	19,56	5.085,60
10.12	SEINFRA	41074	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 4" - Instal. Fornec. Acessórios	m	15,00	47,21	708,15
10.13	SEINFRA	41748	Caixa de passagem em alvenaria 60x60 cm com tampa	un	3,00	226,30	678,90
10.14	SINAPI	83446	Caixa de passagem em alvenaria 30 x 30 cm com tampa	un	23,00	160,62	3.694,26
11			DISTRIBUIÇÃO, ILUMINAÇÃO E TOMADAS				37.123,01
11.1	SEINFRA	41049	Ponto de tomada universal 2p+T 10A/250V - Incluindo fiação e tubulação	un	140,00	178,09	24.932,60
11.2	SEINFRA	41047	Ponto de Interruptor Simples, Inclusive Fiação	m	33,00	161,56	5.331,48
11.3	SEINFRA	41046	Ponto de Interruptor Duplo, Inclusive Fiação	un	3,00	162,83	488,49
11.4	SEINFRA	40950	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1" - Instal. Fornec. Acessórios	m	45,00	10,96	493,20
11.5	SEINFRA	41077	Eletroduto PVC flexível corrugado Ø 1" - - Instal. Fornec. Acessórios	m	10,00	11,66	116,60
11.6	PM	PM	Canaleta plástica completa com 2 divisórias internas 85x35 mm (pç c/ 2 m)	un	50,00	91,00	4.550,00
11.7	PM	PM	Caixa de canaleta plástica com placa para 6 módulos	un	25,00	9,50	237,50
11.8	PM	PM	Caixa de passagem em chapa aço c/ tampa parafusada 25x25x10 cm	un	2,00	15,57	31,14
11.9	PM	PM	Caixa de piso com tampa parafusada de 20x20x8 cm	un	8,00	30,00	240,00
11.10	PM	PM	Eletrocalha perfurada c/ tampa, galvanizada a fogo 100 x 100 mm	un	12,00	58,50	702,00
12			LUMINÁRIAS				58.338,19
12.1	SEINFRA	41027	Luminária de embutir completa c/ lâmpada fluorescente 2x36W	un	47,00	81,27	3.819,69
12.2	SEINFRA	41023	Luminária de embutir, completa c/ lâmpada fluorescente 2x18W	un	35,00	78,35	2.742,25
12.3	SEINFRA	41023	Luminária cilíndrica de embutir, refletor em alumínio, c/ lâmpada fluorescente compacta 2x26W	un	17,00	78,35	1.331,95
12.4	SEINFRA	41042	Luminária Externa com Braço de Iluminação, Lâmpada Vapor de Sódio, rele foro elétrico, em aço Galvanizado Pintado h= 8,00M, Inclusive Fiação	un	23,00	1.528,05	35.145,15
12.5	SEINFRA	41048	Ponto de Luz em Teto - Elétrica e Fiação	un	85,00	179,99	15.299,15
13			QUADROS E DISJUNTORES				5.915,24
13.1	SEINFRA	41030	Quadro de distribuição de energia de embutir, com trilhos de engate rápido, padrão DIN p / 24 circuitos + Chave Geral c/ barramentos	un	1,00	400,72	400,72

14
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM

MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

DATA: 12/01/2016

CC Nº 003/2015 - TJAM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código		SERVIÇOS	Unid.	Quant.	P. Unit.(R\$)	P. total (R\$)
13.2	SEINFRA	41031	Quadro de distribuição de energia de embutir, com trilhos de engate rápido, padrão DIN p / 32 circuitos + Chave Geral c/ barramentos	un	1,00	580,30	580,30
13.3	SEINFRA	41032	Quadro de distribuição de energia de embutir, com trilhos de engate rápido, padrão DIN p / 48 circuitos + Chave Geral c/ barramentos	un	2,00	873,49	1.746,98
13.4	SEINFRA	41100	Disjuntor termomagnético, padrão DIN, monopolar 16A	un	11,00	16,60	182,60
13.5	SEINFRA	41101	Disjuntor termomagnético, padrão DIN, monopolar 20A	un	26,00	16,65	432,90
13.6	SEINFRA	41102	Disjuntor termomagnético, padrão DIN, monopolar 25A	un	5,00	16,65	83,25
13.7	SEINFRA	41014	Disjuntor termomagnético, padrão DIN, bipolar 20A	un	21,00	53,79	1.129,59
13.8	SEINFRA	41102	Disjuntor termomagnético, padrão DIN, bipolar 32A	un	6,00	16,65	99,90
13.9	SEINFRA	40986	Disjuntor termomagnético, padrão DIN, tripolar 20A	un	2,00	66,56	133,12
13.10	SEINFRA	40986	Disjuntor termomagnético, padrão DIN, tripolar 50A	un	1,00	66,56	66,56
13.11	SINAPI	74130/006	Disjuntor termomagnético, padrão DIN, tripolar 150A, lcc 35kA	un	3,00	230,28	690,84
13.12	PM	PM	Protetor contra surto transitório trifásico, 220/127V-40 KA	un	4,00	92,12	368,48
14			SPDA E ATERRAMENTO				17.840,08
14.1	SINAPI	68069	Haste de aterramento tipo Copperweld Ø 5/8"x3,00 m c/ conector	un	20,00	31,91	638,20
14.2	PM		Caixa de inspeção do aterramento, tipo solo de PVC Ø300 mm com tampa de ferro fundido	un	6,00	87,98	527,88
14.3	SEINFRA	41111	Cordoalha de cobre nú # 35,0 mm² c/ isoladores	m	300,00	25,77	7.731,00
14.4	SEINFRA	41112	Cordoalha de cobre nú # 50,0 mm²	m	300,00	29,81	8.943,00
15			INSTALAÇÕES / LÓGICA / TELEFONIA				163.610,88
15.1	SEINFRA	41716	Ponto seco de tomada p/ lógica, c/ eletroduto PVC rígido embutido de 3/4"	und	200,00	117,26	23.452,00
15.2	PM	PM	Fornecimento e instalação de Organizador de Cabos Horizontal para Rack de 19" com 1 UA de altura.	PC	12,00	126,58	1.518,96
15.3	PM	PM	Fornecimento e instalação de Patch Cord - 1,5 metros - Categoria 5e na cor cinza. (conforme descrição (ANEXO II))	PC	30,00	47,36	1.420,80
15.4	PM	PM	Fornecimento e instalação de Patch Cord - 1,5 metros - Categoria 6 na cor azul. (conforme descrição (ANEXO II))	PC	172,00	42,26	7.268,72
15.5	PM	PM	Fornecimento e instalação de Line Cord - 2,5 metros - Categoria 6 na cor azul. (conforme descrição do ANEXO II)	PC	172,00	63,96	11.001,12
15.6	PM	PM	Fornecimento e instalação de Blocos de engate rápido IDC - (Referência BARGOA M10 SC) para 10 pares.	PC	3,00	81,95	245,85
15.7	PM	PM	Fornecimento e instalação de Bastidor Telefônico de 19" para bloco de engate rápido IDC - (Referência BARGOA M10 SC) para 10 pares. (conforme ANEXO II)	PC	1,00	87,02	87,02
15.8	PM	PM	Fornecimento e instalação de protetores MINIPEI-R, kit composto por 10 protetores + 1 barra terra, Módulo protetor MINIPEI-R, proteção contra sobretensão via estado sólido (PSST) e sobrecorrentes / aquecimento via bobina térmica, corrente nominal 150 mA, Tensão de corte 200/300 vCC - (Referência BARGOA);	PC	3,00	402,65	1.207,95





TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM

MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

DATA: 12/01/2016

CC Nº 003/2015 - TJAM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código		SERVIÇOS	Unid.	Quant.	P. Unit.(R\$)	P. total (R\$)
15.9	PM	PM	Fornecimento e instalação de Materiais de acabamento e identificação de cabeamento, como etiqueta, anilhas, braçadeiras, placas, etc.	CJ	1,00	4.366,00	4.366,00
15.10	PM	PM	Fornecimento e instalação de Painéis de Distribuição: Patch Panel modular de 24 portas RJ 45 por 1 (uma) Unidade de Altura (1 UA = 445 mm), 8 vias, categoria 6, padrão EIA/TIA 568 A, conexões do tipo 110. Todos conectores RJ-45 devem possuir o revestimento dos contatos com banho de ouro com espessura mínima de 50 micropolegadas, em conformidade com o boletim técnico EIA/TIA TSB 40 (conforme características descritas no ANEXO II).	UN	9,00	1.420,00	12.780,00
15.11	PM	PM	Fornecimento e Elaboração de DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA e Projeto executivo as-built de operação, manutenção, especificações técnicas e desenhos.	CJ	1,00	4.972,68	4.972,68
15.12	PM	PM	Fornecimento e instalação de Painéis de Distribuição: Voice Panel 30 Portas Cat. 3 1 (uma) Unidade de Altura (1 UA = 445 mm). (conforme características descritas no ANEXO II).	PC	1,00	1.100,00	1.100,00
15.13	PM	PM	Fornecimento e instalação de Rack de Piso 44 UAs, 19 Polegadas, conforme características descritas no ANEXO II.	PC	1,00	6.950,00	6.950,00
15.14	PM	PM	Fornecimento e instalação de Rack Torre para Cabeamento Estruturado de 44 UAs 19 Polegadas, conforme características descritas no item 13 do ANEXO II. 13.	PC	1,00	4.200,00	4.200,00
15.15	PM	PM	Fornecimento de Certificação do Cabeamento metálico: Todo o cabamento será feito o teste de NEXT, atenuação, comprimento do cabo, resistência, impedância, capacitância, de acordo com a norma EIA/TIA TSB - 95 ou norma vigente a época da finalização da instalação	CJ	1,00	3.019,68	3.019,68
15.16	PM	PM	Eletrocalha perfurada c/ tampa, galvanizada a fogo 100 x 50 mm - fornec. E inst.	m	45,00	34,50	1.552,50
15.17	SEINFRA	41010	Cabo Lógico UTP 4 pares cat 5e (instalação e fornecimento)	m	12.120,00	5,72	69.326,40
15.18	SEINFRA	41083	Eletroduto de PVC Rígido de encaixe de 25mm (1), inclusive conexões	m	900,00	7,23	6.507,00
15.19	SEINFRA	41073	Eletroduto pvc rígido rosqueável 80 mm (3) inclusive conexões	m	30,00	36,11	1.083,30
15.20	SEINFRA	41111	Cordoalha de cobre nú de 35 mm ² + Isoladores de 20cm - Fornec. e inst.	m	45,00	25,77	1.159,65
15.21	SEINFRA	40974	Hastes p/ Aterramento, Inclusive Cabeamento e Conexões	pc	3,00	130,35	391,05
16			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				27.855,70
16.1	SEINFRA	41327	Ponto de água fria embutido em tubo PVC S=D 25mm	un	37,00	74,73	2.765,01
16.2	SEINFRA	41329	Ponto de água fria embutido em tubo PVC S=D 40mm	un	3,00	109,00	327,00
16.3	SEINFRA	41138	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço	un	1,00	4.667,28	4.667,28
16.4	SEINFRA	41183	Sumidouro em alv. de tijolo cerâmico maciço; d=2,60; h=5,70	un	1,00	10.112,91	10.112,91
16.5	SEINFRA	41200	Filtro Anaeróbico D= 2,00 H=2,00m	un	1,00	6.821,14	6.821,14

[Handwritten signatures and stamps]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código		SERVIÇOS	Unid.	Quant.	P. Unit.(R\$)	P. total (R\$)
16.6	SEINFRA	41569	Ponto de esgoto com tubo de PVC soldável D=40mm (lav, mic, ralos)	un	16,00	32,56	520,96
16.7	SEINFRA	41570	Ponto de esgoto com tubo de PVC soldável D=50mm (pia de cozinha)	un	3,00	54,52	163,56
16.8	SEINFRA	41571	Ponto de esgoto com tubo de PVC soldável D=75mm	un	2,00	78,40	156,80
16.9	SEINFRA	41572	Ponto de esgoto com tubo de PVC soldável D=100mm (vaso sanitário)	un	14,00	50,91	712,74
16.10	SEINFRA	42055	Caixa de Inspeção 40x40x40cm - Alvenaria e tampa de concreto	un	18,00	77,60	1.396,80
16.11	SEINFRA	42056	Caixa de Gordura 60x60x30cm - Alvenaria e tampa de concreto	un	3,00	70,50	211,50
17			CONTRA INCÊNDIO				8.554,15
17.1	SEINFRA	41402	Ponto de agua fria embutido em tubo FG D= 65mm	un	1,00	475,66	475,66
17.2	PM	PM	Sistema de bombeamento com conexões	un	2,00	3.100,00	6.200,00
17.3	PM	PM	Sistema de bombeamento e pressurização com conexões	un	1,00	550,00	550,00
17.4	SINAPI	73775/002	Extintor carga de pó químico 4 Kg	un	2,00	145,44	290,88
17.5	PM	PM	Extintor carga de pó abc CAP=2A20-B-C pó ABC 6 Kg	un	3,00	95,09	285,27
17.6	PM	PM	Iluminação de emergência	un	9,00	63,06	567,54
17.7	PM	PM	Aviso sonoro	un	1,00	165,00	165,00
17.8	PM	PM	Sinalização de Piso	m²	3,00	6,60	19,80
18			RESERVATÓRIO D'ÁGUA				12.169,06
18.1	SINAPI	88503	Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios	un	3,00	578,85	1.736,55
18.2	PM	PM	Cisterna de Concreto Armado	un	1,00	10.432,51	10.432,51
19			POÇO TUBULAR PROFUNDO				60.871,68
19.1	SEINFRA	41498	Poço de Captacao de Águas Subterraneas, 100 m; d=6"	um	1,00	60.871,68	60.871,68
20			ÁGUAS PLUVIAIS				3.404,10
20.1	SEINFRA	41572	Tubo de PVC soldável D=100mm	pt	50,00	50,91	2.545,50
20.2	PM	PM	Ralo de drenagem em laje (tipo abacaxi) D=100mm	un	8,00	15,00	120,00
20.3	SINAPI	72285	Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria - execução	un	12,00	61,55	738,60
21			AR CONDICIONADO				13.975,00
21.1	SEINFRA	41329	Tubulação de Dreno em PVC	pt	25,00	109,00	2.725,00
21.2	PM	PM	Instalação de kit Refrigeração (elétrica, tubo cobre com isolamento)	pt	25,00	450,00	11.250,00
22			REVESTIMENTOS DE PAREDE				56.468,89
22.2	SEINFRA	40716	Chapisco Traço 1:3	m²	1.709,94	4,08	6.976,55
22.3	SEINFRA	40718	Emboço Para Revestimento de Parede c/ Pastilha	m²	243,85	17,39	4.240,55
22.4	SINAPI	74001/001	Reboco com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecanico da argamassa	m²	1.479,53	12,11	17.917,10
22.5	SEINFRA	40708	Revestimento com Cerâmica 30x30 c/ Pasta de Cimento Colante	m²	243,85	48,92	11.929,14
22.6	SEINFRA	40736	Revestimento de fachada pastilha jatoba 5x5 branca	m²	82,59	101,94	8.419,22
22.7	PM	PM	Rejuntamento p/ Azulejo ou Cerâmica c/ Cimento Branco E=3mm	m²	377,29	4,68	1.765,71

[Handwritten signatures and stamps]



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM

MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

DATA: 12/01/2016

CC Nº 003/2015 - TJAM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código		SERVIÇOS	Unid.	Quant.	P. Unit.(R\$)	P. total (R\$)
22.8	SEINFRA	42057	Porcelanato polido 60x60, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m²	50,85	65,13	3.311,86
22.9	PM	PM	Friso negativo em alumínio perfil U 1"	m	238,00	8,02	1.908,76
23			REVESTIMENTO DE FORRO				43.506,78
23.1	SEINFRA	40540	Forro em Lambri de PVC 200mm - Inclusive Estrutura Metálica	m²	609,87	70,09	42.745,78
23.2	SEINFRA	40538	Forro de Gesso em Placas	m²	16,87	45,11	761,00
24			REVESTIMENTO DE PISO				68.405,33
24.1	SEINFRA	40351	Concreto simples (13,5 Mpa),	m³	49,39	412,83	20.389,67
24.2	SEINFRA	40743	Argamassa de Regularização - 3cm	m²	617,34	21,14	13.050,56
24.3	SEINFRA	40708	Assentamento de cerâmica 30x30	m²	54,54	48,92	2.668,09
24.4	SINAPI	68333	Piso concreto despenhado (cela)	m²	5,00	41,58	207,90
24.5	SEINFRA	40708	Assentamento de Cerâmica 41x41	m²	562,8	48,92	27.532,17
24.6	SEINFRA	40840	Rodapé de Cerâmica 7,5X2,0cm	m	71,00	23,49	1.667,79
24.7	PM	PM	Rejuntamento p/ Azulejo ou Cerâmica c/ Cimento Branco E=3mm	m²	617,34	4,68	2.889,15
25			PINTURA				33.302,68
25.1	SEINFRA	40855	Massa corrida acrílica - 2 demãos	m²	1.479,53	7,54	11.155,65
25.2	SEINFRA	40859	Pintura Acrílica com aparelhamento - 3 Demãos	m²	1.479,53	13,12	19.411,43
25.3	SEINFRA	40871	Pintura Esmalte em Esquadrias de Ferro com aparelhamento - 2 Demãos	m²	140,00	19,54	2.735,60
26			APARELHOS E METAIS				13.426,09
26.1	SEINFRA	40934	Vaso Sanitário Branco c/ Caixa de Descarga Acoplada/Completo	un	11,00	299,56	3.295,16
26.2	SEINFRA	42089	Vaso sanitário branco especial para PNE (Incluindo 2 Barras de apoio)	un	2,00	975,59	1.951,18
26.3	SINAPI	74234/001	Mictório sifonado louça branca	un	3,00	318,62	955,86
26.4	SINAPI	86901	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação.	un	11,00	78,20	860,17
26.5	SINAPI	86906	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação.	un	11,00	31,30	344,30
26.6	PM		Bacia turca de louça branca	un	1,00	174,16	174,16
26.7	SEINFRA	40922	Pia de Cozinha de aço Inoxidável uma Cuba (1,60x0,60 m)	un	1,00	418,75	418,75
26.8	SINAPI	86910	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação.	un	3,00	109,07	327,21
26.9	SEINFRA	40924	Porta toalha / - inox	un	9,00	48,83	439,47
26.10	SEINFRA	40927	Saboneteira branca em louça	un	9,00	33,45	301,05
26.11	SEINFRA	40923	Porta papel	un	9,00	33,20	298,80
26.12	SEINFRA	40909	Cabide simples branco em louça	un	9,00	25,60	230,40
26.13	SEINFRA	41816	Barra de apoio para WC deficientes	un	2,00	189,39	378,78
26.14	SEINFRA	40905	Bancadas em granito cinza mauá, c/rodabancada lavabos público	m²	1,73	231,03	399,68
26.15	SEINFRA	40905	Bancadas em granito cinza mauá, c/rodabancada lavabos funcionário(1,05x0,50)	m²	3,66	231,03	845,56
26.16	SEINFRA	40905	Bancadas em granito cinza mauá, c/rodabancada copa funcionário(1,25x0,50)	m²	1,63	231,03	376,57
26.17	SINAPI	74125/002	Espelho cristal 6 mm (1,30X1,00) acabamento bisotado	un	2,60	268,97	699,32
26.18	SINAPI	74125/002	Espelho cristal 6 mm (1,00X0,60) acabamento bisotado	un	4,20	268,97	1.129,67

[Handwritten signatures and stamps]



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM

MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

DATA: 12/01/2016

CC Nº 003/2015 - TJAM

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código		SERVIÇOS	Unid.	Quant.	P. Unit.(R\$)	P. total (R\$)
27			URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				67.285,87
27.1	SEINFRA	40794	Calçada em Concreto em volta do Prédio	m²	116,90	60,19	7.036,21
27.2	SEINFRA	40767	Meio fio de Concreto Pré-Moldado - assentado com argamassa de cimento e areia	m	116,90	27,13	3.171,49
27.3	SEINFRA	41495	Gramma Batatais em Placas de 40X40cm - fornecimento e plantio	m²	525,00	13,34	7.003,50
27.4	SEINFRA	41488	Mastro p/ Bandeiras 04 (Quatro) Unidades em Fogo Pintado, Incluindo Bases de Concreto e Calçada	un	1,00	1.154,07	1.154,07
27.5	SEINFRA	40196	Lastro de Concreto Simples (Contrapiso) Incluindo Preparo e Lançamento e=0,10cm (Estacionamento)	m²	660,00	52,24	34.478,40
27.6	SEINFRA	40864	Pintura de Faixa em Piso - faixa de 5cm (Vagas de estacionamento)	M	340,00	14,48	4.923,20
27.7	SEINFRA	40794	Calçada Externa Rua	m²	100,00	60,19	6.019,00
27.8	SEINFRA	40810	Meio fio e sarjeta 15x30 moldados in loco c/ seixo - concreto 13,5Mpa (calçada rua)	m	50,00	70,00	3.500,00
28			COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS				62.055,72
28.1	SEINFRA	41946	Muro padrão de alvenaria, pilares e cintas de concreto h=2,00m	M	130,00	446,26	58.013,80
28.2	SEINFRA	41820	Placa de inauguração da obra em bronze (50x70)	un	1,00	643,68	643,68
28.3	SEINFRA	41534	Limpeza final da obra	m²	634,00	5,36	3.398,24
VALOR TOTAL							1.591.395,66
VALOR TOTAL COM BDI (10,57%)							1.759.606,18

CONSTRUTORA ALCANCE LTDA.

Engº Paulo Flavio Figliuolo Barbosa Tinoce
CREA 4021 - D/AM

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM

MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

DATA: 12/01/2016

CC Nº 003/2015 - TJAM

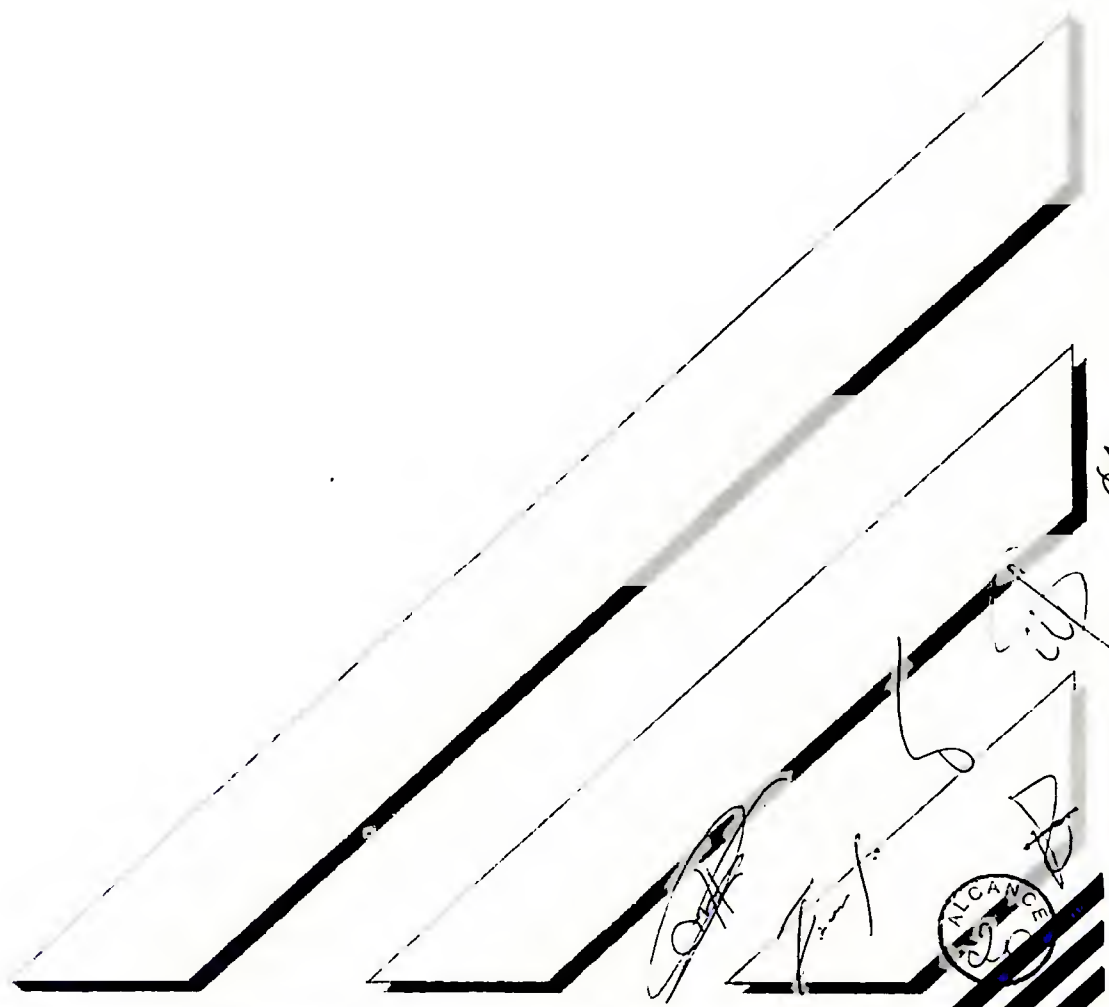


RESUMO

Item	SERVIÇOS	%	P. total (R\$)
1	SERVIÇOS INICIAIS	11,23%	178.695,12
2	TRABALHOS EM TERRA	1,27%	20.228,11
3	INFRAESTRUTURA	3,93%	62.585,23
4	SUPERESTRUTURA	11,61%	184.835,49
5	PAREDES E PAINÉIS	4,86%	77.393,15
6	ESQUADRIAS	6,83%	108.698,79
7	SOLEIRAS E PEITORIS	0,10%	1.593,31
8	COBERTURAS E PROTEÇÕES	5,51%	87.750,51
9	VIDROS	0,50%	7.958,97
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,76%	107.548,73
11	DISTRIBUIÇÃO, ILUMINAÇÃO E TOMADAS	2,33%	37.123,01
12	LUMINÁRIAS	3,67%	58.338,19
13	QUADROS E DISJUNTORES	0,37%	5.915,24
14	SPDA E ATERRAMENTO	1,12%	17.840,08
15	INSTALAÇÕES / LÓGICA / TELEFONIA	10,28%	163.610,68
16	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	1,75%	27.855,70
17	CONTRA INCÊNDIO	0,54%	8.554,15
18	RESERVATÓRIO D'ÁGUA	0,76%	12.169,06
19	POÇO TUBULAR PROFUNDO	3,83%	60.871,68
20	ÁGUAS PLUVIAIS	0,21%	3.404,10
21	AR CONDICIONADO	0,88%	13.975,00
22	REVESTIMENTOS DE PAREDE	3,55%	56.468,89
23	REVESTIMENTO DE FORRO	2,73%	43.506,78
24	REVESTIMENTO DE PISO	4,30%	68.405,33
25	PINTURA	2,09%	33.302,68
26	APARELHOS E METAIS	0,84%	13.426,09
27	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	4,23%	67.285,87
28	COMPLEMENTAÇÃO DAS OBRAS	3,90%	62.055,72
TOTAL		100,00%	1.591.395,66
VALOR TOTAL COM BDI		10,57%	1.759.606,18



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS				
1.1	SERVIÇO: Placa de Obra em Chapa de Aço Galvanizado (M²)				
	Carpinteiro	H	1,0000000	10,37	10,37
	Servente	H	2,0000000	7,66	15,32
					25,69
	Placa de obra colocada	M2	1,0000000	152,62	152,62
	Prego polido c/ cabeça 18x30	KG	0,1100000	6,05	0,66
	Peça de madeira Nativa / regional 7,5x7,5cm (3"x3") Não aparelhada (p/ forma)	M	4,0000000	4,99	19,96
	Peça de madeira de lei 2,5x7,5cm (1"x3") Não aparelhada (p/ telhado)	M	1,0000000	3,47	3,47
	SubTotal do Serviço		202,40		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		202,40		
1.2	SERVIÇO: Barracão de obra para alojamento /escritório, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias (M²)				
	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	7,66	0,54
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,3400000	10,37	65,75
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,19	5,16
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	17,19	1,21
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0300000	7,66	53,85
					126,51
	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0150000	389,23	5,84
	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	M2	1,0200000	24,82	25,32
	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,0150000	75,74	1,14
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,44 X 1,22* M, E = 10	M2	0,3860000	28,52	11,01
	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" P/ TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA	CJ	0,2140000	0,11	0,02
	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	UN	0,0057000	7,45	0,04
	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NÃO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,7000000	9,12	6,38
	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,9000000	4,99	4,49
	PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	KG	0,1000000	6,92	0,69
	CADEADO LATAO CROMADO H = 35MM / 5 PINOS / HASTE CROMADA H = 30MM	UN	0,0058000	15,81	0,09
	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	UN	0,0058000	4,74	0,03
	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE *2,44 X 1,10* M (SEM AMIANTO)	M2	0,1430000	20,78	2,97

CONSTRUTORA ALCANCE LTDA.

Engº Paulo Flavio Furlaneto Barbosa Tinoco

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
VIDRO LISO INCOLOR 3MM - SEM COLOCACAO	M2	0,0230000	65,00	1,50
PORTA MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA 80 X 210 X 3,5CM	UN	0,0115000	84,42	0,97
TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,2500000	5,25	1,31
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 "	KG	0,3030000	5,48	1,66
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30MM (1.1/4")	UN	1,2800000	0,21	0,27
DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	UN	0,0346000	4,44	0,15
FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	UN	0,0058000	7,68	0,04
FIO/CORDAO COBRE ISOLADO PARALELO OU TORCIDO 2 X 2,5MM2, TIPO PLASTIFLEX PIRELLI OU EQUIV	M	0,5360000	2,25	1,21
INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,0115000	3,26	0,04
TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V, TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV	UN	0,0057000	7,37	0,04
BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	UN	0,0461000	1,77	0,08
GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	UN	0,0461000	9,20	0,42
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA EM ROLOS 19MM X 5M	UN	0,0240000	0,93	0,02

SubTotal do Serviço

192,29

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

192,29

1.3

SERVIÇO: Entrada de Energia Provisória Bifásica de 40a em Poste de Madeira 6,00M (un)

Eletricista	H	4,8000000	17,19	82,51
Servente	H	4,0700000	7,66	31,17
				113,68
Peça de Madeira Rolça D=20cm p/ Estacas Acima 5,0m	M	12,0000000	7,36	88,32
Armação Vertical c/ Haste e Contra-Pino em Chapa de Ferro Galvanizado 3/16" c/ 4 Estribos e 4 Isoladores	UN	1,0000000	33,55	33,55
Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 450/750V 10mm2, TP Pirastic Pirelli ou Equivalente	M	115,0000000	3,99	458,85
Caixa Metálica p/ Medição Trifásica Chapa 18 p/ Uso Interno c/ Porta e Cx. de Mufla, Cor Cinza, s/ Transformador, Padrão	UN	1,0000000	132,65	132,65
Curva PVC 90° p/ Eletroduto Roscável 1"	UN	1,0000000	3,41	3,41
Disjuntor Termomagnético Bipolar 40A	UN	1,0000000	39,17	39,17
Eletroduto de PVC Roscável de 1" (25mm), s/ Luva	M	40,0000000	3,20	128,00
Luva PVC Roscável p/ Eletroduto 1"	UN	4,0000000	1,62	6,48
Junção Simples PVC p/ Esgoto Predial DN 100X75mm	UN	1,0000000	11,26	11,26
Haste de Aterramento, DN 3/4" X 3000mm, em Aço Revestido com uma Camada de Cobre Eletrolítico c/	UN	1,0000000	35,94	35,94

SubTotal do Serviço

1.051,31

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

1.051,31

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO
DESCRIÇÃO UN COEFICIENTE P. UNIT. P. TOTAL

1.4 SERVIÇO: Ligação Provisória de Água, Sanitário, p/ uso dos Operários (un)

Carpinteiro	H	8,0000000	10,37	82,96
Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	8,0000000	10,37	82,96
Pedreiro	H	8,0000000	10,37	82,96
Servente	H	12,1200000	7,66	92,83
				341,71
Taxa de Religação de Energia Comercial Monofásica, Baixa Tensão, Incluindo ICMS	UN	1,0000000	5,47	5,47
Areia Média	M3	0,0189000	44,00	0,83
Cimento Portland Composto CP II-32	KG	8,1000000	0,68	5,50
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	KG	1,0000000	6,50	6,50
Peça de Madeira de Lei 5,0 X 7,5cm (2" X 3") Não Aparelhada (p/ Telhado)	M	25,0000000	6,48	162,00
Tábua de Madeira de Lei 2,5 X 20,0cm (1" X 8") Não Aparelhada (Tabeira p/ Telhado)	M	8,0000000	6,25	50,00
Bloco Cerâmico Vedação 8 Furos 9 X 19 X 19cm	UN	30,0000000	0,58	17,40
Caixa d'Água Fibra de Vidro 1.000L c/ Tampa	UN	1,0000000	243,92	243,92
Tubo PVC Soldável, DN=20mm (NBR 5648)	M	5,0000000	1,48	7,40
Caixa de Descarga de Plástico, Externa, de 9L, Puxador Fio de Nylon, Não Incluso Cano, Bolsa, Engate	UN	1,0000000	22,00	22,00
Tubo PVC Série Normal - Esgoto Predial DN 100mm - NBR 5688	M	1,0000000	6,50	6,50
Vaso Sanitário Convencional de Louça Branca	UN	1,0000000	79,00	79,00
SubTotal do Serviço		948,23		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		948,23		

1.5 SERVIÇO: Tapume de chapa de madeira compensada (6mm) pintura a cal aproveitamento 2x (M²)

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	10,37	8,30
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	10,37	3,12
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	7,66	7,28
				18,70
CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	0,6000000	1,20	0,72
CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M X 6MM P/ FORMA CONCRETO	UN	0,2272727	36,63	8,32
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,5800000	4,99	7,88
PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	KG	0,1500000	7,44	1,11
OLEO DE LINHACA	L	0,0220000	13,12	0,29
SubTotal do Serviço		37,02		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		37,02		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO UN COEFICIENTE P. UNIT. P. TOTAL

1.6	SERVIÇO: Mobilização e desmobilização de equipamentos via fluvial - Manaus / Carauari 2.822km (ida e volta), balsa fretada c/ empurrador de 315HP p/ 500 ton (TON)	Prod. Equipe: 543,5			
	Balsa Fretada c/ Empurrador de 315,00HP - Manaus / Carauari (Ida e Volta) 2.822km	H	1,0000000	228.830,00	228.830,00
					228.830,00
	SubTotal do Serviço				421,03
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO				421,03

1.7	SERVIÇO: Almoxarife (Mês)				
Sinduscon Almoxarife	mês	1,0000000	1.659,05	1.659,05	1.659,05
					1.659,05
	SubTotal do Serviço				1.659,05
	Encargos Sociais horista:				802,48
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO				2.461,53

1.8	SERVIÇO: Engenheiro (Mês)				
CREA Engenheiro ou Arquiteto Pleno	mês	1,0000000	7.092,00	7.092,00	7.092,00
					7.092,00
	SubTotal do Serviço				7.092,00
	Encargos Sociais horista:				3.430,40
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO				10.522,40

1.9	SERVIÇO: Mestre de Obras (Mês)				
Sinduscon Mestre de Obras	mês	1,0000000	2.473,22	2.473,22	2.473,22
					2.473,22
	SubTotal do Serviço				2.473,22
	Encargos Sociais horista:				1.196,30
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO				3.669,52

1.10	SERVIÇO: Sondagem SPT com 02 furos (M)				
Ajudante	H	0,8000000	7,66	6,12	
Desenhista Copista	H	0,0500000	17,19	0,85	
Engenheiro ou Arquiteto	H	1,0000000	59,73	59,73	
Sondador	H	0,4000000	17,19	6,87	
					73,57
Perua Kombi 50% em Operação	HPROD	0,5000000	23,54	11,77	
Materiais e Equipamentos para Sondagem	M	1,0000000	17,59	17,59	
					11,77
	SubTotal do Serviço				102,93
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO				102,93

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
02	TRABALHOS EM TERRA				
2.1	SERVIÇO: Limpeza Manual do terreno com raspagem superficial (M²)				
	Servente	H	0,2500000	7,66	1,91
					1,91
	SubTotal do Serviço		1,91		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		1,91		
2.3	SERVIÇO: Locação da obra (M³)				
	Ajudante	H	0,1300000	7,66	0,99
	Carpinteiro	H	0,1300000	10,37	1,34
					2,33
	Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	KG	0,0120000	6,50	0,07
	Peça de Madeira de Lei 5,0 X 7,5cm (2" X 3") Não Aparelhada (p/ Telhado)	M	0,0400000	3,10	0,12
	Tábua de Madeira de Lei 2,5 X 20,0cm (1" X 8") Não Aparelhada (Tabeira p/ Telhado)	M	0,0900000	6,25	0,56
	Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	0,0200000	8,75	0,17
	SubTotal do Serviço		3,25		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		3,25		
2.4	SERVIÇO: Escavação Manual de valas em terra compacta, profundidade 2 m (M³)				
2.5	Sapatas				
	Servente	H	3,4500000	7,66	26,43
					26,43
	SubTotal do Serviço		26,43		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		26,43		
2.6	SERVIÇO: Brocas (M)				
	Servente	H	4,0000000	7,66	30,64
					30,64
	SubTotal do Serviço		30,64		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		30,64		
2.7	SERVIÇO: Apiloamento de Fundo de Valas e Pisos à Maço 30 kg (M2)				
2.8	Sapatas				
	Servente	H	1,5000000	7,66	11,49
					11,49
	SubTotal do Serviço		11,49		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		11,49		

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM

MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

DATA: 12/01/2016

BDI: 10,57%
Encargos Sociais horista: 85,34%
Encargos Sociais mensalista: 48,37%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
-----------	----	-------------	----------	----------

2.9 SERVIÇO: Aterro c/ Material Disponível na Obra (M3)**2.10 Arranque de Pilares**

Pedreiro	H	0,3500000	10,37	3,62
Servente	H	3,5000000	7,66	26,81
				30,43

SubTotal do Serviço

30,43

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

30,43

2.11 Prédio Viga Baldrame

Pedreiro	H	0,3500000	10,37	3,62
Servente	H	3,5000000	7,66	26,81
				30,43

SubTotal do Serviço

30,43

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

30,43

03 INFRAESTRUTURA**3.1 SERVIÇO: Lastro de Concreto Magro c/ Seixo e= 8 cm
Preparo e Lançamento (M3)****3.1.1 Sapatas**

Pedreiro	H	0,1600000	10,37	1,65
Servente	H	1,2800000	7,66	9,80
				11,45
Areia Média	M3	0,0560000	44,00	2,46
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	16,1000000	0,68	10,94
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,0720000	141,46	10,18

SubTotal do Serviço

35,03

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

35,03

3.1.2 Piso do Prédio

Pedreiro	H	0,1600000	10,37	1,65
Servente	H	1,2800000	7,66	9,80
				11,45
Areia Média	M3	0,0560000	44,00	2,46
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	16,1000000	0,68	10,94
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,0720000	141,46	10,18

SubTotal do Serviço

35,03

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

35,03

**3.2 SERVIÇO: Forma de Tábuas p/ Fundação, Fabric. Mont.
Desforma Aproveit. 2 Vezes (M²)****3.2.1 Sapatas**

Ajudante de Carpinteiro	H	0,4580000	7,66	3,50
Carpinteiro	H	1,8350000	10,37	19,02
				22,52
Desmoldante para Forma de Madeira	L	0,1000000	8,89	0,88
Prego Polido c/ Cabeça 17 X 21	KG	0,0600000	6,39	0,38

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM

MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

DATA: 12/01/2016

BDI: 10,57%

Encargos Sociais horista: 85,34%

Encargos Sociais mensalista: 48,37%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	KG	0,1000000	6,50	0,65
Peça de Madeira de Lei 2,5 X 7,5cm (1" X 3") Não Aparelhada (p/ Telhado)	M	1,2490000	3,47	4,33
Tábua de Madeira de Lei 2,5 X 20,0cm (1" X 8") Não Aparelhada (Tabeira p/ Telhado)	M	0,4000000	6,25	2,50
Aço CA-25 de 3/8" - 10.0mm	KG	0,1100000	3,94	0,43
SubTotal do Serviço		31,69		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		31,69		

3.2.2 Arranque

Ajudante de Carpinteiro	H	0,4580000	7,66	3,50
Carpinteiro	H	1,8350000	10,37	19,02
				22,52
Desmoldante para Forma de Madeira	L	0,1000000	8,89	0,88
Prego Polido c/ Cabeça 17 X 21	KG	0,0600000	6,39	0,38
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	KG	0,1000000	6,50	0,65
Peça de Madeira de Lei 2,5 X 7,5cm (1" X 3") Não Aparelhada (p/ Telhado)	M	1,2490000	3,47	4,33
Tábua de Madeira de Lei 2,5 X 20,0cm (1" X 8") Não Aparelhada (Tabeira p/ Telhado)	M	0,4000000	6,25	2,50
Aço CA-25 de 3/8" - 10.0mm	KG	0,1100000	3,94	0,43
SubTotal do Serviço		31,69		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		31,69		

3.2.3 Viga Baldrame

Ajudante de Carpinteiro	H	0,4580000	7,66	3,50
Carpinteiro	H	1,8350000	10,37	19,02
				22,52
Desmoldante para Forma de Madeira	L	0,1000000	8,89	0,88
Prego Polido c/ Cabeça 17 X 21	KG	0,0600000	6,39	0,38
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	KG	0,1000000	6,50	0,65
Peça de Madeira de Lei 2,5 X 7,5cm (1" X 3") Não Aparelhada (p/ Telhado)	M	1,2490000	3,47	4,33
Tábua de Madeira de Lei 2,5 X 20,0cm (1" X 8") Não Aparelhada (Tabeira p/ Telhado)	M	0,4000000	6,25	2,50
Aço CA-25 de 3/8" - 10.0mm	KG	0,1100000	3,94	0,43
SubTotal do Serviço		31,69		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		31,69		

3.3 SERVIÇO: Armadura de aço para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas (KG)

3.3.1 Armação Sapatas

Ajudante de Armador	H	0,0700000	7,66	0,53
Armador ou Ferreiro	H	0,0700000	10,37	0,72
				1,25
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	0,0200000	8,75	0,17

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAPÁ DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM

MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

DATA: 12/01/2016

BDI: 10,57%

Encargos Sociais horista: 85,34%

Encargos Sociais mensalista: 48,37%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Espaçador Circular de Plástico para Pilares, Fundo e Laterais de Viga, Lajes Pisos e Estacas	UN	11,7000000	0,10	1,17
Armadura de Aço para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	1,0000000	3,19	3,19

SubTotal do Serviço 5,78
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 5,78

3.3.2 Armação Arranque

Ajudante de Armador	H	0,0700000	7,66	0,53
Armador ou Ferreiro	H	0,0700000	10,37	0,72
				1,25
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	0,0200000	8,75	0,17
Espaçador Circular de Plástico para Pilares, Fundo e Laterais de Viga, Lajes Pisos e Estacas	UN	11,7000000	0,10	1,17
Armadura de Aço para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	1,0000000	3,19	3,19

SubTotal do Serviço 5,78
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 5,78

3.3.3 Armação Viga Baldrame

Ajudante de Armador	H	0,0700000	7,66	0,53
Armador ou Ferreiro	H	0,0700000	10,37	0,72
				1,25
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	0,0200000	8,75	0,17
Espaçador Circular de Plástico para Pilares, Fundo e Laterais de Viga, Lajes Pisos e Estacas	UN	11,7000000	0,10	1,17
Armadura de Aço para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	1,0000000	3,19	3,19

SubTotal do Serviço 5,78
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 5,78

3.4 SERVIÇO: Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Fundação (Preparo, Lançamento e Aplicação) (M³)

3.4.1 Sapata

Pedreiro	H	2,0000000	10,37	20,74
Servente	H	12,0000000	7,66	91,92
				112,66
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	H	0,0360000	4,20	0,15
Vibrador de Imersão c/ Motor Elétrico 2Hp Monofásico Qualquer Diâm. c/ Mangote	H	0,2000000	1,91	0,38
Areia Média	M3	0,8280000	44,00	36,43
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	367,0000000	0,68	249,56
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira /Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,8360000	141,46	118,26

SubTotal do Serviço 517,44
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 517,44

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
3.4.2 Arranque				
Pedreiro	H	2,0000000	10,37	20,74
Servente	H	12,0000000	7,66	91,92
				112,66
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	H	0,0360000	4,20	0,15
Vibrador de Imersão c/ Motor Elétrico 2Hp Monofásico Qualquer Diâm. c/ Mangote	H	0,2000000	1,91	0,38
Areia Média	M3	0,8280000	44,00	36,43
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	367,0000000	0,68	249,56
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira /Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,8360000	141,46	118,26
SubTotal do Serviço		517,44		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		517,44		

3.4.3 Viga Baldrame				
Pedreiro	H	2,0000000	10,37	20,74
Servente	H	12,0000000	7,66	91,92
				112,66
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	H	0,0360000	4,20	0,15
Vibrador de Imersão c/ Motor Elétrico 2Hp Monofásico Qualquer Diâm. c/ Mangote	H	0,2000000	1,91	0,38
Areia Média	M3	0,8280000	44,00	36,43
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	367,0000000	0,68	249,56
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira /Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,8360000	141,46	118,26
SubTotal do Serviço		517,44		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		517,44		

04 SUPERESTRUTURA

4.1 SERVIÇO: Fôrma chapa resinada de 12 mm, fab. mont. esc. desm. Aproveit. 3 vezes (M²)

4.1.1 Pilar				
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	7,66	1,76
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	10,37	9,44
				11,20
CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 1,10X2,20M E=12MM)	M2	0,4000000	34,07	13,63
DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0100000	9,53	0,10
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	0,9900000	4,99	4,94

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM

MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

DATA: 12/01/2016

BDI: 10,57%

Encargos Sociais horista: 85,34%

Encargos Sociais mensalista: 48,37%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NÃO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	0,5200000	3,10	1,61
PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,2700000	7,31	1,97
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,2900000	7,73	2,24

SubTotal do Serviço 35,65

TOTAL GERAL DO SERVIÇO 35,65

4.1.2 Viga

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	7,66	1,76
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	10,37	9,44
				11,20
CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 1,10X2,20M E=12MM)	M2	0,4000000	34,07	13,63
DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0100000	9,53	0,10
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	0,9900000	4,99	4,94
PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NÃO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	0,5200000	3,10	1,61
PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,2700000	7,31	1,97
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,2900000	7,73	2,24

SubTotal do Serviço 35,65

TOTAL GERAL DO SERVIÇO 35,65

4.1.3 Laje

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	7,66	1,76
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	10,37	9,44
				11,20
CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 1,10X2,20M E=12MM)	M2	0,4000000	34,07	13,63
DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0100000	9,53	0,10
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	0,9900000	4,99	4,94
PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NÃO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	0,5200000	3,10	1,61
PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,2700000	7,31	1,97
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,2900000	7,73	2,24

SubTotal do Serviço 35,65

TOTAL GERAL DO SERVIÇO 35,65

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
4.2	SERVIÇO: Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas(KG)				
4.2.1	Armação Pilar				
	Ajudante de Armador	H	0,0700000	7,66	0,53
	Armador ou Ferreiro	H	0,0700000	10,37	0,72
					1,25
	Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	0,0200000	8,75	0,17
	Espaçador Circular de Plástico para Pilares, Fundo e Laterais de Viga, Lajes Pisos e Estacas	UN	11,7000000	0,10	1,17
	Armadura de Aço para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	1,0000000	3,19	3,19
	SubTotal do Serviço		5,78		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		5,78		
4.2.2	Armação Viga				
	Ajudante de Armador	H	0,0700000	7,66	0,53
	Armador ou Ferreiro	H	0,0700000	10,37	0,72
					1,25
	Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	0,0200000	8,75	0,17
	Espaçador Circular de Plástico para Pilares, Fundo e Laterais de Viga, Lajes Pisos e Estacas	UN	11,7000000	0,10	1,17
	Armadura de Aço para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	1,0000000	3,19	3,19
	SubTotal do Serviço		5,78		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		5,78		
4.2.3	Armação Laje				
	Ajudante de Armador	H	0,0700000	7,66	0,53
	Armador ou Ferreiro	H	0,0700000	10,37	0,72
					1,25
	Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	0,0200000	8,75	0,17
	Espaçador Circular de Plástico para Pilares, Fundo e Laterais de Viga, Lajes Pisos e Estacas	UN	11,7000000	0,10	1,17
	Armadura de Aço para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	1,0000000	3,19	3,19
	SubTotal do Serviço		5,78		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		5,78		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
4.3	SERVIÇO: Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Estrutura (Preparo, Lançamento e Aplicação) (M³)				
4.3.1	Pilar				
	Pedreiro	H	5,0000000	10,37	51,85
	Servente	H	14,0000000	7,66	107,24
					159,09
	Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	H	0,3060000	4,20	1,28
	Vibrador de Imersão c/ Motor Elétrico 2Hp Monofásico Qualquer Diâm. c/ Mangote	H	0,2000000	1,91	0,38
	Areia Média	M3	0,8280000	44,00	36,43
	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	367,0000000	0,68	249,56
	Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira /Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,8360000	141,46	118,26
	SubTotal do Serviço		565,00		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		565,00		
4.3.2	Viga				
	Pedreiro	H	5,0000000	10,37	51,85
	Servente	H	14,0000000	7,66	107,24
					159,09
	Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	H	0,3060000	4,20	1,28
	Vibrador de Imersão c/ Motor Elétrico 2Hp Monofásico Qualquer Diâm. c/ Mangote	H	0,2000000	1,91	0,38
	Areia Média	M3	0,8280000	44,00	36,43
	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	367,0000000	0,68	249,56
	Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira /Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,8360000	141,46	118,26
	SubTotal do Serviço		565,00		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		565,00		
4.3.3	Laje				
	Pedreiro	H	5,0000000	10,37	51,85
	Servente	H	14,0000000	7,66	107,24
					159,09
	Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	H	0,3060000	4,20	1,28
	Vibrador de Imersão c/ Motor Elétrico 2Hp Monofásico Qualquer Diâm. c/ Mangote	H	0,2000000	1,91	0,38
	Areia Média	M3	0,8280000	44,00	36,43
	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	367,0000000	0,68	249,56
	Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira /Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,8360000	141,46	118,26
	SubTotal do Serviço		565,00		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		565,00		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO UN COEFICIENTE P. UNIT. P. TOTAL

4.4 PLATIBANDA

4.4.1 SERVIÇO: Fôrma chapa resinada de 12 mm, fab. mont. esc. desm. Aproveit. 3 vezes (M²)

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	7,66	1,76
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	10,37	9,44
				11,20
CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 1,10X2,20M E=12MM)	M2	0,4000000	34,07	13,63
DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0100000	9,53	0,10
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	0,9900000	4,99	4,94
PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NÃO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	0,5200000	3,10	1,61
PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,2700000	7,31	1,97
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,2900000	7,73	2,24

SubTotal do Serviço

35,65

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

35,65

4.4.2 SERVIÇO: Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas(KG)

Ajudante de Armador	H	0,0700000	7,66	0,53
Armador ou Ferreiro	H	0,0700000	10,37	0,72
				1,25
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	0,0200000	8,75	0,17
Espaçador Circular de Plástico para Pilares, Fundo e Laterais de Viga, Lajes Pisos e Estacas	UN	11,7000000	0,10	1,17
Armadura de Aço para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	1,0000000	3,19	3,19

SubTotal do Serviço

5,78

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

5,78

4.4.3 SERVIÇO: Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Estrutura (Preparo, Lançamento e Aplicação) (M³)

Pedreiro	H	5,0000000	10,37	51,85
Servente	H	14,0000000	7,66	107,24
				159,09
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	H	0,3060000	4,20	1,28
Vibrador de Imersão c/ Motor Elétrico 2Hp Monofásico Qualquer Diâm. c/ Mangote	H	0,2000000	1,91	0,38

BDI:	10,57%
Encargos Sociais horista:	85,34%
Encargos Sociais mensalista:	48,37%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Areia Média	M3	0,8280000	44,00	36,43
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	367,0000000	0,68	249,56
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira /Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,8360000	141,46	118,26

SubTotal do Serviço	565,00
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	565,00

4.5 PÓRTICO

4.5.1 SERVIÇO: Fôrma chapa resinada de 12 mm, fab. mont. esc. desm. Aproveit. 3 vezes (M²)

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	7,66	1,76
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9100000	10,37	9,44
				11,20
CHAPA MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO DE 1,10X2,20M E=12MM)	M2	0,4000000	34,07	13,63
DESMOLDANTE PARA FORMA DE MADEIRA	L	0,0100000	9,53	0,10
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	0,9900000	4,99	4,94
PEÇA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NÃO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	M	0,5200000	3,10	1,61
PREGO POLIDO COM CABECA 17 X 21	KG	0,2700000	7,31	1,97
TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	0,2900000	7,73	2,24

SubTotal do Serviço	35,65
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	35,65

4.5.2 SERVIÇO: Armadura de aço Para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas(KG)

Ajudante de Armador	H	0,0700000	7,66	0,53
Armador ou Ferreiro	H	0,0700000	10,37	0,72
				1,25
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	0,0200000	8,75	0,17
Espaçador Circular de Plástico para Pilares, Fundo e Laterais de Viga, Lajes Pisos e Estacas	UN	11,7000000	0,10	1,17
Armadura de Aço para Estruturas em Geral, CA-50 Todas Bitolas, Corte e Dobra Industrial Fora da Obra	KG	1,0000000	3,19	3,19

SubTotal do Serviço	5,78
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	5,78

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENROCH REIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM

MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

DATA: 12/01/2016

BDI: 10,57%

Encargos Sociais horista: 85,34%

Encargos Sociais mensalista: 48,37%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
4.5.3	SERVIÇO: Concreto Estrutural Fck=25 mpa em Estrutura (Preparo, Lançamento e Aplicação) (M³)				
	Pedreiro	H	5,0000000	10,37	51,85
	Servente	H	14,0000000	7,66	107,24
					159,09
	Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	H	0,3060000	4,20	1,28
	Vibrador de Imersão c/ Motor Elétrico 2Hp Monofásico Qualquer Diâm. c/ Mangote	H	0,2000000	1,91	0,38
	Areia Média	M3	0,8280000	44,00	36,43
	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	367,0000000	0,68	249,56
	Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira /Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,8360000	141,46	118,26
	SubTotal do Serviço		565,00		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		565,00		

05 PAREDES E PAINÉIS

5.1 SERVIÇO: Alvenaria de Vedacao c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1/2 vez (M²)

	Pedreiro	H	1,0000000	10,37	10,37
	Servente	H	1,1200000	7,66	8,57
					18,94
	Areia Média	M3	0,0084000	44,00	0,36
	Barro p/ Argamassa	M3	0,0017000	29,59	0,05
	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	4,0400000	0,68	2,74
	Bloco Cerâmico Vedação 8 Furos 9 X 19 X 19cm	UN	27,0000000	0,58	15,66
	SubTotal do Serviço		37,75		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		37,75		

5.2 SERVIÇO: Alvenaria de Vedação c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1 vez (mureta para quadros elétricos) (M²)

	Pedreiro	H	1,5000000	10,37	15,55
	Servente	H	1,8200000	7,66	13,94
					29,49
	Areia Média	M3	0,0379000	44,00	1,66
	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	3,4000000	0,68	2,31
	Bloco Cerâmico Vedação 8 Furos 9 X 19 X 19cm	UN	47,0000000	0,58	27,26
	SubTotal do Serviço		60,72		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		60,72		

BDI:	10,57%
Encargos Sociais horista:	85,34%
Encargos Sociais mensalista:	48,37%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

5.3	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
	Divisória estrut. em perf. de alum. anod., SERVIÇO: duplo, com painel lam.melan.E=35mm PP (M²)				
	Divisória Cega (N1) - Painel MSO/Colmeia E=35mm - Montante/Rodapé Duplo Alumínio Anod. Cor - Colocada	M2	1,0000000	103,36	103,36

SubTotal do Serviço

103,36

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

103,36

5.4 SERVIÇO: Divisória de Granito E=3Cm (M²)

Pedreiro	H	2,4000000	10,37	24,88
Servente	H	4,8000000	7,66	36,76
				61,64
Areia Média	M3	0,0040000	44,00	0,17
Cimento Branco	KG	0,7000000	4,00	2,80
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	1,6000000	0,68	1,08
Divisória em Granito Cinza Esp=3cm com Duas Faces Polidas Levigado	M2	1,0000000	180,56	180,56

SubTotal do Serviço

246,25

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

246,25

5.5 SERVIÇO: Verga Retta de Concreto Armado Controle
Tipo b Fck=13,5 mpa (janelas) (M3)

Armador ou Ferreiro	H	4,8000000	10,37	49,77
Carpinteiro	H	16,0000000	10,37	165,92
Pedreiro	H	2,0000000	10,37	20,74
Servente	H	28,8000000	7,66	220,60
				457,03
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	HPROD	0,3060000	4,20	1,28
Areia Média	M3	0,9330000	44,00	41,05
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	268,0000000	0,68	182,24
Desmoldante para Forma de Madeira	L	2,2000000	8,89	19,55
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,8360000	141,46	118,26
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	KG	2,1300000	6,50	13,84
Peça de Madeira de Lei Aparelhada 3" X 3" (7,5 X 7,5cm)	M	32,0000000	12,06	385,92
Peça de Madeira de Lei 2,5 X 10cm (1" X 4") Não Aparelhada (Sarrafo p/ Telhado)	M	16,3000000	4,59	74,81
Tábua de Madeira de Lei 2,5 X 20,0cm (1" X 8") Não Aparelhada (Tabeira p/ Telhado)	M	10,0000000	6,25	62,50
Aço CA-50 de 3/8" - 10,0mm	KG	69,0000000	4,24	292,56
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	1,2000000	8,75	10,50

SubTotal do Serviço

1.659,54

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

1.659,54

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
5.6 SERVIÇO: Verga Reta de Concreto Armado Controle Tipo b Fck=13,5 mpa (portas) (M3)				
Armador ou Ferreiro	H	4,8000000	10,37	49,77
Carpinteiro	H	16,0000000	10,37	165,92
Pedreiro	H	2,0000000	10,37	20,74
Servente	H	28,8000000	7,66	220,60
				457,03
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	HPROD	0,3060000	4,20	1,28
Areia Média	M3	0,9330000	44,00	41,05
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	268,0000000	0,68	182,24
Desmoldante para Forma de Madeira	L	2,2000000	8,89	19,55
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,8360000	141,46	118,26
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	KG	2,1300000	6,50	13,84
Peça de Madeira de Lei Aparelhada 3" X 3" (7,5 X 7,5cm)	M	32,0000000	12,06	385,92
Peça de Madeira de Lei 2,5 X 10cm (1" X 4") Não Aparelhada (Sarrafo p/ Telhado)	M	16,3000000	4,59	74,81
Tábua de Madeira de Lei 2,5 X 20,0cm (1" X 8") Não Aparelhada (Tabeira p/ Telhado)	M	10,0000000	6,25	62,50
Aço CA-50 de 3/8" - 10,0mm	KG	69,0000000	4,24	292,56
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	1,2000000	8,75	10,50

SubTotal do Serviço

1.659,54

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

1.659,54

06 ESQUADRIAS**6.1 SERVIÇO: Porta compensado chap. revest. c/ fórmica, folha 0.60 x 2.10, completa (M2)**

Ajudante de Carpinteiro	H	2,0605000	7,66	15,78
Carpinteiro	H	8,9682000	10,37	93,00
Pedreiro	H	1,1905000	10,37	12,34
Servente	H	2,0605000	7,66	15,78
				136,90
Areia Média	M3	0,0084000	44,00	0,36
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	1,3651000	0,68	0,92
Cola Fórmica a Base de Resinas Sintéticas	KG	0,5317000	6,50	3,45
Prego Polido c/ Cabeça 16 X 24	KG	0,1984000	6,69	1,32
Chapa Laminado Melaminico Texturizado E=1,3mm (1,25X3,08m)	M2	2,0317000	16,51	33,54
Aduela/Batente Duplo/Caixa/Grade Caixa 15 X 3cm p/ Porta 0,60 a 1,20 X 2,10m Madeira Cedrinho/Pinho/Canela ou Similar	JOGO	0,7936000	16,05	12,73

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAPÁ DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM

MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

DATA: 12/01/2016

BDI: 10,57%

Encargos Sociais horista: 85,34%

Encargos Sociais mensalista: 48,37%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Porta de Madeira Compensada Lisa para Cera ou Verniz 80 X 210 X 3,5cm	UN	1,0000000	119,64	119,64
Dobradiça Latão Cromado 3" X 3 1/2" com Aneis	UN	2,3809000	7,89	18,78
Fechadura Embutir Externa (c/ Cilindro) Completa - Acab. Padrão Médio	CJ	0,7936000	80,21	63,65
Parafuso Mad. Cab. Chata Fenda Simples Zincada 90mm X 6,10mm	UN	6,3492000	0,60	3,80
Taco de Madeira 50 X 60 X 15mm	UN	4,7619000	0,82	3,90
Guarnição de Madeira para Porta uma Folha 0,80 X 2,10m	UN	1,5873000	21,00	33,33

SubTotal do Serviço

432,32

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

432,32

6.2 SERVIÇO: Porta compensado chap. revest. c/ fórmica, folha 0.80 x 2.10, completa (M2)

Ajudante de Carpinteiro	H	1,5453000	7,66	11,83
Carpinteiro	H	6,7262000	10,37	69,75
Pedreiro	H	0,8928000	10,37	9,25
Servente	H	1,5453000	7,66	11,83
				102,66
Areia Média	M3	0,0063000	44,00	0,27
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	1,0238000	0,68	0,69
Cola Fórmica a Base de Resinas Sintéticas	KG	0,3988000	6,50	2,59
Prego Polido c/ Cabeça 16 X 24	KG	0,1488000	6,69	0,99
Chapa Laminado Melamínico Texturizado E=1,3mm (1,25X3,08m)	M2	1,5238000	16,51	25,15
Aduela/Batente Duplo/Caixa/Grade Caixa 15 X 3cm p/ Porta 0,60 a 1,20 X 2,10m Madeira Cedrinho/Pinho/Canela ou Similar	JOGO	0,5952000	16,05	9,55
Porta de Madeira Compensada Lisa para Cera ou Verniz 80 X 210 X 3,5cm	UN	1,0000000	119,64	119,64
Dobradiça Latão Cromado 3" X 3 1/2" com Aneis	UN	1,7857000	7,89	14,08
Fechadura Embutir Externa (c/ Cilindro) Completa - Acab. Padrão Médio	CJ	0,5952000	80,21	47,74
Parafuso Mad. Cab. Chata Fenda Simples Zincada 90mm X 6,10mm	UN	4,7619000	0,60	2,85
Taco de Madeira 50 X 60 X 15mm	UN	3,5714000	0,82	2,92
Guarnição de Madeira para Porta uma Folha 0,80 X 2,10m	UN	1,1905000	21,00	25,00

SubTotal do Serviço

354,13

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

354,13

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
6.3	SERVIÇO: Porta compensado chap. revest. c/ fórmica, folha 0.90 x 2.10, completa (M2)				
	Ajudante de Carpinteiro	H	1,3736000	7,66	10,52
	Carpinteiro	H	5,9788000	10,37	62,00
	Pedreiro	H	0,7936000	10,37	8,22
	Servente	H	1,3736000	7,66	10,52
					91,26
	Areia Média	M3	0,0063000	44,00	0,27
	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	1,0238000	0,68	0,69
	Cola Fórmica a Base de Resinas Sintéticas	KG	0,4486000	6,50	2,91
	Prego Polido c/ Cabeça 16 X 24	KG	0,1488000	6,69	0,99
	Chapa Laminado Melamínico Texturizado E=1,3mm (1,25X3,08m)	M2	1,7143000	16,51	28,30
	Aduela/Batente Duplo/Caixa/Grade Caixa 15 X 3cm p/ Porta 0,60 a 1,20 X 2,10m Madeira Cedrinho/Pinho/Canela ou Similar	JOGO	0,5952000	16,05	9,55
	Porta de Madeira Compensada Lisa para Cera ou Verniz 80 X 210 X 3,5cm	UN	1,0000000	119,64	119,64
	Dobradiça Latão Cromado 3" X 3 1/2" com Aneis	UN	1,7857000	7,89	14,08
	Fechadura Embutir Externa (c/ Cilindro) Completa - Acab. Padrão Médio	CJ	0,5952000	80,21	47,74
	Parafuso Mad. Cab. Chata Fenda Simples Zincada 90mm X 6,10mm	UN	4,7619000	0,60	2,85
	Taco de Madeira 50 X 60 X 15mm	UN	3,5714000	0,82	2,92
	Guarnição de Madeira para Porta uma Folha 0,80 X 2,10m	UN	1,1905000	21,00	25,00
	SubTotal do Serviço		346,20		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		346,20		

6.4	SERVIÇO: Porta compensado chap. revest. c/ fórmica, 02 folhas 0.80 x 2.10, completa (M2)				
	Ajudante de Carpinteiro	H	3,5710000	7,66	27,35
	Carpinteiro	H	3,5710000	10,37	37,03
	Pedreiro	H	1,1900000	10,37	12,34
	Servente	H	1,1900000	7,66	9,11
					85,83
	Chapa Laminado Melamínico Texturizado E=1,3mm (1,25X3,08m)	M2	7,7000000	16,51	127,12
	Aduela/Batente Duplo/Caixa/Grade Caixa 15 X 3cm p/ Porta 0,60 a 1,20 X 2,10m Madeira Cedrinho/Pinho/Canela ou Similar	JOGO	1,1900000	16,05	19,09
	Porta de Madeira Compensada Lisa para Cera ou Verniz 80 X 210 X 3,5cm	UN	1,1900000	119,64	142,37
	Dobradiça Latão Cromado 3" X 3 1/2" com Aneis	UN	3,5710000	7,89	28,17

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM

MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

DATA: 12/01/2016

BDI: 10,57%
Encargos Sociais horista: 85,34%
Encargos Sociais mensalista: 48,37%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Fechadura Embutir Externa (c/ Cilindro) Completa - Acab. Padrão Médio	CJ	0,5950000	80,21	47,72

SubTotal do Serviço 450,30
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 450,30

6.5 SERVIÇO: Portas em alumínio veneziana 0,60x1,80 - completa (4 unid) (M2)

Pedreiro	H	1,4400000	10,37	14,93
Servente	H	0,6500000	7,66	4,97
Areia Média	M3	0,0058000	44,00	19,90
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	2,3300000	0,68	0,25
Porta de Alumínio Abrir, Perfil Série 25, Tipo Veneziana c/ Guarnição 87 X 210cm	M2	1,0000000	617,88	1,58

SubTotal do Serviço 639,61
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 639,61

6.6 SERVIÇO: Porta de ferro de correr ou abrir veneziana, colocação e acabamento (M2)

Pedreiro	H	3,0000000	10,37	31,11
Servente	H	3,0000000	7,66	22,98
Areia Média	M3	0,0080000	44,00	54,09
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	2,0300000	0,68	0,35
Porta de Ferro Mista em Veneziana e Caixilho p/ Vidro Completa 90 X 210cm	M2	1,0000000	154,91	1,38

SubTotal do Serviço 210,73
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 210,73

6.7 SERVIÇO: Porta PP para Divisória c/ Ferragem Completa (UN)

Ajudante de Carpinteiro	H	4,0000000	7,66	30,64
Carpinteiro	H	4,0000000	10,37	41,48
Ferragens p/ Divisórias Inclusive Fechadura e Dobradiças	CJ	1,0000000	92,59	72,12
Porta para Divisória Tipo PP de 0,80 X 2,10m	UN	1,0000000	102,49	92,59

SubTotal do Serviço 267,20
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 267,20

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
6.8	SERVIÇO: Grade com porta para cela (M2)				
	Pedreiro	H	3,0000000	10,37	31,11
	Servente	H	3,0000000	7,66	22,98
					54,09
	Areia Média	M3	0,0080000	44,00	0,35
	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	2,8400000	0,68	1,93
	Grade de Proteção Ferro Redondo (22kg/m2) c/ aparelhamento	M2	1,0000000	637,88	637,88
	SubTotal do Serviço		694,25		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		694,25		
6.9	SERVIÇO: Porta de vidro temperado 10mm para entrada principal (M2)				
	Servente	H	4,5000000	7,66	34,47
	Vidraceiro	H	3,5000000	10,37	36,29
					70,76
	Suporte Cromado de Canto (1302)	UN	2,1100000	10,68	22,53
	Suporte Cromado de Centro (1329)	UN	1,0600000	20,93	22,18
	Vidro Temperado Incolor 10mm - s/ Colocação	M2	1,1100000	162,17	180,00
	SubTotal do Serviço		295,47		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		295,47		
6.10	SERVIÇO: Janela de alumínio anodizado cor bronze e vidro verde 4mm 1,20x1,20 m. (M2)				
	Pedreiro	H	1,5000000	10,37	15,55
	Servente	H	1,0000000	7,66	7,66
					23,21
	Areia Média	M3	0,0049000	44,00	0,21
	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	1,9400000	0,68	1,31
	Janela Alumínio Maxim Ar, Série 25, 90 X 110cm (Incluso Guarnição e Vidro Fantasia)	M2	1,0000000	217,62	217,62
	SubTotal do Serviço		242,35		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		242,35		
6.11	SERVIÇO: Janela de alumínio anodizado cor bronze e vidro verde 4mm 1,20x2,50 m. (M2)				
	Pedreiro	H	1,5000000	10,37	15,55
	Servente	H	1,0000000	7,66	7,66
					23,21
	Areia Média	M3	0,0049000	44,00	0,21
	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	1,9400000	0,68	1,31

BDI: 10,57%

Encargos Sociais horista: 85,34%

Encargos Sociais mensalista: 48,37%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Janela Alumínio Maxim Ar, Série 25, 90 X 110cm (Incluso Guarnição e Vidro Fantasia)	M2	1,0000000	217,62	217,62

SubTotal do Serviço 242,35
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 242,35

6.12 SERVIÇO: Basculante de alumínio anodizado cor bronze vidro verde 4mm 0,80x0,40 m (M2)

Pedreiro	H	0,8000000	10,37	8,29
Servente	H	1,0100000	7,66	7,73
				16,02
Areia Média	M3	0,0032000	44,00	0,14
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	1,3600000	0,68	0,92
Basculante Alumínio 80x60cm - Série 25	M2	1,0000000	220,93	220,93

SubTotal do Serviço 238,01
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 238,01

6.13 SERVIÇO: Basculante de alumínio anodizado cor bronze vidro verde 4mm - 3,20x0,40 m (M2)

Pedreiro	H	0,8000000	10,37	8,29
Servente	H	1,0100000	7,66	7,73
				16,02
Areia Média	M3	0,0032000	44,00	0,14
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	1,3600000	0,68	0,92
Basculante Alumínio 80x60cm - Série 25	M2	1,0000000	220,93	220,93

SubTotal do Serviço 238,01
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 238,01

6.14 SERVIÇO: Basculante de alumínio anodizado cor bronze vidro verde 4,00x0,40m(M2)

Pedreiro	H	0,8000000	10,37	8,29
Servente	H	1,0100000	7,66	7,73
				16,02
Areia Média	M3	0,0032000	44,00	0,14
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	1,3600000	0,68	0,92
Basculante Alumínio 80x60cm - Série 25	M2	1,0000000	220,93	220,93

SubTotal do Serviço 238,01
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 238,01

6.15 SERVIÇO: Basculante de alumínio anodizado cor bronze vidro verde 4mm 1,20x 0,40m(M2)

Pedreiro	H	0,8000000	10,37	8,29
Servente	H	1,0100000	7,66	7,73
				16,02

BDI:	10,57%
Encargos Sociais horista:	85,34%
Encargos Sociais mensalista:	48,37%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Areia Média	M3	0,0032000	44,00	0,14
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	1,3600000	0,68	0,92
Basculante Alumínio 80x60cm - Série 25	M2	1,0000000	220,93	220,93

SubTotal do Serviço	238,01
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	238,01

6.16 **SERVIÇO:** Grades de Proteção de Ferro Redondo, Liso 1/2 - Colocação e acabamento, incluindo aparelhamento. (M2)

Pedreiro	H	3,0000000	10,37	31,11
Servente	H	3,0000000	7,66	22,98
				54,09
Areia Média	M3	0,0080000	44,00	0,35
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	2,8400000	0,68	1,93
Grade de Proteção Ferro Redondo (22kg/m2) c/ aparelhamento	M2	1,0000000	637,88	637,88

SubTotal do Serviço	694,25
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	694,25

6.17 **SERVIÇO:** Portão de Ferro Tipo Grade de correr ou Abrir 2 Folhas (M2)

Pedreiro	H	3,0000000	10,37	31,11
Servente	H	3,0000000	7,66	22,98
				54,09
Areia Média	M3	0,0080000	44,00	0,35
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	2,0300000	0,68	1,38
Porta de Ferro Abrir Tipo Grade c/ Chapa, c/ Guarnição 87 X 210cm	M2	1,0000000	115,43	115,43

SubTotal do Serviço	171,25
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	171,25

07 **SOLEIRAS E PEITORIS**

7.1 **SERVIÇO:** Soleira de granito L=25cm (M²)

Pedreiro	H	0,6000000	10,37	6,22
Servente	H	0,6600000	7,66	5,05
				11,27
Areia Média	M3	0,0076000	44,00	0,33
Cal Hidratada, de 1ª Qualidade, p/ Argamassa	KG	1,1375000	1,05	1,19
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	2,2812000	0,68	1,55
Soleira Granito 25 X 3cm	M	1,0000000	140,07	140,07

SubTotal do Serviço	154,41
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	154,41

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
7.2	SERVIÇO: Peitoril em granito L=25cm (M²)				
	Pedreiro	H	1,3200000	10,37	13,68
	Servente	H	1,2000000	7,66	9,19
					22,87
	Areia Média	M3	0,0076000	44,00	0,33
	Cal Hidratada, de 1ª Qualidade, p/ Argamassa	KG	1,1375000	1,05	1,19
	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	2,2812000	0,68	1,55
	Peitoril em Granito L=25cm	M	1,0000000	102,22	102,22
	SubTotal do Serviço		128,16		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		128,16		
08	COBERTURAS E PROTEÇÕES				
8.1	SERVIÇO: Estrutura metálica em perfil de aço para cobertura (M2)				
	Montador	H	0,7000000	20,19	14,13
	Servente	H	0,7000000	7,66	5,36
					19,49
	PERFIL LAMINADO ACO ESTRUTURAL "U", 6 " X 2 "	KG	10,0000000	7,40	74,00
	(QUALQUER ESPESSURA)				
	SubTotal do Serviço		93,44		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		93,44		
8.2	SERVIÇO: Cobertura com Telha Galvanizada Ondulada E= 0,5 mm (M2)				
	Ajudante	H	0,4000000	10,37	4,14
	Telhadista	H	0,4000000	7,66	3,06
					7,20
	Haste Reta p/ Gancho FG c/ Rosca - 1/4 X 30cm - p/ Fixação	CJ	4,0000000	1,41	5,64
	Telha Metálica - Incl. Porca e Arruelas de Vedação				
	Telha Aço Galvanizado Acab. Nat. Ondulada e=0,5mm	M2	1,1500000	26,16	30,08
	SubTotal do Serviço		42,92		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		42,92		
8.3	SERVIÇO: Cumeeira normal para telha ondulada, 6 mm (M)				
	Ajudante	H	0,1200000	10,37	1,24
	Telhadista	H	0,1200000	7,66	0,91
					2,15
	Parafuso Zincado Rosca Soberba 5/16" X 180mm p/ Telha Fibrocimento"	UN	4,0000000	3,53	14,12

BDI:	10,57%
Encargos Sociais horista:	85,34%
Encargos Sociais mensalista:	48,37%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Cumeeira Universal p/ Telha Fibrocimento Ondulada (6mm - 110 X 21cm)	UN	1,0400000	37,96	39,47
Conjunto Arruelas de Vedação 5/16" p/ Telha Fibrocimento (Uma Arruela Metálica e Uma Arruela PVC - Cônicas)	CJ	4,0000000	0,10	0,40

SubTotal do Serviço	56,14
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	56,14

8.4 SERVIÇO: Camada Regularizadora (fundo da calha) (M2)

Pedreiro	H	0,7500000	10,37	7,77
Servente	H	1,0500000	7,66	8,04
				15,81
Areia Média	M3	0,0366000	44,00	1,61
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	5,4800000	0,68	3,72

SubTotal do Serviço	21,14
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	21,14

8.5 SERVIÇO: Impermeabilização de Lajes e Calhas c/ Manta Asfáltica c/ Armadura de Fitrme de Polietileno 3mm (M2)

Ajudante	H	0,3000000	7,66	2,29
Impermeabilizador	H	0,3000000	10,37	3,11
Pedreiro	H	1,4600000	10,37	15,14
Servente	H	0,9300000	7,66	7,12
				27,66
Areia Média	M3	0,0230000	44,00	1,01
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	9,4500000	0,68	6,42
Manta Impermeabilizante a Base de Asfalto Modificado c/ Polímeros de APP Tipo Torodim APP 3mm Viapo ou Equivalente	M2	1,1500000	24,62	28,31
Papel Kraft Betumado Duplo para Proteção Mecânica de Superfícies	M2	1,1000000	0,55	0,60

SubTotal do Serviço	64,00
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	64,00

8.6 SERVIÇO: Proteção Mecânica com Argamassa de Cimento e Areia, Traço 1:7, Esp. 3cm (M2)

Pedreiro	H	0,5000000	10,37	5,18
Servente	H	0,8000000	7,66	6,12
				11,30
Areia Média	M3	0,0230000	44,00	1,01
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	9,4500000	0,68	6,42

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Papel Kraft Betumado Duplo para Proteção Mecânica de Superfícies	M2	1,1500000	0,55	0,63

SubTotal do Serviço 19,36
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 19,36

8.7 SERVIÇO: Impermeabilização de Alicerce com Tinta Betuminosa (viga baldrame) (M2)

Servente	H	0,4000000	7,66	3,06
Tinta Betuminosa p/ Concreto e Alvenaria Tipo Neutrol 45 Otto Baumgart ou Marca Equivalente	L	0,5000000	8,08	4,04

SubTotal do Serviço 7,10
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 7,10

8.8 SERVIÇO: Lona Plástica (Piso) (M2)

IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTAR	H	0,2000000	10,37	2,07
LONA PLASTICA, COR PRETA, ESPESSURA DE 150 MICRAS	M2	1,1000000	0,53	0,58

SubTotal do Serviço 2,65
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 2,65

09 VIDROS**9.1 SERVIÇO: Vidro Liso, Transparente 8mm (M2)**

Servente	H	2,2000000	7,66	16,85
Vidraceiro	H	1,2200000	10,37	12,65
Massa para Vidro	KG	2,0000000	3,90	7,80
Vidro Liso Incolor 8mm - s/ Colocação	M2	1,0000000	164,90	164,90

SubTotal do Serviço 202,20
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 202,20

9.2 SERVIÇO: Película de Controle Solar Fumê resistente (INSULFIM), 25, 50, 75, e 100 % (M2)

Servente	H	1,1000000	7,66	8,42
Oficial	H	0,6100000	10,37	6,32
Película de Controle Solar (Insulfim) 25% 50% 75% e 100%	M2	1,0000000	33,50	33,50

SubTotal do Serviço 48,24
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 48,24

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
10.1	SUBESTAÇÃO ELETRICA				
10.2	SERVIÇO: Subestação de 112,5kVA - palanque - inclusive projeto (UN)				
	Ajudante de Eletricista	H	48,0000000	7,66	367,68
	Eletricista Industrial	H	48,0000000	25,14	1.206,72
	Engenheiro ou Arquiteto	H	16,0000000	59,73	955,68
					2.530,08
	Guincho Tipo Munck Cap. 6T Montado em Caminhão Carrocera ou Equiv.	HPROD	8,0000000	73,48	587,84
	Arame Galvanizado 12 BWG - 2,60mm - 48,00g/m	KG	1,0000000	9,20	9,20
	Parafuso Francês M16 (D=16mm) X 150mm Cab Abaulada - Zincagem a Fogo	UN	2,0000000	3,04	6,08
	Parafuso Francês M16 (D=16mm) X 45mm Cab Abaulada - Zincagem a Fogo	UN	2,0000000	1,90	3,80
	Parafuso Sextavado Rosca Soberba Zincado 3/8" X 80mm"	UN	4,0000000	1,15	4,60
	Porca Olhal Aço Zincado Quente M-16	UN	3,0000000	4,35	13,05
	Gancho Suspensão Olhal em Aço Galvanizado, Espessura 16mm, Abertura 21mm	UN	3,0000000	6,09	18,27
	Alça Pré-Formada de Distribuição DG-4542 PLP	UN	3,0000000	3,06	9,18
	Bucha e Arruela Alumínio Fundido p/ Eletroduto 100mm (4")	CJ	4,0000000	8,26	33,04
	Cabo de Alumínio s/ Alma de Aço, Bitola 2 AWG	KG	15,0000000	13,96	209,40
	Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 6mm2 (1 Condutor) TP Sintenax Pirelli ou Equivalente	M	15,0000000	2,90	43,50
	Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 450/750V 185mm2, TP Pirastic Pirelli ou Equivalente	M	90,0000000	59,44	5.349,60
	Cabo de Cobre Nu 35mm2 Meio-Duro	M	22,0000000	13,35	293,70
	Caixa de Medição c/ Visor, p/ Medidor Trifásico, em Chapa de Aço Galvanizado 18 USG (s/ Medidor e Disjuntor) (Padrão da Concessionária Local)	UN	1,0000000	54,99	54,99
	Chave Seccionadora Tripolar 600A, 600V c/ Fusíveis NH 600A em Caixa Blindada em Aço	UN	1,0000000	1.182,47	1.182,47
	Conector Parafuso Fendido de Bronze p/ Cabo 25mm2	UN	10,0000000	3,10	31,00
	Curva PVC 90° p/ Eletroduto Roscável 4"	UN	3,0000000	43,31	129,93
	Eletroduto de PVC Roscável de 4" (101mm), s/ Luva"	M	9,0000000	29,38	264,42
	Fita Perfurada 25mm Pesada	UN	5,0000000	29,56	147,80
	Grampo de 15mm p/ Cinta de Fixação de Caixa de Medição	UN	6,0000000	7,48	44,88
	Isolador Tensão p/ 15Kv - 6" Disco Cavilha"	UN	6,0000000	48,47	290,82
	Luva PVC Roscável p/ Eletroduto 4"	UN	4,0000000	35,46	141,84
	Poste de Concreto Duplo T , 200Kg, H=11m de Acordo c/ NBR 8451	UN	1,0000000	494,00	494,00
	Terminal a Pressão 1 Cabo 185mm2 c/ 1 Furo de Fixação	UN	16,0000000	5,90	94,40
	Terminal a Pressão 1 Cabo 25mm2 c/ 1 Furo de Fixação	UN	9,0000000	1,61	14,49
	Terminal a Pressão 1 Cabo 35mm2 c/ 1 Furo de Fixação	UN	10,0000000	2,54	25,40
	Terminal a Pressão de Bronze p/ Cabo a Barra, Cabos 4 a 10mm2 c/ 2 Furos p/ Fixação	UN	9,0000000	2,12	19,08

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Grampo p/ Haste de Aterramento de 5/8", Cabo 6 a 50mm2"	UN	12,0000000	2,14	25,68
Haste de Aterramento, DN 5/8" X 3000mm, em Aço Revestido com uma Camada de Cobre Eletrolítico"	UN	12,0000000	22,49	269,88
Para-Raios de Distribuição Tipo Válvula de Óxido de Zinco, Tensão Nominal 15kV, 5kA	UN	3,0000000	243,38	730,14
Arruela de Latão Furo D=34mm Esp=2,5mm Diâm. Furo=17mm	UN	16,0000000	0,92	14,72
Cruzeta de Madeira de Lei, Comprim=2,4m Seção Transversal 90 X 115mm	UN	2,0000000	95,57	191,14
Grampo Linha Viva, de Alumínio Cabo Principal (10 - 120mm2) Derivação (10 - 70mm2)	UN	3,0000000	21,17	63,51
Suporte DT 185 X 95mm X 5/16" p/ Transformador"	UN	2,0000000	44,43	88,86
Transformador Trifásico 13,8KV/220-127V, 112,5KVA Imerso em Óleo Mineral	UN	1,0000000	8.330,15	8.330,15
Conector Elétrico com Estribo PT-1003BEN	UN	3,0000000	13,74	41,22
Projeto de Subestação Aérea	UN	1,0000000	3.000,00	3.000,00
Mureta em alvenaria para subestação - palanque	UN	1,0000000	1.094,71	1.094,71
Manilha e Sapatilha para Subestação	UN	26,0000000	8,51	221,26
Mão Francesa para Cruzeta 0,71m	UN	4,0000000	9,16	36,64
Chave Fusível Tipo XS 100A 15KVA	UN	3,0000000	180,00	540,00
Fusível NH-2 300A Retardado	UN	3,0000000	33,00	99,00
Caixa para TC's	UN	1,0000000	126,00	126,00

SubTotal do Serviço

26.919,77

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

26.919,77

10.3 ALIMENTADORES

10.4 SERVIÇO: Cabo termoplástico flexível, isolamento 0,6/1 KV, # 10,0 mm² (M)

Ajudante	H	0,1400000	7,66	1,07
Eletricista	H	0,1400000	17,19	2,40
				3,47
Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 10mm2 (1 Condutor) TP Sintenax Pirelli ou Equivalente	M	1,0200000	4,46	4,54

SubTotal do Serviço

8,01

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

8,01

10.5 SERVIÇO: Cabo termoplástico flexível, isolamento 0,6/1 KV, # 35,0 mm² (M)

Ajudante	H	0,2100000	7,66	1,60
Eletricista	H	0,2100000	17,19	3,60
				5,20
Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 35mm2 (1 Condutor) TP Sintenax Pirelli ou Equivalente	M	1,0200000	13,58	13,85

SubTotal do Serviço

19,05

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

19,05

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
-----------	----	-------------	----------	----------

10.6 SERVIÇO: Cabo termoplástico flexível, isolamento 0,6/1 KV, # 50,0 mm² (M)

Ajudante	H	0,3100000	7,66	2,37
Eletricista	H	0,3100000	17,19	5,32
Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 50mm2 (1 Condutor) TP Sintenax Pirelli ou Equivalente	M	1,0200000	18,40	18,76

SubTotal do Serviço 26,45
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 26,45

10.7 SERVIÇO: Cabo termoplástico flexível, isolamento 0,6/1 KV, # 70,0 mm² (M)

Ajudante	H	0,3400000	7,66	2,60
Eletricista	H	0,3400000	17,19	5,84
Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 70mm2 (1 Condutor) TP Sintenax Pirelli ou Equivalente	M	1,0200000	25,70	26,21

SubTotal do Serviço 34,65
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 34,65

10.8 SERVIÇO: Cabo termoplástico flexível, isolamento 0,6/1 KV, # 120,0 mm² (M)

Ajudante	H	0,4600000	7,66	3,52
Eletricista	H	0,4600000	17,19	7,90
Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 0,6/1Kv 120mm2 (1 Condutor) TP Sintenax Pirelli ou Equivalente	M	1,0200000	41,61	42,44

SubTotal do Serviço 53,86
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 53,86

10.9 SERVIÇO: Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1" - Instal. Fornec. Acessorios (M)

Ajudante	H	0,3000000	7,66	2,29
Eletricista	H	0,3000000	17,19	5,15
Eletroduto de PVC Roscável de 1" (25mm), s/ Luva"	M	1,1000000	3,20	3,52

SubTotal do Serviço 10,96
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 10,96

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
10.10	SERVIÇO: Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1 1/2" - Instal. Fornec. Acessórios (M)				
	Ajudante	H	0,4500000	7,66	3,44
	Eletricista	H	0,4500000	17,19	7,73
	Eletroduto de PVC Roscável de 1 1/2" (38mm), s/ Luva"	M	1,1000000	5,93	11,17
					6,52
	SubTotal do Serviço		17,69		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		17,69		
10.11	SERVIÇO: Eletroduto PVC rígido roscável Ø 2" - Instal. Fornec. Acessórios (M)				
	Ajudante	H	0,4500000	7,66	3,44
	Eletricista	H	0,4500000	17,19	7,73
	Eletroduto de PVC Roscável de 2" (50mm), s/ Luva"	M	1,1000000	7,63	11,17
					8,39
	SubTotal do Serviço		19,56		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		19,56		
10.12	SERVIÇO: Eletroduto PVC rígido roscável Ø 4" - Instal. Fornec. Acessórios (M)				
	Ajudante	H	0,6000000	7,66	4,59
	Eletricista	H	0,6000000	17,19	10,31
	Eletroduto de PVC Roscável de 4" (101mm), s/ Luva"	M	1,1000000	29,38	14,90
					32,31
	SubTotal do Serviço		47,21		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		47,21		
10.13	SERVIÇO: Caixa de passagem em alvenaria 60x60 cm com tampa (PC)				
	Escavação Manual (Até 2,00M), Exceto Rocha	M3	0,4480000	30,64	13,72
	Lastro de Concreto Magro c/ Seixo e= 5 cm Preparo e Lançamento	M2	0,1090000	21,89	2,38
	Armadura de aço Ca-50 de 1/2 - 12,5 mm C.D.O	KG	3,2000000	7,20	23,04
	Alvenaria de Vedação c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1 vez	M2	1,6800000	60,72	102,00
	Chapisco Traço 1:3	M2	1,4400000	4,08	5,87
	Reboco Inclusive Emboço Traço 1:2:4 (E=0,02m)	M2	1,4400000	34,15	49,17
	Forma aparente de chapa resinada 12mm p/ PILARES,VIGAS e LAJES, incluso fabricação,montagem, desmontagem de formas, escoramentos (cimbramentos) econtraventamentos - aproveitamento 3x	M2	0,7800000	38,62	30,12
	SubTotal do Serviço		226,30		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		226,30		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
10.14	SERVIÇO: Caixa de passagem em alvenaria 30 x 30 cm com tampa (PC)				
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789000	10,37	17,41
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832000	7,66	34,34
					51,75
	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,1560000	4,19	9,03
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0653000	49,14	3,20
	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	3,0096000	1,20	3,61
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084000	0,68	12,58
	PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0365000	83,36	3,04
	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	60,4800000	1,28	77,41
	SubTotal do Serviço		160,62		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		160,62		
11	DISTRIBUIÇÃO, ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
11.1	SERVIÇO: Ponto de tomada universal 2P+T 10 A - 250 V (PC)				
	Ajudante	H	4,5000000	7,66	34,47
	Eletricista	H	3,5000000	17,19	60,16
					94,63
	Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 450/750V 2,5mm2, TP Pirastic Pirelli ou Equivalente	M	33,0000000	1,09	35,97
	Caixa PVC 4" X 4" p/ Eletroduto	UN	1,0000000	1,66	1,66
	Curva PVC 90° p/ Eletroduto Roscável 3/4"	UN	1,0000000	2,22	2,22
	Eletroduto de PVC Roscável de 3/4 (19mm), s/ Luva	M	15,0000000	2,12	31,80
	Luva PVC Roscável p/ Eletroduto 3/4"	UN	1,0000000	1,28	1,28
	Tomada Embutir 2P+T 15A/250V c/ Placa, Tipo Silentoque Pial ou Equivalente	UN	1,0000000	10,53	10,53
	SubTotal do Serviço		178,09		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		178,09		
11.2	SERVIÇO: Ponto de Interruptor Simples, Inclusive Fiação (PC)				
	Ajudante	H	4,5000000	7,66	34,47
	Eletricista	H	3,5000000	17,19	60,16
					94,63
	Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 450/750V 1,5mm2, TP Pirastic Pirelli ou Equivalente	M	33,0000000	0,78	25,74
	Caixa PVC 4" X 4" p/ Eletroduto	UN	1,0000000	1,66	1,66

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Curva PVC 90° p/ Eletroduto Roscável 3/4"	UN	1,0000000	2,22	2,22
Eletroduto de PVC Roscável de 3/4 (19mm), s/ Luva	M	15,0000000	2,12	31,80
Interruptor Simples Embutir 10A/250V c/ Placa, Tipo Silentoque Pial ou Equivalente	UN	1,0000000	4,23	4,23
Luva PVC Roscável p/ Eletroduto 3/4"	UN	1,0000000	1,28	1,28
SubTotal do Serviço		161,56		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		161,56		

11.3 SERVIÇO: Ponto de Interruptor Duplo, Inclusive Fiação (PC)

Ajudante	H	4,5000000	7,66	34,47
Eletricista	H	3,5000000	17,19	60,16
				94,63
Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 450/750V 1,5mm2, TP Pirastic Pirelli ou Equivalente	M	33,0000000	0,78	25,74
Caixa PVC 4" X 2" p/ Eletroduto	UN	1,0000000	1,66	1,66
Curva PVC 90° p/ Eletroduto Roscável 3/4"	UN	1,0000000	2,22	2,22
Eletroduto de PVC Roscável de 3/4 (19mm), s/ Luva	M	15,0000000	2,12	31,80
Interruptor Sobrepor 2 Teclas Simples, Tipo Silentoque Pial ou Equivalente	UN	1,0000000	5,50	5,50
Luva PVC Roscável p/ Eletroduto 3/4"	UN	1,0000000	1,28	1,28
SubTotal do Serviço		162,83		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		162,83		

11.4 SERVIÇO: Eletroduto PVC rígido roscável Ø 1" - Instal. Fornec. Acessorios (M)

Ajudante	H	0,3000000	7,66	2,29
Eletricista	H	0,3000000	17,19	5,15
				7,44
Eletroduto de PVC Roscável de 1" (25mm), s/ Luva"	M	1,1000000	3,20	3,52
SubTotal do Serviço		10,96		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		10,96		

11.5 SERVIÇO: Eletroduto PVC flexível corrugado Ø 1" - - Instal. Fornec. Acessorios (M)

Ajudante	H	0,1700000	7,66	1,30
Eletricista	H	0,1700000	17,19	2,92
				4,22
Espaçador Circular de Plástico para Pilares, Fundo e Laterais de Viga, Lajes Pisos e Estacas	UN	1,0000000	0,10	0,10
Caixa PVC 4" X 4" p/ Eletroduto "	UN	0,7000000	2,65	1,85

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Caixa PVC Octogonal - 4"	UN	0,7000000	3,90	2,73
Eletroduto PVC Flexível Corrugado 25mm Tipo Tigreflex ou Equivalente	M	1,1000000	1,70	1,87
Luva Pressão Eletroduto Flexível	UN	1,0000000	0,89	0,89

SubTotal do Serviço 11,66

TOTAL GERAL DO SERVIÇO 11,66

11.6 SERVIÇO: Canaleta plástica completa com 2 divisórias internas 85x35 mm (pç c/ 2 m) (UN)

Eletricista	H	1,2580000	17,19	21,62
ajudante	H	1,2200000	7,66	9,34
				30,96
Canaleta plástica completa com 2 divisórias internas 85x35 mm	PÇ	1,0000000	60,04	60,04

SubTotal do Serviço 91,00

TOTAL GERAL DO SERVIÇO 91,00

11.7 SERVIÇO: Caixa de canaleta plástica com placa para 6 módulos (UN)

Eletricista	H	0,3000000	17,19	5,15
ajudante	H	0,2000000	7,66	1,53
				6,68
Caixa de canaleta plástica com placa para 6 módulos	UN	1,0000000	2,82	2,82

SubTotal do Serviço 9,50

TOTAL GERAL DO SERVIÇO 9,50

11.8 SERVIÇO: Caixa de passagem em chapa aço c/ tampa parafusada 25x25x10 cm (UN)

Eletricista	H	0,2500000	17,19	4,29
ajudante	H	0,2500000	7,66	1,91
				6,20
Caixa de passagem em chapa aço c/ tampa parafusada 25x25x10	UN	1,0000000	9,37	9,37

SubTotal do Serviço 15,57

TOTAL GERAL DO SERVIÇO 15,57

11.9 SERVIÇO: Caixa de piso com tampa parafusada de 20x20x8 cm (UN)

Eletricista	H	0,8500000	17,19	14,61
ajudante	H	1,2000000	7,66	9,19
				23,80
Caixa de piso com tampa parafusada de 20x20x8 cm	UN	1,0000000	6,20	6,20

SubTotal do Serviço 30,00

TOTAL GERAL DO SERVIÇO 30,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
11.10	SERVIÇO: Eletrocalha perfurada c/ tampa, galvanizada a fogo 100 x 100 mm (M)				
	Ajudante de Eletricista	H	0,2800000	7,66	2,14
	Eletricista	H	0,2800000	17,19	4,81
					6,95
	Eletrocalha perfurada c/ tampa, galvanizada a fogo 100 x 100 mm	M	1,0000000	51,55	51,55
	SubTotal do Serviço		58,50		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		58,50		
12	LUMINÁRIAS				
12.1	SERVIÇO: Luminária de embutir completa c/ lâmpada fluorescente 2x36W (UN)				
	Ajudante de Eletricista	H	1,1000000	7,66	8,42
	Eletricista Instalador Predial (Baixa Tensão)	H	1,1000000	12,63	13,89
					22,31
	Luminária Calha Sobrepor em Chapa Aço c/ 2 Lâmpadas Fluorescentes 40W (Completa, Incl. Reator Partida Rápida e Lâmpada)	UN	1,0000000	58,96	58,96
	SubTotal do Serviço		81,27		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		81,27		
12.2	SERVIÇO: Luminária de embutir, completa c/ lâmpada fluorescente 2x18W (UN)				
	Ajudante de Eletricista	H	1,1000000	7,66	8,42
	Eletricista Instalador Predial (Baixa Tensão)	H	1,1000000	12,63	13,89
					22,31
	Luminária Calha Sobrepor em Chapa Aço c/ 2 Lâmpadas Fluorescentes 20W Tipo TMS 500 Philips ou Equiv. (Completa, Incl. Reator Partida Rápida, Lâmpada e Sup.)	UN	1,0000000	56,04	56,04
	SubTotal do Serviço		78,35		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		78,35		
12.3	SERVIÇO: Luminária cilíndrica de embutir, refletor em alumínio, c/ lâmpada fluorescente compacta 2x26W (UN)				
	Ajudante de Eletricista	H	1,1000000	7,66	8,42
	Eletricista Instalador Predial (Baixa Tensão)	H	1,1000000	12,63	13,89
					22,31
	Luminária Calha Sobrepor em Chapa Aço c/ 2 Lâmpadas Fluorescentes 20W Tipo TMS 500 Philips ou Equiv. (Completa, Incl. Reator Partida Rápida, Lâmpada e Sup.)	UN	1,0000000	56,04	56,04
	SubTotal do Serviço		78,35		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		78,35		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
12.4 SERVIÇO: Luminaria Externa com Braço de Iluminação, Lampada Vapor de Sódio, rele foro elétrico, em aço Galvanizado Pintado h= 8,00M, Inclusive Fiação (un)				
Ajudante de Eletricista	H	9,2000000	7,66	70,47
Eletricista Instalador Predial (Baixa Tensão)	H	9,2000000	12,63	116,19
				186,66
Areia Média	M3	0,1700000	44,00	7,48
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	53,0000000	0,68	36,04
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,7700000	141,46	108,92
Lâmpada Vapor Sódio 400W	UN	1,0000000	28,08	28,08
Luminária Aberta p/ Iluminação Pública, Corpo Refletor em Alumínio Fundido, Porta Lâmpada E27 com Braço Metálico de 1,50m	UN	1,0000000	54,75	54,75
Poste de Aço p/ Luminária H=8,0m	UN	1,0000000	1.106,12	1.106,12
SubTotal do Serviço		1.528,05		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		1.528,05		

12.5 SERVIÇO: Ponto de Luz em Teto - Elétrica e Fiação (UN)

Ajudante	H	5,0000000	7,66	38,30
Eletricista	H	4,0000000	17,19	68,76
				107,06
Cabo de Cobre Isolamento Anti-Chama 450/750V 2,5mm2, TP Pirastic Pirelli ou Equivalente	M	33,0000000	1,09	35,97
Caixa PVC 4" X 4" p/ Eletroduto	UN	1,0000000	1,66	1,66
Curva PVC 90° p/ Eletroduto Roscável 3/4"	UN	1,0000000	2,22	2,22
Eletroduto de PVC Roscável de 3/4 (19mm), s/ Luva	M	15,0000000	2,12	31,80
Luva PVC Roscável p/ Eletroduto 3/4"	UN	1,0000000	1,28	1,28
SubTotal do Serviço		179,99		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		179,99		

13 QUADROS E DISJUNTORES

13.1 SERVIÇO: Quadro de distribuição de energia de embutir, com trilhos de engate rápido, padrão DIN p / 24 circuitos + Chave Geral c/ barramentos (UN)				
Ajudante	H	2,0000000	7,66	15,32
Ajudante de Eletricista	H	3,0000000	7,66	22,98
Pedreiro	H	2,0000000	10,37	20,74
Eletricista Instalador Predial (Baixa Tensão)	H	3,0000000	12,63	37,89

BDI:	10,57%
Encargos Sociais horista:	85,34%
Encargos Sociais mensalista:	48,37%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
				96,93
Areia Média	M3	0,1200000	44,00	5,28
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	25,0000000	0,68	17,00
Quadro de Distribuição de Embutir c/ Barramento Trifásico p/ 24 Disjuntores Unipolares em Chapa de Aço Galvanizado	UN	1,0000000	281,51	281,51

SubTotal do Serviço 400,72
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 400,72

13.2 SERVIÇO: Quadro de distribuição de energia de embutir, com trilhos de engate rápido, padrão DIN p / 32 circuitos + Chave Geral c/ barramentos (UN)

Ajudante	H	2,0000000	7,66	15,32
Ajudante de Eletricista	H	4,0000000	7,66	30,64
Pedreiro	H	2,0000000	10,37	20,74
Eletricista Instalador Predial (Baixa Tensão)	H	4,0000000	12,63	50,52
				117,22
Areia Média	M3	0,1200000	44,00	5,28
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	25,0000000	0,68	17,00
Quadro de Distribuição de Embutir c/ Barramento Trifásico p/ 32 Disjuntores Unipolares em Chapa de Aço Galvanizado	UN	1,0000000	440,80	440,80

SubTotal do Serviço 580,30
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 580,30

13.3 SERVIÇO: Quadro de distribuição de energia de embutir, com trilhos de engate rápido, padrão DIN p / 48 circuitos + Chave Geral c/ barramentos (UN)

Ajudante	H	2,0000000	7,66	15,32
Ajudante de Eletricista	H	6,0000000	7,66	45,96
Pedreiro	H	2,0000000	10,37	20,74
Eletricista Instalador Predial (Baixa Tensão)	H	6,0000000	12,63	75,78
				157,80
Areia Média	M3	0,1200000	44,00	5,28
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	25,0000000	0,68	17,00
Quadro de Distribuição de Embutir c/ Barramento Trifásico p/ 50 Disjuntores Unipolares em Chapa de Aço Galvanizado	UN	1,0000000	693,41	693,41

SubTotal do Serviço 873,49
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 873,49

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
13.4	SERVIÇO: Disjuntor termomagnético, padrão DIN, monopolar 16A (UN)				
	Ajudante	H	0,3000000	7,66	2,29
	Eletricista	H	0,3000000	17,19	5,15
					7,44
	Disjuntor Monofásico 15A, 2kA (220V)	UN	1,0000000	9,16	9,16
	SubTotal do Serviço		16,60		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		16,60		
13.5	SERVIÇO: Disjuntor termomagnético, padrão DIN, monopolar 20A (UN)				
	Ajudante	H	0,3000000	7,66	2,29
	Eletricista	H	0,3000000	17,19	5,15
					7,44
	Disjuntor Monofásico 20A, 2kA (220V)	UN	1,0000000	9,21	9,21
	SubTotal do Serviço		16,65		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		16,65		
13.6	SERVIÇO: Disjuntor termomagnético, padrão DIN, monopolar 25A (UN)				
	Ajudante	H	0,3000000	7,66	2,29
	Eletricista	H	0,3000000	17,19	5,15
					7,44
	Disjuntor Monofásico 25A, 2kA (220V)	UN	1,0000000	9,21	9,21
	SubTotal do Serviço		16,65		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		16,65		
13.7	SERVIÇO: Disjuntor termomagnético, padrão DIN, bipolar 20A (UN)				
	Ajudante	H	0,6000000	7,66	4,59
	Eletricista	H	0,6000000	17,19	10,31
					14,90
	Disjuntor Termomagnético Bipolar 20A	UN	1,0000000	38,89	38,89
	SubTotal do Serviço		53,79		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		53,79		
13.8	SERVIÇO: Disjuntor termomagnético, padrão DIN, bipolar 32A (UN)				
	Ajudante	H	0,3000000	7,66	2,29
	Eletricista	H	0,3000000	17,19	5,15
					7,44
	Disjuntor Monofásico 25A, 2kA (220V)	UN	1,0000000	9,21	9,21
	SubTotal do Serviço		16,65		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		16,65		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
13.9	SERVIÇO: Disjuntor termomagnético, padrão DIN, tripolar 20A (UN)				
	Ajudante	H	0,9000000	7,66	6,89
	Eletricista	H	0,9000000	17,19	15,47
					22,36
	Disjuntor Termomagnético Tripolar 20A	UN	1,0000000	44,20	44,20
	SubTotal do Serviço		66,56		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		66,56		
13.10	SERVIÇO: Disjuntor Tripolar Termomagnético de 50A (Instalação e Fornecimento) (PC)				
	Ajudante	H	0,9000000	7,66	6,89
	Eletricista	H	0,9000000	17,19	15,47
					22,36
	Disjuntor Termomagnético Tripolar 50A	UN	1,0000000	44,20	44,20
	SubTotal do Serviço		66,56		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		66,56		
13.11	SERVIÇO: Disjuntor termomagnético, padrão DIN, tripolar 150A, lcc 35kA (UN)				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,4000000	7,66	3,06
	ELETRICISTA	H	0,4000000	17,19	6,87
					9,93
	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,0000000	220,36	220,36
	SubTotal do Serviço		230,28		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		230,28		
13.12	SERVIÇO: Protetor contra surto transitório trifásico, 220/127V-40 KA (UN)				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,0000000	7,66	7,66
	ELETRICISTA	H	1,0000000	17,19	17,19
					24,85
	Protetor contra surto transitório trifásico 220/127V-40 KA	UN	1,0000000	67,27	67,27
	SubTotal do Serviço		92,12		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		92,12		
14	SPDA E ATERRAMENTO				
14.1	SERVIÇO: Haste de aterramento tipo Copperweld Ø 5/8"x3,00 m c/ conector (UN)				
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,4000000	7,66	3,06
	ELETRICISTA	H	0,4000000	17,19	6,87
					9,93

BDI:	10,57%
Encargos Sociais horista:	85,34%
Encargos Sociais mensalista:	48,37%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,0000000	21,98	21,98

SubTotal do Serviço	31,91
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	31,91

14.2 **SERVIÇO:** Caixa de inspeção do aterramento, tipo solo de PVC Ø300 mm com tampa de ferro fundido (UN)

AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	1,3300000	7,66	10,18
ELETRICISTA	H	1,0400000	17,19	17,87
				28,05
Caixa de inspeção do aterramento, tipo solo de PVC Ø300 mm com tampa de ferro fundido	UN	1,0000000	59,93	59,93

SubTotal do Serviço	87,98
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	87,98

14.3 **SERVIÇO:** Cordoalha de cobre nú # 35,0 mm² c/ isoladores (M)

Ajudante de Eletricista	H	0,5000000	7,66	3,83
Eletricista	H	0,5000000	17,19	8,59
				12,42
Cabo de Cobre Nu 35mm² Meio-Duro	M	1,0000000	13,35	13,35

SubTotal do Serviço	25,77
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	25,77

14.4 **SERVIÇO:** Cordoalha de cobre nú # 50,0 mm² (M)

Ajudante de Eletricista	H	0,5000000	7,66	3,83
Eletricista	H	0,5000000	17,19	8,59
				12,42
Cabo de Cobre Nu 50mm² Meio-Duro	M	1,0000000	17,39	17,39

SubTotal do Serviço	29,81
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	29,81

15 **INSTALAÇÕES / LÓGICA / TELEFONIA**

15.1 **SERVIÇO:** Ponto seco de tomada p/ lógica, c/ eletroduto PVC rígido embutido de 3/4" (UN)

Eletricista	H	2,5000000	17,19	42,97
Servente	H	2,5000000	7,66	19,15
				62,12
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	0,0100000	8,75	0,08

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Caixa PVC 4" X 2" p/ Eletroduto	UN	1,0000000	1,66	1,66
Eletroduto de PVC Roscável de 3/4 (19mm), s/ Luva	M	10,0000000	2,12	21,20
Tomada para Lógica, RJ-45, c/ Placa	UN	1,0000000	32,20	32,20

SubTotal do Serviço 117,26

TOTAL GERAL DO SERVIÇO 117,26

15.2 **SERVIÇO:** Fornecimento e instalação de Organizador de Cabos Horizontal para Rack de 19" com 1 UA de altura. (PC)

Eletricista	H	0,7000000	17,19	12,03
				12,03
Fornecimento e instalação de Organizador de Cabos Horizontal para Rack de 19" com 1 UA de altura.	PC	1,0000000	114,55	114,55

SubTotal do Serviço 126,58

TOTAL GERAL DO SERVIÇO 126,58

15.3 **SERVIÇO:** Fornecimento e instalação de Patch Cord - 1,5 metros - Categoria 5e na cor cinza. (conforme descrição (ANEXO II) (PC)

Ajudante de Eletricista	H	0,8000000	7,66	6,12
Eletricista	H	0,6500000	17,19	11,17
				17,29
Fornecimento e instalação de Patch Cord - 1,5 metros - Categoria 5e na cor cinza. (conforme descrição (ANEXO II)	PC	1,0000000	30,07	30,07

SubTotal do Serviço 47,36

TOTAL GERAL DO SERVIÇO 47,36

15.4 **SERVIÇO:** Fornecimento e instalação de Patch Cord - 1,5 metros - Categoria 6 na cor azul. (conforme descrição (ANEXO II) (PC)

Ajudante de Eletricista	H	0,1200000	7,66	0,91
Eletricista	H	0,1200000	17,19	2,06
				2,97
Fornecimento e instalação de Patch Cord - 1,5 metros - Categoria 6 na cor azul. (conforme descrição (ANEXO II)	PC	1,0000000	39,29	39,29

SubTotal do Serviço 42,26

TOTAL GERAL DO SERVIÇO 42,26

15.5 **SERVIÇO:** Fornecimento e instalação de Line Cord - 2,5 metros - Categoria 6 na cor azul. (conforme descrição do ANEXO II) (PC)

Ajudante de Eletricista	H	0,1200000	7,66	0,91
Eletricista	H	0,1200000	17,19	2,06
				2,97

BDI:	10,57%
Encargos Sociais horista:	85,34%
Encargos Sociais mensalista:	48,37%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Fornecimento e instalação de Line Cord - 2,5 metros - Categoria 6 na cor azul. (conforme descrição do ANEXO II)	PC	1,0000000	60,99	60,99

SubTotal do Serviço 63,96
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 63,96

15.6 **SERVIÇO:** Fornecimento e instalação de Blocos de
engate rápido IDC – (Referência BARGOA
M10 SC) para 10 pares.(PC)

Ajudante de Eletricista	H	0,8000000	7,66	6,12
Eletricista	H	0,8000000	17,19	13,75
				19,87
Fornecimento e instalação de Blocos de engate rápido IDC – (Referência BARGOA M10 SC) para 10 pares.	un	1,0000000	62,08	62,08

SubTotal do Serviço 81,95
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 81,95

15.7 **SERVIÇO:** Fornecimento e instalação de Bastidor
Telefônico de 19" para bloco de engate
rápido IDC – (Referência BARGOA M10 SC)
para 10 pares. (conforme ANEXO II) (PC)

Ajudante de Eletricista	H	0,8000000	7,66	6,12
Eletricista	H	0,8000000	17,19	13,75
				19,87
Fornecimento e instalação de Bastidor Telefônico de 19" para bloco de engate rápido IDC – (Referência BARGOA M10 SC) para 10 pares. (conforme ANEXO II)	un	1,0000000	67,15	67,15

SubTotal do Serviço 87,02
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 87,02

15.8 **SERVIÇO:** Fornecimento e instalação de protetores
MINIPEI-R, kit composto por 10 protetores
+ 1 barra terra, Módulo protetor MINIPEI-
R, proteção contra sobretensão via estado
sólido (PSST) e sobrecorrentes /
aquecimento via bobina térmica, corrente
nominal 150 mA, Tensão de corte 200/300
VCC – (Referência BARGOA); (PC)

Ajudante de Eletricista	H	1,0000000	7,66	7,66
Eletricista	H	1,0000000	17,19	17,19
				24,85

BDI:	10,57%
Encargos Sociais horista:	85,34%
Encargos Sociais mensalista:	48,37%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Fornecimento e instalação de Protetores MINIPEI-R, kit composto por 10 protetores + 1 barra terra, Módulo protetor MINIPEI-R, proteção contra sobretensão via estado sólido (PSST) e sobrecorrentes / aquecimento via bobina térmica, corrente nominal 150 mA, Tensão de corte 200/300 vCC – (Referência BARGOA);	un	1,0000000	377,80	377,80

SubTotal do Serviço 402,65
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 402,65

15.9 SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Materiais de acabamento e identificação de cabeamento, como etiqueta, anilhas, braçadeiras, placas, etc. (cj)

Ajudante de Eletricista	H	8,0000000	7,66	61,28
Eletricista	H	8,0000000	17,19	137,52
				198,80
Fornecimento e instalação de Materiais de acabamento e identificação de cabeamento, como etiqueta, anilhas, braçadeiras, placas, etc.	cj	1,0000000	4.167,20	4.167,20

SubTotal do Serviço 4.366,00
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 4.366,00

15.10 SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Painéis de Distribuição: Patch Panel modular de 24 portas RJ 45 por 1 (uma) Unidade de Altura (1 UA = 445 mm), 8 vias, categoria 6, padrão EIA/TIA 568 A, conexões do tipo 110. Todos conectores RJ-45 devem possuir o revestimento dos contatos com banho de ouro com espessura mínima de 50 micropolegadas, em conformidade com o boletim técnico EIA/TIA TSB 40 (conforme características descritas no ANEXO II). (UN)

Ajudante de Eletricista	H	8,0000000	7,66	61,28
Eletricista	H	8,0000000	17,19	137,52
				198,80

Fornecimento e instalação de Painéis de Distribuição: Patch Panel modular de 24 portas RJ 45 por 1 (uma) Unidade de Altura (1 UA = 445 mm), 8 vias, categoria 6, padrão EIA/TIA 568 A, conexões do tipo 110. Todos conectores RJ-45 devem possuir o revestimento dos contatos com banho de ouro com espessura mínima de 50 micropolegadas, em conformidade com o boletim técnico EIA/TIA TSB 40 (conforme características descritas no ANEXO II). (UN)	cj	1,0000000	1.221,20	1.221,20
--	----	-----------	----------	----------

SubTotal do Serviço 1.420,00
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 1.420,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
15.11	SERVIÇO: Fornecimento e Elaboração de DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA e Projeto executivo as-built de operação, manutenção, especificações técnicas e desenhos. (cj)				
	Eletricista	H	12,0000000	17,19	206,28
					206,28
	Fornecimento e Elaboração de DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA e Projeto executivo as-built de operação, manutenção, especificações técnicas e desenhos.	cj	1,0000000	4.766,40	4.766,40
	SubTotal do Serviço		4.972,68		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		4.972,68		
15.12	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Painéis de Distribuição:Voice Panel 30 Portas Cat. 3 1 (uma) Unidade de Altura (1 UA = 445 mm).(conforme características descritas no ANEXO II).(PC)				
	Ajudante de Eletricista	H	0,1200000	7,66	0,91
	Eletricista	H	0,1200000	17,19	2,06
					2,97
	Fornecimento e instalação de Painéis de Distribuição:Voice Panel 30 Portas Cat. 3 1 (uma) Unidade de Altura (1 UA = 445 mm).(conforme características descritas no ANEXO II).	cj	1,0000000	1.097,03	1.097,03
	SubTotal do Serviço		1.100,00		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		1.100,00		
15.13	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Rack de Piso 44 UAs, 19 Polegadas, conforme características descritas no ANEXO II. (PC)				
	Ajudante de Eletricista	H	73,6000000	7,66	563,77
	Eletricista	H	73,6000000	17,19	1.265,18
					1.828,95
	Fornecimento e instalação de Rack de Piso 44 UAs, 19 Polegadas, conforme características descritas no ANEXO II.	cj	1,0000000	5.121,05	5.121,05
	SubTotal do Serviço		6.950,00		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO				
15.14	SERVIÇO: Fornecimento e instalação de Rack Torre para Cabeamento Estruturado de 44 UAs 19 Polegadas, conforme características descritas no item 13 do ANEXO II. 13.(PC)				
	Ajudante de Eletricista	H	4,0000000	7,66	30,64

BDI:	10,57%
Encargos Sociais horista:	85,34%
Encargos Sociais mensalista:	48,37%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Eletricista	H	4,0000000	17,19	68,76
Fornecimento e instalação de Rack Torre para Cabeamento Estruturado de 44 UAs 19 Polegadas, conforme características descritas no item 13 do ANEXO II. 13.	cj	1,0000000	4.100,60	4.100,60

SubTotal do Serviço 4.200,00
TOTAL GERAL DO SERVIÇO

- 15.15 SERVIÇO: Fornecimento de Certificação do Cabeamento metálico: Todo o cabamento será feito o teste de NEXT, atenuação, comprimento do cabo, resistência, impedância, capacitância, de acordo com a norma EIA/TIA TSB - 95 ou norma vigente a época da finalização da instalação (PC)

Eletricista	H	2,0000000	17,19	34,38
Fornecimento de Certificação do Cabeamento metálico: Todo o cabamento será feito o teste de NEXT, atenuação, comprimento do cabo, resistência, impedância, capacitância, de acordo com a norma EIA/TIA TSB - 95 ou norma vigente a época da finalização da instalação	cj	1,0000000	2.985,30	2.985,30

SubTotal do Serviço 3.019,68
TOTAL GERAL DO SERVIÇO

- 5.16 SERVIÇO: Eletrocalha perfurada c/ tampa, galvanizada a fogo 100 x 50 mm - fornec. E inst. (M)

Ajudante de Eletricista	H	0,2800000	7,66	2,14
Eletricista	H	0,2800000	17,19	4,81
Eletrocalha perfurada c/ tampa, galvanizada a fogo 100 x 50 mm - fornec. E inst.	M	1,0000000	27,55	27,55

SubTotal do Serviço 34,50
TOTAL GERAL DO SERVIÇO

- 15.17 SERVIÇO: Cabo Lógico UTP 4 pares cat 5e (instalação e fornecimento) (M)

Eletricista	H	0,1000000	17,19	1,71
Servente	H	0,1300000	7,66	0,99
Arame Galvanizado 14 BWG - D=2,11mm (0,026 kg/m)	KG	0,1000000	10,00	1,00
Cabo Lógico UTP CAT 5E - 4 Pares	M	1,0500000	1,93	2,02

SubTotal do Serviço 5,72
TOTAL GERAL DO SERVIÇO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO
DESCRIÇÃO UN COEFICIENTE P. UNIT. P. TOTAL

15.18 SERVIÇO: Eletroduto de PVC Rígido de encaixe de 25mm (1), inclusive conexões (M)

Ajudante	H	0,1500000	7,66	1,14
Eletricista	H	0,1500000	17,19	2,57
Eletroduto de PVC Roscável de 1" (25mm), s/ Luva	M	1,1000000	3,20	3,52

SubTotal do Serviço 7,23
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 7,23

15.19 SERVIÇO: Eletroduto pvc rígido rosquavel 80 mm (3) inclusive conexões(M)

Ajudante	H	0,6000000	7,66	4,59
Eletricista	H	0,6000000	17,19	10,31
Eletroduto de PVC Roscável de 3" (76mm), s/ Luva	M	1,1000000	19,29	21,21

SubTotal do Serviço 36,11
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 36,11

15.20 SERVIÇO: Cordoalha de cobre nú de 35 mm2 + Isoladores de 20cm - Fornec. e inst. (M)

Ajudante de Eletricista	H	0,5000000	7,66	3,83
Eletricista	H	0,5000000	17,19	8,59
Cabo de Cobre Nu 35mm2 Meio-Duro	M	1,0000000	13,35	13,35

SubTotal do Serviço 25,77
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 25,77

15.21 SERVIÇO: Hastes p/ Aterramento, Inclusive Cabeamento e Conexões (PC)

Ajudante de Eletricista	H	1,0000000	7,66	7,66
Eletricista	H	1,0000000	17,19	17,19
Cabo de Cobre Nu 50mm2 Meio-Duro	M	4,0000000	17,39	69,56
Haste de Aterramento, DN 3/4" X 3000mm, em Aço Revestido com uma Camada de Cobre Eletrolítico c/ Conector	UN	1,0000000	35,94	35,94

SubTotal do Serviço 130,35
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 130,35

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
16	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
16.1	SERVIÇO: Ponto de Água Fria embutido, c/ material em Tubo PVC Soldável Ø 25m (UN)				
	Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	0,8350000	10,37	8,65
	Pedreiro	H	0,7500000	10,37	7,77
	Servente	H	2,1000000	7,66	16,08
					32,50
	Areia Média	M3	0,0012000	44,00	0,05
	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	0,1850000	0,68	0,12
	Adesivo para Tubo PVC	KG	0,0050000	28,22	0,14
	Solucao Limpadora Frasco Plastico c/ 1000cm3	L	0,1350000	28,32	3,82
	Joelho PVC Sold/Rosca 90° p/ Água Fria Predial 25mm X 3/4"	UN	3,0000000	1,45	4,35
	Joelho Redução 90° PVC Sold c/ Bucha de Latão 32mm X 3/4"	UN	1,0000000	7,94	7,94
	Tubo PVC Soldável EB-892 p/ Água Fria Predial DN 25mm	M3	8,0000000	2,01	16,08
	Tê PVC Sold 90° c/ Rosca na Bolsa Central 25mm X 3/4"	UN	1,0000000	7,97	7,97
	Lixa Papel P - 100	UN	1,0000000	0,42	0,42
	Estopa	KG	0,2500000	5,36	1,34

SubTotal do Serviço

74,73

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

74,73

16.2 SERVIÇO: Ponto de água fria embutido em tubo PVC
S=D 40mm (UN)

	Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	0,8350000	10,37	8,65
	Pedreiro	H	0,7500000	10,37	7,77
	Servente	H	2,1000000	7,66	16,08
					32,50
	Areia Média	M3	0,0012000	44,00	0,05
	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	0,1850000	0,68	0,12
	Adesivo para Tubo PVC	KG	0,0095000	28,22	0,26
	Solucao Limpadora Frasco Plastico c/ 1000cm3	L	0,1350000	28,32	3,82
	Joelho PVC Sold 90° p/ Água Fria Predial 40mm	UN	2,0000000	2,29	4,58
	Joelho Redução 90° PVC Sold c/ Bucha de Latão 32mm X 3/4"	UN	1,0000000	7,94	7,94
	Tubo PVC Soldável EB-892 p/ Água Fria Predial DN 40mm	M3	8,0000000	6,25	50,00
	Tê PVC Sold 90° c/ Rosca na Bolsa Central 25mm X 3/4"	UN	1,0000000	7,97	7,97
	Lixa Papel P - 100	UN	1,0000000	0,42	0,42
	Estopa	KG	0,2500000	5,36	1,34

SubTotal do Serviço

109,00

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

109,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
16.3 SERVIÇO: Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço (UN)				
Armador ou Ferreiro	H	5,4700000	10,37	56,72
Carpinteiro	H	7,8000000	10,37	80,88
Pedreiro	H	86,5000000	10,37	897,00
Servente	H	192,8200000	7,66	1.477,00
				2.511,60
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	HPROD	0,7310000	4,20	3,07
Impermeabilizante de Pega Normal para Argamassas	L	6,7600000	3,09	20,88
Areia Média	M3	2,2700000	44,00	99,88
Barro p/ Argamassa	M3	0,3210000	29,59	9,49
Cimento Portland Composto CP II-32	KG	809,1200000	0,68	550,20
Desmoldante para Forma de Madeira	L	2,0800000	8,89	18,49
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	M3	1,1630000	141,46	164,51
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	KG	1,0400000	6,50	6,76
Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 2,5 X 5cm Não Aparelhada	M	7,9500000	1,58	12,56
Peça de Madeira Rolica s/ Tratamento (Eucalipto ou Regional Equivalente) D=8 a 11cm, p/ Escoramentos, H=6m	M	9,8000000	1,70	16,66
Tábua de Madeira 3ª Qualidade 2,5 X 20,0cm (1 X 8) Não Aparelhada	M2	5,2000000	23,32	121,26
Aço CA-50 de 5/16" - 8.0mm	KG	78,5700000	4,57	359,06
Arame Recoado 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	1,3600000	8,75	11,90
Bloco Cerâmico Vedação 8 Furos 9 X 19 X 19cm	UN	1.312,0000000	0,58	760,96
SubTotal do Serviço		4.667,28		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		4.667,28		

16.4 SERVIÇO: Sumidouro em alv. de tijolo cerâmico maciço; d=2,60; h=5,70 (UN)

Armador ou Ferreiro	H	10,7500000	10,37	111,47
Carpinteiro	H	24,3600000	10,37	252,61
Pedreiro	H	75,2200000	10,37	780,03
Servente	H	602,4000000	7,66	4.614,38
				5.758,49
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	HPROD	1,1990000	4,20	5,03
Areia Média	M3	2,4840000	44,00	109,29
Barro p/ Argamassa	M3	0,2000000	29,59	5,91
Cimento Portland Composto CP II-32	KG	972,5700000	0,68	661,34

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Desmoldante para Forma de Madeira	L	6,4960000	8,89	57,74
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	M3	3,1530000	141,46	446,02
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	KG	3,2500000	6,50	21,12
Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 2,5 X 5cm Não Aparelhada	M	24,8500000	1,58	39,26
Peça de Madeira Rolica s/ Tratamento (Eucalipto ou Regional Equivalente) D=8 a 11cm, p/ Escoramentos, H=6m	M	24,3600000	1,70	41,41
Tábua de Madeira 3ª Qualidade 2,5 X 20,0cm (1 X 8) Não Aparelhada	M2	16,2400000	23,32	378,71
Aço CA-50 de 5/16" - 8.0mm	KG	154,5600000	4,57	706,33
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	2,6880000	8,75	23,52
Bloco Cerâmico Vedação 8 Furos 9 X 19 X 19cm	UN	3.204,7400000	0,58	1.858,74
SubTotal do Serviço		10.112,91		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		10.112,91		

16.5 SERVIÇO: Filtro Anaeróbico D= 2,00 H=2,00m (UN)

Armador ou Ferreiro	H	14,4533000	10,37	149,88
Carpinteiro	H	16,7000000	10,37	173,17
Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	2,5533000	10,37	26,47
Pedreiro	H	13,7067000	10,37	142,13
Servente	H	190,8200000	7,66	1.461,68
				1.953,33
Mangueira Lisa 3/4"	M	18,6670000	0,89	16,61
Pedra Britada n. 1 ou 19mm - Posto Pedreira / Fornecedor (s/ Frete)	M3	0,0200000	103,54	2,07
Pedra Britada n. 4 ou 50mm - Posto Pedreira / Fornecedor (s/ Frete)	M3	5,0667000	86,82	439,89
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	KG	2,8200000	6,50	18,33
Peça de Madeira 3ª Qualidade 2,5 X 10cm (1" X 4") Não Aparelhada	M	28,2000000	2,57	72,47
Tábua de Madeira 3ª Qualidade 2,5 X 20,0cm (1 X 8) Não Aparelhada	M	21,6867000	4,66	101,06
Aço CA-50 Bitola 3/16 - 4,7mm a 1/2" - 12.5mm	KG	148,8867000	4,32	643,19
Armadura de Aço para Estrutura e Geral CA-60 de 3,4mm a 5,0mm Corte e Dobra na Obra	KG	2,9800000	4,15	12,36
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	2,8867000	8,75	25,25
Bloco Cerâmico Vedação 8 Furos 9 X 19 X 19cm	UN	107,3333000	0,58	62,25
Anel Borracha p/ Tubo PVC Rede Esgoto EB 644 DN 150mm	UN	2,0000000	5,00	10,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Tubo PVC EB-644 p/ Rede Coletora Esgoto JE DN 150mm	M	2,1600000	26,09	56,35
Tinta Betuminosa p/ Concreto e Alvenaria Tipo Neutrol 45 Otto Baumgart ou Marca Equivalente	L	6,2800000	8,08	50,74
Anel ou Aduela Concreto Armado D=3,00m, h=0,50m	UN	2,6667000	906,03	2.416,11
Asfalto Oxidado p/ Impermeabilização c/ Coeficiente de Penetração 25-40	KG	2,0000000	3,21	6,42
Chapa de Madeira Compensada Resinada 2,2 X 1,1m X 12mm	M2	0,2000000	22,89	4,57
Concreto estrutural fck=20MPa em estrutura (preparo, lançamento e aplicação)	M3	1,6667000	555,39	925,66
Argamassa de cimento, barro e areia 1:2:8	M3	0,0169000	265,29	4,48

SubTotal do Serviço

6.821,14

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

6.821,14

16.6 SERVIÇO: Ponto de esgoto com tubo de PVC soldável
de Ø 40mm (lavatórios, mictórios, ralos
sifonados, etc...) (UN)

Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	0,6500000	10,37	6,74
Servente	H	0,6500000	7,66	4,97
				11,71
Adesivo para Tubo PVC	KG	0,0390000	28,22	1,10
Pasta Lubrificante para Tubos de PVC c/ Anel de Borracha (Pote 5000g)	KG	0,0900000	36,78	3,31
Solucao Limpadora Frasco Plastico c/ 1000cm3	L	0,0600000	28,32	1,69
Joelho PVC Sold 45° BB p/ Esgoto Predial DN 40mm	UN	3,0000000	1,03	3,09
Joelho PVC Sold 90° BB p/ Esgoto Predial DN 40mm	UN	3,0000000	0,88	2,64
Tubo PVC Série Normal - Esgoto Predial DN 40mm - NBR 5688	M	4,0000000	2,24	8,96
Lixa p/ Parede ou Madeira	UN	0,2000000	0,31	0,06

SubTotal do Serviço

32,56

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

32,56

16.7 SERVIÇO: Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido
soldável de Ø 50mm (pias de cozinha,
máquinas de lavar, etc...) (UN)

Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	0,3000000	10,37	3,11
Servente	H	0,3000000	7,66	2,29
				5,40
Adesivo para Tubo PVC	KG	0,0150000	28,22	0,42
Pasta Lubrificante para Tubos de PVC c/ Anel de Borracha (Pote 5000g)	KG	0,0600000	36,78	2,20
Solucao Limpadora Frasco Plastico c/ 1000cm3	L	0,0230000	28,32	0,65
Joelho PVC Leve 45° DN 50mm	UN	3,0000000	1,88	5,64
Tê Sanitário PVC p/ Esgoto Predial DN 50 X 50mm	UN	1,0000000	5,89	5,89

BDI:	10,57%
Encargos Sociais horista:	85,34%
Encargos Sociais mensalista:	48,37%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Tubo PVC Série Normal - Esgoto Predial DN 50mm - NBR 5688	M	8,0000000	4,25	34,00
Lixa p/ Parede ou Madeira	UN	0,2000000	0,31	0,06
Estopa	KG	0,0500000	5,36	0,26
SubTotal do Serviço		54,52		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		54,52		

16.8 SERVIÇO: Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 75mm (UN)

Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	0,3000000	10,37	3,11
Servente	H	0,3000000	7,66	2,29
				5,40
Adesivo para Tubo PVC	KG	0,0150000	28,22	0,42
Pasta Lubrificante para Tubos de PVC c/ Anel de Borracha (Pote 5000g)	KG	0,0600000	36,78	2,20
Solucao Limpadora Frasco Plastico c/ 1000cm3	L	0,0230000	28,32	0,65
Joelho PVC Sold 45° PB p/ Esgoto Predial DN 75mm	UN	3,0000000	3,74	11,22
Tê Sanitário PVC p/ Esgoto Predial DN 75 X 75mm	UN	1,0000000	15,23	15,23
Tubo PVC Série Normal - Esgoto Predial DN 75mm - NBR 5688	M	8,0000000	5,37	42,96
Lixa p/ Parede ou Madeira	UN	0,2000000	0,31	0,06
Estopa	KG	0,0500000	5,36	0,26
SubTotal do Serviço		78,40		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		78,40		

16.9 SERVIÇO: Ponto de esgoto com tubo de PVC rígido soldável de Ø 100mm (UN)

Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	0,4000000	10,37	4,14
Servente	H	0,4000000	7,66	3,06
				7,20
Adesivo para Tubo PVC	KG	0,0150000	28,22	0,42
Joelho PVC Sold 90° PB p/ Esgoto Predial DN 100mm	UN	2,0000000	4,43	8,86
Junção Invertida PVC Sold p/ Esgoto Predial Redução 100 X 50mm	UN	1,0000000	8,17	8,17
Tubo PVC Série Normal - Esgoto Predial DN 100mm - NBR 5688	M	4,0000000	6,50	26,00
Estopa	KG	0,0500000	5,36	0,26
SubTotal do Serviço		50,91		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		50,91		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
16.10	SERVIÇO: Caixa de Inspeção 40x40x40cm - Alvenaria e tampa de concreto (UN)				
	Escavação Manual (Até 2,00M), Exceto Rocha	M3	0,1800000	30,64	5,51
	Lastro de Concreto Simples (Contrapiso) Incluindo Preparo de Caixa, e = 5 cm	M2	0,1600000	33,39	5,34
	Concreto Armado Fck=20 mpa	M3	0,0100000	1.431,08	14,31
	Alvenaria de Vedacao c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1/2 vez	M2	0,6400000	37,75	24,16
	Chapisco Traço 1:3	M2	1,2800000	4,08	5,22
	Reboco Paulista p/ parede interna/externa, c/ argamassa cimento e areia e=20mm	M2	1,2800000	18,02	23,06
	SubTotal do Serviço		77,60		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		77,60		
16.11	SERVIÇO: Caixa de Gordura 30x30x30cm - Alvenaria e tampa de concreto (UN)				
	Escavação Manual (Até 2,00M), Exceto Rocha	M3	0,1440000	30,64	4,41
	Lastro de Concreto Simples (Contrapiso) Incluindo Preparo de Caixa, e = 5 cm	M2	0,3600000	33,39	12,02
	Concreto Armado Fck=20 mpa	M3	0,0180000	1.431,08	25,75
	Alvenaria de Vedacao c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1/2 vez	M2	0,5400000	37,75	20,38
	Chapisco Traço 1:3	M2	0,3600000	4,08	1,46
	Reboco Paulista p/ parede interna/externa, c/ argamassa cimento e areia e=20mm	M2	0,3600000	18,02	6,48
	SubTotal do Serviço		70,50		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		70,50		
17	CONTRA INCÊNDIO				
17.1	SERVIÇO: Ponto de agua fria embutido em tubo FG D= 65mm (UN)				
	Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	0,9600000	10,37	9,95
	Pedreiro	H	0,7500000	10,37	7,77
	Servente	H	2,8800000	7,66	22,06
	Areia Média	M3	0,0012000	44,00	0,05
	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	0,1850000	0,68	0,12
	Bucha Redução Ferro Galvanizado Rosca Ref. 2 1/2" X 2"	UN	1,0000000	15,68	15,68
	Joelho Ferro Galvanizado 90° Rosca 2 1/2"	UN	1,0000000	44,06	44,06
	Luva Ferro Galvanizado Rosca 2.1/2"	UN	1,0000000	30,82	30,82

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Tubo Aço Galvanizado c/ Costura DIN 2440/NBR 5580 Classe Média DN 2.1/2" (65mm) E=3,65mm - 6,51kg/m"	M	7,0000000	49,26	344,82

Fita Veda Rosca em Rolos 18mmx10m	M	2,2500000	0,15	0,33
-----------------------------------	---	-----------	------	------

SubTotal do Serviço 475,66

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

17.2 SERVIÇO: Sistema de bombeamento com conexões (un)

Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	16,0000000	10,37	165,92
Ajudante	H	19,0000000	7,66	145,54

311,46

Sistema de bombeamento com conexões	UN	1,0000000	2.788,54	2.788,54
-------------------------------------	----	-----------	----------	----------

SubTotal do Serviço 3.100,00

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

17.3 SERVIÇO: Sistema de bombeamento e pressurização com conexões (un)

Eletricista	H	2,1000000	17,19	36,09
ajudante	H	2,1000000	7,66	16,08

52,17

Sistema de bombeamento e pressurização com conexões	UN	1,0000000	497,83	497,83
---	----	-----------	--------	--------

SubTotal do Serviço 550,00

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

17.4 SERVIÇO: Extintor carga de pó químico 4 Kg (UN)

Pedreiro	H	0,5000000	10,37	5,18
Servente	H	0,5000000	7,66	3,83

9,01

EXTINTOR DE INCENDIO C/ CARGA DE AGUA PRESSURIZADA AP 10L	M3	1,0000000	136,43	136,43
---	----	-----------	--------	--------

SubTotal do Serviço 145,44

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

17.5 SERVIÇO: Extintor carga de pó abc CAP=2A20-B-C pó ABC 6 Kg (UN)

Pedreiro	H	0,5000000	10,37	5,18
Servente	H	0,5000000	7,66	3,83

9,01

Extintor carga de pó abc CAP=2A20-B-C pó ABC 6 Kg	M3	1,0000000	86,08	86,08
---	----	-----------	-------	-------

SubTotal do Serviço 95,09

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
-----------	----	-------------	----------	----------

17.6 SERVIÇO: Iluminação de emergência (UN)

Eletricista	H	1,7100000	17,19	29,39
Luminária autonoma de emergência	und	1,0000000	33,67	33,67
SubTotal do Serviço		63,06		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		63,06		

17.7 SERVIÇO: Aviso sonoro (UN)

Eletricista	H	1,0000000	17,19	17,19
Aviso sonoro	und	1,0000000	147,81	147,81
SubTotal do Serviço		165,00		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		165,00		

17.8 SERVIÇO: Sinalização de Piso (m2)

Servente	H	0,3500000	7,66	2,68
Sinalização de Piso	m2	1,0000000	3,92	3,92
SubTotal do Serviço		6,60		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		6,60		

18 RESERVATÓRIO D'ÁGUA

18.1 SERVIÇO: Caixa d'água em polietileno, 1000 litros, com acessórios (UN)

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000000	7,66	58,98
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000000	10,37	79,85
ADAPTADOR PVC ROSCAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 1/2"	UN	1,0000000	9,30	9,30
ADAPTADOR PVC SOLDABEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 32MM X 1"	UN	2,0000000	15,45	30,90
ADAPTADOR PVC SOLDABEL LONGO C/ FLANGE LIVRE P/ CAIXA D' AGUA 2 5MM X 3/4"	UN	1,0000000	14,55	14,55
ADESIVO PARA PVC BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4000000	3,50	1,40
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,3000000	1,50	0,45
JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	1,0000000	0,92	0,92

BDI:	10,57%
Encargos Sociais horista:	85,34%
Encargos Sociais mensalista:	48,37%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 32MM	UN	1,0000000	2,25	2,25
TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 25MM	M	1,5000000	2,24	3,36
TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	2,0000000	4,79	9,58
REGISTRO PVC ESFERA VS SOLDAVEL DN 32	UN	1,0000000	15,70	15,70
TORNEIRA DE BOIA REAL 1/2" C/ BALAO PLASTICO	UN	1,0000000	16,61	16,61
CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	335,00	335,00

SubTotal do Serviço 578,85
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 578,85

18.2 SERVIÇO: Cisterna de Concreto Armado (un)

Armador ou Ferreiro	H	38,1100000	10,37	395,20
Carpinteiro	H	49,2100000	10,37	510,30
Pedreiro	H	86,5000000	10,37	897,00
Servente	H	389,1350000	7,66	2.980,77
				4.783,27
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	HPROD	12,0000000	4,20	50,40
Impermeabilizante de Pega Normal para Argamassas	L	9,5000000	3,09	29,35
Areia Média	M3	3,3000000	44,00	145,20
Cimento Portland Composto CP II-32	KG	2.160,0000000	0,68	1.468,80
Desmoldante para Forma de Madeira	L	4,1000000	8,89	36,44
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	M3	4,2000000	141,46	594,13
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	KG	15,0000000	6,50	97,50
Peça de Madeira 3ª/4ª Qualidade 2,5 X 5cm Não Aparelhada	M	38,8000000	1,58	61,30
Peça de Madeira Rolica s/ Tratamento (Eucalipto ou Regional Equivalente) D=8 a 11cm, p/ Escoramentos, H=6m	M	60,1100000	1,70	102,18
Tábua de Madeira 3ª Qualidade 2,5 X 20,0cm (1 X 8) Não Aparelhada	M2	42,0000000	23,32	979,44
Aço CA-50 de 5/16" - 8.0mm	KG	450,0000000	4,57	2.056,50
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	3,2000000	8,75	28,00

SubTotal do Serviço 10.432,51
TOTAL GERAL DO SERVIÇO 10.432,51

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
19	POÇO TUBULAR PROFUNDO				
19.1	SERVIÇO: Poço de Captação de Águas Subterrâneas, 100 m; d=6" (UN)				
	Poço de Captação de Águas Subterrâneas - 100m c/ Ø6	UN	1,0000000	60.871,68	60.871,68

SubTotal do Serviço

60.871,68

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

60.871,68

20 ÁGUAS PLUVIAIS

20.1 SERVIÇO: Tubo de PVC soldável D=100mm (PT)

Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	0,4000000	10,37	4,14
Servente	H	0,4000000	7,66	3,06
				7,20
Adesivo para Tubo PVC	KG	0,0150000	28,22	0,42
Joelho PVC Sold 90° PB p/ Esgoto Predial DN 100mm	UN	2,0000000	4,43	8,86
Junção Invertida PVC Sold p/ Esgoto Predial Redução 100 X 50mm	UN	1,0000000	8,17	8,17
Tubo PVC Série Normal - Esgoto Predial DN 100mm - NBR 5688	M	4,0000000	6,50	26,00
Estopa	KG	0,0500000	5,36	0,26

SubTotal do Serviço

50,91

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

50,91

20.2 SERVIÇO: Ralo de drenagem em laje (tipo abacaxi) D=100mm (UN)

Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	0,3000000	10,37	3,11
Servente	H	0,3000000	7,66	2,29
				5,40
Ralo de drenagem em laje (tipo abacaxi) D=100mm	UN	1,0000000	9,60	9,60

SubTotal do Serviço

15,00

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

15,00

20.3 SERVIÇO: Caixa de areia 40x40x40cm em alvenaria - execução (UN)

Pedreiro	H	0,9800000	10,37	10,17
Servente	H	2,0700000	7,66	15,86
				26,03
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m3	0,1600000	49,14	7,86
CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50kg	0,4100000	32,55	13,35
PEDRA BRITADA N. 1 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	m3	0,0310000	83,86	2,60

BDI:	10,57%
Encargos Sociais horista:	85,34%
Encargos Sociais mensalista:	48,37%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO 8 FUROS - 9 X 19 X 19 CM	un	20,0000000	0,59	11,80

SubTotal do Serviço	61,55
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	61,55

21 DRENAGEM DE AR CONDICIONADOS

21.1 SERVIÇO: Tubulação de Dreno em PVC (pt)

Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	0,8350000	10,37	8,65
Pedreiro	H	0,7500000	10,37	7,77
Servente	H	2,1000000	7,66	16,08
				32,50
Areia Média	M3	0,0012000	44,00	0,05
Cimento Portland Composto CP II-32	KG	0,1850000	0,68	0,12
Adesivo para Tubo PVC	KG	0,0095000	28,22	0,26
Solucao Limpadora Frasco Plastico c/ 1000cm3	L	0,1350000	28,32	3,82
Joelho PVC Sold 90° p/ Água Fria Predial 40mm	UN	2,0000000	2,29	4,58
Joelho Redução 90° PVC Sold c/ Bucha de Latão 32mm X 3/4"	UN	1,0000000	7,94	7,94
Tubo PVC Soldável EB-892 p/ Água Fria Predial DN 40mm	M3	8,0000000	6,25	50,00
Tê PVC Sold 90° c/ Rosca na Bolsa Central 25mm X 3/4"	UN	1,0000000	7,97	7,97
Lixa Papel P - 100	UN	1,0000000	0,42	0,42
Estopa	KG	0,2500000	5,36	1,34

SubTotal do Serviço	109,00
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	109,00

1.2 SERVIÇO: Instalação de kit Refrigeração (elétrica, tubo cobre com isolamento) (pt)

Eletricista	H	0,8500000	17,19	14,61
ajudante	H	1,2000000	7,66	9,19
				23,80
Instalação de kit Refrigeração (elétrica, tubo cobre com isolamento)	PT	1,0000000	426,20	426,20

SubTotal do Serviço	450,00
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	450,00

22 REVESTIMENTO DE PAREDE

22.2 SERVIÇO: Chapisco Traço 1:3 (M2)

Pedreiro	H	0,1000000	10,37	1,03
Servente	H	0,1500000	7,66	1,14
				2,17
Areia Média	M3	0,0061000	44,00	0,26
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	2,4300000	0,68	1,65

SubTotal do Serviço	4,08
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	4,08

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
22.3	SERVIÇO: Emboço Para Revestimento de Parede c/ Pastilha (M2)				
	Pedreiro	H	0,6000000	10,37	6,22
	Servente	H	0,8000000	7,66	6,12
					12,34
	Areia Média	M3	0,0243000	44,00	1,06
	Barro p/ Argamassa	M3	0,0010000	29,59	0,02
	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	5,8400000	0,68	3,97
	SubTotal do Serviço		17,39		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		17,39		
22.4	SERVIÇO: Reboco com argamassa pré-fabricada, espessura 0,5cm, preparo mecanico da argamassa (M2)				
	OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0036000	17,19	0,06
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	10,37	5,19
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	7,66	3,83
					9,08
	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	7,0000000	0,43	3,01
	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	H	0,0036000	2,25	0,01
	SubTotal do Serviço		12,11		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		12,11		
22.5	SERVIÇO: Revestimento com Cerâmica 30x30 c/ Pasta de Cimento Colante (M2)				
	Azulejista ou Ladrilhista	H	0,4000000	12,63	5,05
	Servente	H	0,2000000	7,66	1,53
					6,58
	Argamassa ou Cimento Colante em Pó para Fixação de Peças Cerâmicas	KG	4,0000000	0,53	2,12
	Argamassa Pré-fabricada p/ rejuntamento ceramico	KG	0,5000000	0,32	0,16
	Piso ceramico 30x30cm	M2	1,0500000	38,16	40,06
	SubTotal do Serviço		48,92		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		48,92		
22.6	SERVIÇO: Revestimento de fachada pastilha jatoba 5x5 branca (M2)				
	Azulejista ou Ladrilhista	H	0,6000000	12,63	7,57
	Servente	H	0,7000000	7,66	5,36
					12,93

BDI:	10,57%
Encargos Sociais horista:	85,34%
Encargos Sociais mensalista:	48,37%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Argamassa ou Cimento Colante em Pó para Fixação de Peças Cerâmicas	KG	6,5000000	0,53	3,44
Pastilha ceramica esmaltada de 1" (2,5x2,5cm)	M2	1,0500000	81,50	85,57

SubTotal do Serviço	101,94
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	101,94

22.7 SERVIÇO: Rejuntamento p/ Azulejo ou Cerâmica (M2)

Azulejista ou Ladrilhista	H	0,2368000	12,63	2,99
Servente	H	0,2000000	7,66	1,53
				4,52
Argamassa Pré-Fabricada p/ Rejuntamento Cerâmico	KG	0,5000000	0,32	0,16

SubTotal do Serviço	4,68
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	4,68

22.8 SERVIÇO: Porcelanato polido 60x60, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante (M2)

Azulejista ou Ladrilhista	H	0,4400000	12,63	5,55
Servente	H	0,2200000	7,66	1,68
				7,23
Porcelanato Polido 60 X 60cm	M2	1,1900000	44,65	53,13
Argamassa ou Cimento Colante em Pó para Fixação de Peças Cerâmicas	KG	9,0000000	0,53	4,77

SubTotal do Serviço	65,13
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	65,13

22.9 SERVIÇO: Friso negativo em aluminio perfil U 1" (M2)

Pedreiro	H	0,2870000	10,37	2,97
Servente	H	0,3000000	7,66	2,29
				5,26
Friso negativo em aluminio perfil U 1"	M	1,0000000	2,76	2,76

SubTotal do Serviço	8,02
TOTAL GERAL DO SERVIÇO	8,02

23 REVESTIMENTO DE FORRO

23.1 SERVIÇO: Forro em Lambri de PVC 200mm - Inclusive Estrutura Metálica (M2)

Ajudante	H	1,0000000	7,66	7,66
Montador de Andaime/Pré-moldados	H	1,0000000	10,37	10,37
Serralheiro	H	1,2000000	17,19	20,62
				38,65
Bucha Nylon S-6	UN	10,0000000	0,06	0,60

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Parafuso Rosca Soberba Zincado Cab. Chata Fenda Simples 4,2 X30mm	UN	10,000000	0,12	1,20
Forro PVC em Placas Larg=20cm E=8mm Comp=6m Liso	M2	1,1000000	16,60	18,26
Metalon 20 X 20 X 6,0m	PC	0,2000000	17,80	3,56
Metalon 50 X 30 X 6,0m	PC	0,0700000	20,92	1,46
Perfil PVC Tipo H Emenda	PC	0,2000000	18,21	3,64
Perfil PVC Tipo U Arremate	PC	0,2000000	13,64	2,72

SubTotal do Serviço

70,09

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

70,09

23.2 SERVIÇO: Forro de Gesso em Placas (M2)

Ajudante	H	1,3000000	7,66	9,95
Gesseiro	H	1,3000000	10,37	13,48
				23,43
Placa de Gesso p/ Forro, de 60 X 60cm e Espessura de 12mm (30mm nas Bordas) (s/ Colocação)	M2	1,0000000	10,11	10,11
Regulador Completo	UN	1,5000000	0,87	1,30
Perfil T Tipo Longarina de Alumínio	M	1,7000000	3,53	6,00
Perfil T Tipo Transversal de Alumínio	M	2,4000000	1,78	4,27

SubTotal do Serviço

45,11

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

45,11

24 REVESTIMENTO DE PISO

24.1 SERVIÇO: Concreto simples (13,5 Mpa), (M3)

Pedreiro	H	1,6200000	10,37	16,79
Servente	H	1,6200000	7,66	12,40
				29,19
Vibrador de Imersão c/ Motor Elétrico 2Hp Monofásico Qualquer Diâm. c/ Mangote	HPROD	0,2000000	1,91	0,38
Concreto Usinado FCK=13,5Mpa c/ Seixo	M3	1,0500000	318,00	333,90
Serviço de Bombeamento de Concreto	M3	1,0000000	49,36	49,36

SubTotal do Serviço

412,83

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

412,83

BDI:	10,57%
Encargos Sociais horista:	85,34%
Encargos Sociais mensalista:	48,37%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
24.2	SERVIÇO: Argamassa de Regularização - 3cm (M2)				
	Pedreiro	H	0,7500000	10,37	7,77
	Servente	H	1,0500000	7,66	8,04
					15,81
	Areia Média	M3	0,0366000	44,00	1,61
	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	5,4800000	0,68	3,72
	SubTotal do Serviço		21,14		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		21,14		
24.3	SERVIÇO: Assentamento de cerâmica 30x30 (M2)				
	Azulejista ou Ladrilhista	H	0,4000000	12,63	5,05
	Servente	H	0,2000000	7,66	1,53
					6,58
	Argamassa ou Cimento Colante em Pó para Fixação de Peças Cerâmicas	KG	4,0000000	0,53	2,12
	Argamassa Pré-fabricada p/ rejuntamento ceramico	KG	0,5000000	0,32	0,16
	Piso ceramico 30x30cm	M2	1,0500000	38,16	40,06
	SubTotal do Serviço		48,92		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		48,92		
24.4	SERVIÇO: Piso concreto desempenado (cela) (M2)				
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0683000	10,37	0,71
	Pedreiro	H	0,3919000	10,37	4,07
	Servente	H	0,6899000	7,66	5,28
					10,06
	CONCRETO FCK=20MPa, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,0714000	415,31	29,66
	PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1 X 5 CM NAO APARELHADA	M	2,0000000	0,93	1,86
	SubTotal do Serviço		41,58		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		41,58		
24.5	SERVIÇO: Assentamento de Cerâmica 41x41 (M2)				
	Azulejista ou Ladrilhista	H	0,4000000	12,63	5,05
	Servente	H	0,2000000	7,66	1,53
					6,58
	Argamassa ou Cimento Colante em Pó para Fixação de Peças Cerâmicas	KG	4,0000000	0,53	2,12
	Argamassa Pré-fabricada p/ rejuntamento ceramico	KG	0,5000000	0,32	0,16
	Piso ceramico 30x30cm	M2	1,0500000	38,16	40,06
	SubTotal do Serviço		48,92		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		48,92		

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM

MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

DATA: 12/01/2016

BDI: 10,57%

Encargos Sociais horista: 85,34%

Encargos Sociais mensalista: 48,37%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
24.6 SERVIÇO: Rodapé de Cerâmica 7,5X2,0cm (M)				
Azulejista ou Ladrilhista	H	0,8000000	12,63	10,10
Servente	H	0,6000000	7,66	4,59
				14,69
Rodapé ceramico H=8cm L=30cm	M	1,1000000	7,81	8,59
Argamassa ou Cimento Colante em Pó para Fixação de Peças Cerâmicas	KG	0,4000000	0,53	0,21
SubTotal do Serviço		23,49		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		23,49		
24.7 SERVIÇO: Rejuntamento p/ Azulejo ou Cerâmica (M2)				
Azulejista ou Ladrilhista	H	0,2368000	12,63	2,99
Servente	H	0,2000000	7,66	1,53
				4,52
Argamassa Pré-Fabricada p/ Rejuntamento Cerâmico	KG	0,5000000	0,32	0,16
SubTotal do Serviço		4,68		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		4,68		
25 PINTURA				
25.1 SERVIÇO: Massa corrida acrílica - 2 demãos (M2)				
Pintor	H	0,3500000	10,37	3,62
Servente	H	0,2500000	7,66	1,91
				5,53
Lixa d'Água GR - 80	UN	0,5000000	0,85	0,42
Massa Acrílica - Lata 18L	KG	0,7000000	2,28	1,59
SubTotal do Serviço		7,54		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		7,54		
25.2 SERVIÇO: Pintura Acrílica com aparelhamento - 3 Demãos (M2)				
Pintor	H	0,5000000	10,37	5,18
Servente	H	0,4000000	7,66	3,06
				8,24
Lixa d'Água GR - 80	UN	0,2500000	0,85	0,21
Selador Acrílico	L	0,1200000	3,84	0,46
Tinta Látex Acrílica Semi Brilho	L	0,2400000	17,56	4,21
SubTotal do Serviço		13,12		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		13,12		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
25.3	SERVIÇO: Pintura Esmalte em Esquadrias de Ferro com aparelhamento - 2 Demaos (M2)				
	Pintor	H	0,8000000	10,37	8,29
	Servente	H	0,8000000	7,66	6,12
					14,41
	Lixa Ferro P - 100	UN	0,3000000	1,53	0,45
	Tinta Esmalte Sintético Acetinado	L	0,1600000	14,87	2,37
	Zarcão Universal	L	0,1200000	17,22	2,06
	Thinner 206 M-Uso - 5 LT	L	0,0300000	8,40	0,25

SubTotal do Serviço

19,54

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

19,54

26 APARELHOS E METAIS

26.1	SERVIÇO: Vaso Sanitário Branco c/ Caixa de Descarga Acoplada/Completo (UN)				
	Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	3,0000000	10,37	31,11
	Servente	H	3,0000000	7,66	22,98
					54,09
	Massa para Vidro	KG	0,1000000	3,90	0,39
	Parafuso Niquelado p/ Fixar Peça Sanitária - Incl Porca Cega, Arruela e Bucha de Nylon S-10	UN	2,0000000	7,69	15,38
	Engate ou Rabicho Flexível Plástico (PVC ou Abs) Branco 1/2" X 40cm	UN	1,0000000	5,21	5,21
	Joelho PVC Sold 90° PB p/ Esgoto Predial DN 100mm	UN	1,0000000	4,43	4,43
	Fita Veda Rosca em Rolos 18mmx10m	M	0,5600000	0,15	0,08
	Assento Sanitário Branco	UN	1,0000000	21,42	21,42
	Vaso Sanitário Sifonado c/ Caixa Acoplada Louça Branca - Padrão Médio	UN	1,0000000	198,56	198,56

SubTotal do Serviço

299,56

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

299,56

26.2 **SERVIÇO:** Vaso sanitário branco especial para PNE (Incluindo 2 Barras de apoio) (UN)

	Ajudante de Encanador	H	3,3000000	7,66	25,27
	Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	3,3000000	10,37	34,22
	Pedreiro	H	2,0000000	10,37	20,74
	Servente	H	2,0000000	7,66	15,32
					95,55
	Massa para Vidro	KG	0,2500000	3,90	0,97
	Parafuso Niquelado p/ Fixar Peça Sanitária - Incl Porca Cega, Arruela e Bucha de Nylon S-10	UN	2,0000000	7,69	15,38
	Vaso sanitário branco especial para PNE	UN	1,0000000	305,19	305,19
	Assento plástico com abertura frontal, para PNE	UN	1,0000000	187,99	187,99
	Anel Borracha p/ Tubo PVC Rede Esgoto EB 644 DN 100mm	UN	1,0000000	2,05	2,05

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Bolsa de Ligação em PVC Flexível p/ Vaso Sanitário 1.1/2" (40mm)	UN	1,0000000	1,81	1,81
Joelho PVC Sold 90° PB p/ Esgoto Predial DN 100mm	UN	1,0000000	4,43	4,43
Tubo de Ligação para Bacia 1.1/2" X 2" 25cm Cromado	UN	1,0000000	19,50	19,50
Bucha de Nylon c/ Parafuso Auto-Atarraxante Cab. Panela, Fenda Simples de 50,00 X 5,80mm Bucha c/ 8,00mm	UN	12,0000000	0,21	2,52
Barra de Apoio p/ PNE em Inox de 1.1/4" X 90cm	UN	2,0000000	170,10	340,20

SubTotal do Serviço

975,59

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

975,59

26.3 SERVIÇO: Mictório sifonado louça branca (UN)

Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	3,2000000	10,37	33,19
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	3,2000000	7,66	24,51
				57,70
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0760000	1,50	0,11
PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITÁRIA - INCL PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON S-8	UN	2,0000000	2,31	4,62
REGISTRO PRESSAO 1/2" REF 1416 - C/ CANOPLA ACAB CROMADO SIMPLES	UN	1,0000000	45,17	45,17
MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA C/PERTENCES	UN	1,0000000	189,71	189,71
ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2" x 30CM	UN	1,0000000	21,31	21,31

SubTotal do Serviço

318,62

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

318,62

26.4 SERVIÇO: 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. (UN)

MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500000	12,63	10,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	7,66	2,07
				12,81
MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5271000	22,49	11,86
LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 50CM OU EQUIV SEM LADRAO - PADRAO MEDIO	UN	1,0000000	53,53	53,53

SubTotal do Serviço

78,20

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

78,20

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
26.5	SERVIÇO: Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. (UN)				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	10,37	1,03
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	7,66	0,22
					1,25
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0304000	1,50	0,05
	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" REF 1193 P/ LAVATORIO - PADRAO POPULAR	UN	1,0000000	30,00	30,00
	SubTotal do Serviço		31,30		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		31,30		
26.6	SERVIÇO: Bacia turca de louça branca (UN)				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	10,37	10,37
	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	1,0000000	7,66	7,66
					18,03
	TUBO PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO	UN	1,0000000	19,50	19,50
	BOLSA DE LIGACAO 1 1/2 x 40mm VASO SANITARIO	UN	1,0000000	1,74	1,74
	VEDACAO DE SAIDA PARA VASO SANITARIO PVC NORMA	UN	1,0000000	1,13	1,13
	BACIA TURCA EM LOUCA BRANCA	UN	1,0000000	87,81	87,81
	CIMENTO BRANCO	kg	1,5600000	3,97	6,20
	AREIA MEDIA LAVADA	m3	0,0030000	49,14	0,15
	Cimento Portland Comum CP II-32	kg	0,9000000	44,00	39,60
	SubTotal do Serviço		174,16		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		174,16		
26.7	SERVIÇO: Pia de Cozinha de aço Inoxidável uma Cuba (UN)				
	Encanador ou Bombeiro Hidráulico	H	3,5000000	10,37	36,29
	Servente	H	3,5000000	7,66	26,81
					63,10
	Fita Veda Rosca em Rolos 18mmx10m	M	1,1300000	0,15	0,16
	Pia Aço Inoxidável 160 X 60cm c/ 1 Cuba	UN	1,0000000	178,05	178,05
	Sifão em Metal Cromado p/ Lavatório, de 1" X 1 1/2"	UN	1,0000000	89,75	89,75
	Torneira Cromada 1/2" ou 3/4" de Parede Bica Móvel p/ Cozinha	UN	1,0000000	49,36	49,36
	Válvula em Metal Cromado Tipo Americana 3.1/2" X 1.1/2" p/ Pia de Cozinha	UN	1,0000000	38,33	38,33
	SubTotal do Serviço		418,75		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		418,75		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
26.8	SERVIÇO: Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. (UN)				
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	10,37	1,76
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	7,66	0,38
					2,14
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX10M	UN	0,0304000	1,50	0,05
	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL P/ PAREDE 1/2" OU 3/4" REF 1168 P/ PIA COZ -PADRAO MEDIO	UN	1,0000000	106,88	106,88
	SubTotal do Serviço		109,07		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		109,07		
26.9	SERVIÇO: Porta toalha / - inox (UN)				
	Azulejista ou Ladrilhista	H	1,0000000	12,63	12,63
	Servente	H	1,0200000	7,66	7,81
					20,44
	Areia Média	M3	0,0010000	44,00	0,04
	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	0,4500000	0,68	0,30
	Porta Toalha em Metal Cromado, Tipo Haste ou Barra	UN	1,0000000	28,05	28,05
	SubTotal do Serviço		48,83		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		48,83		
26.10	SERVIÇO: Saboneteira branca em louça (UN)				
	Azulejista ou Ladrilhista	H	1,0000000	12,63	12,63
	Servente	H	1,0200000	7,66	7,81
					20,44
	Areia Média	M3	0,0020000	44,00	0,08
	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	0,7700000	0,68	0,52
	Saboneteira Louça Branca 15 X 15cm	UN	1,0000000	12,41	12,41
	SubTotal do Serviço		33,45		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		33,45		
26.11	SERVIÇO: Porta papel (UN)				
	Azulejista ou Ladrilhista	H	1,0000000	12,63	12,63
	Servente	H	1,0200000	7,66	7,81
					20,44
	Areia Média	M3	0,0020000	44,00	0,08
	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	0,7700000	0,68	0,52
	Papeleira de Louça Branca	UN	1,0000000	12,16	12,16
	SubTotal do Serviço		33,20		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		33,20		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
-----------	----	-------------	----------	----------

26.12 SERVIÇO: Cabide simples branco em louça (UN)

Pedreiro	H	1,1000000	10,37	11,40
Servente	H	1,1000000	7,66	8,42
				19,82
Areia Média	M3	0,0005000	44,00	0,02
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	0,6200000	0,68	0,42
Cabide de Louça Branca Simples TP Gancho	UN	1,0000000	5,34	5,34

SubTotal do Serviço 25,60

TOTAL GERAL DO SERVIÇO 25,60

26.13 SERVIÇO: Barra de apoio para WC deficientes (UN)

Pedreiro	H	1,0000000	10,37	10,37
Servente	H	1,0000000	7,66	7,66
				18,03
Bucha de Nylon c/ Parafuso Auto-Atarraxante Cab. Painel, Fenda Simples de 50,00 X 5,80mm Bucha c/ 8,00mm	un	6,0000000	0,21	1,26
Barra de Apoio p/ PNE em Inox de 1.1/4" X 90cm	un	1,0000000	170,10	170,10

SubTotal do Serviço 189,39

TOTAL GERAL DO SERVIÇO 189,39

26.14 SERVIÇO: Bancadas em granito cinza mauá, c/rodabancada lavabos público (M2)

Pedreiro	H	2,0000000	10,37	20,74
Servente	H	2,0000000	7,66	15,32
				36,06
Areia Média	M3	0,0052000	44,00	0,22
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	2,2700000	0,68	1,54
Granito Preto Tijuca Polido para Bancada Esp=2cm	M2	0,6000000	322,03	193,21

SubTotal do Serviço 231,03

TOTAL GERAL DO SERVIÇO 231,03

26.15 SERVIÇO: Bancadas em granito cinza mauá, c/rodabancada lavabos funcionário (1,05x0,50) (M2)

Pedreiro	H	2,0000000	10,37	20,74
Servente	H	2,0000000	7,66	15,32
				36,06
Areia Média	M3	0,0052000	44,00	0,22
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	2,2700000	0,68	1,54
Granito Preto Tijuca Polido para Bancada Esp=2cm	M2	0,6000000	322,03	193,21

SubTotal do Serviço 231,03

TOTAL GERAL DO SERVIÇO 231,03

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
26.16	SERVIÇO: Bancadas em granito cinza mauá, c/rodabancada copa funcionário (1,25x0,50) (M2)				
	Pedreiro	H	2,0000000	10,37	20,74
	Servente	H	2,0000000	7,66	15,32
					36,06
	Areia Média	M3	0,0052000	44,00	0,22
	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	2,2700000	0,68	1,54
	Granito Preto Tijuca Polido para Bancada Esp=2cm	M2	0,6000000	322,03	193,21
	SubTotal do Serviço		231,03		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		231,03		
26.17	SERVIÇO: Espelho cristal 6 mm (1,30X1,00) acabamento bisotado (M2)				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000000	7,66	15,32
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,0000000	10,37	20,74
					36,06
	BUCHA S 6	UN	8,0000000	0,06	0,48
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50MM (2") 1"	UN	8,0000000	0,42	3,36
	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	225,33	225,33
	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1,5CM MADEIRA CEDRO/IMBUÍAJEQUITIBA OU SIMILAR	M	4,2000000	0,89	3,74
	SubTotal do Serviço		268,97		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		268,97		
26.18	SERVIÇO: Espelho cristal 6 mm (1,00X0,60) acabamento bisotado (M2)				
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000000	7,66	15,32
	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	H	2,0000000	10,37	20,74
					36,06
	BUCHA S 6	UN	8,0000000	0,06	0,48
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CAB CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50MM (2") 1"	UN	8,0000000	0,42	3,36
	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	225,33	225,33
	ALIZAR / GUARNICAO 5 X 1,5CM MADEIRA CEDRO/IMBUÍAJEQUITIBA OU SIMILAR	M	4,2000000	0,89	3,74
	SubTotal do Serviço		268,97		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		268,97		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
27	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
27.1	SERVIÇO: Calçada em volta do prédio (M2)				
	Pedreiro	H	1,1000000	10,37	11,40
	Servente	H	1,6000000	7,66	12,25
					23,65
	Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	H	0,3060000	4,20	1,28
	Areia Média	M3	0,0677000	44,00	2,97
	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	22,0000000	0,68	14,96
	Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,0878000	141,46	12,42
	Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	KG	0,0400000	6,50	0,26
	Peça de Madeira Nativa/Regional 2,5 X 10cm (1" X 4") Não Aparelhada (Sarrafo p/ Forma)	M	1,5000000	3,10	4,65
	SubTotal do Serviço		60,19		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		60,19		
27.2	SERVIÇO: Meio fio de Concreto Pré-Moldado - assentado com argamassa de cimento e areia (M)				
	Pedreiro	H	0,2200000	10,37	2,28
	Servente	H	0,4200000	7,66	3,21
					5,49
	Areia Média	M3	0,0068000	44,00	0,29
	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	2,2300000	0,68	1,51
	Meio-Fio ou Guia de Concreto Pré-Moldado de 30 X 15 X 12cm e Comprimento de 1,00m	M	1,0000000	19,84	19,84
	SubTotal do Serviço		27,13		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		27,13		
27.3	SERVIÇO: Grama Batatais em Placas de 40X40cm - fornecimento e plantio (M2)				
	Jardineiro	H	0,0800000	7,66	0,61
	Servente	H	0,0800000	7,66	0,61
					1,22
	Calcário Dolomítico A - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	KG	0,1500000	0,10	0,01
	Adubo Bovino	M3	0,0050000	107,91	0,53
	Gramma Batatais em Placas (Não Inclui Plantio)	M2	1,0000000	9,43	9,43
	Adubo Mineral	KG	0,1000000	1,70	0,17
	Fosfato de Rocha	KG	0,1000000	19,83	1,98
	SubTotal do Serviço		13,34		
	TOTAL GERAL DO SERVIÇO		13,34		

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
27.4	SERVIÇO: Mastro p/ Bandeiras 04 (Quatro) Unidades em Fogo Pintado, Incluindo Bases de Concreto e Calçada (UN)				
	Betoneira 320 Litros, Diesel 5,5Hp, c/ Carregador Mecânico	HPROD	0,5000000	7,75	3,87
	Agente de Desforma p/ Concreto Tipo Desmol CD - Otto Baumgart ou Marca Equivalente	L	0,5400000	7,04	3,80
	Areia Média	M3	0,8300000	44,00	36,52
	Cimento Portland Comum CP II-32	KG	267,7600000	0,68	182,07
	Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,8200000	141,46	115,99
	Prego Polido c/ Cabeça 2 1/2" X 12"	KG	0,2700000	6,95	1,87
	Peça de Madeira Roliça D=15cm p/ Escoramentos	M	3,0000000	6,80	20,40
	Tábua de Madeira 3ª Qualidade 2,5 X 20,0cm (1 X 8) Não Aparelhada	M2	1,0000000	23,32	23,32
	Tubo Aço Galvanizado c/ Costura DIN 2440/NBR 5580 Classe Média DN 3" (80mm) E=4,05mm - 8,47kg/m"	M	12,0000000	55,83	669,96
	Tinta Esmalte Sintético Acetinado	L	3,0000000	14,87	44,61
	Zarcão Universal	L	3,0000000	17,22	51,66

SubTotal do Serviço

1.154,07

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

1.154,07

27.5 **SERVIÇO:** Lastro de Concreto Simples (Contrapiso) Incluindo Preparo e Lançamento e=0,10cm (Estacionamento) (M2)

Pedreiro	H	0,2000000	10,37	2,07
Servente	H	0,6000000	7,66	4,59
				6,66
Concreto Estrutural Fck=13,5 mpa em Fundações (preparo, lançamento e aplicação)	M3	0,1000000	455,87	45,58

SubTotal do Serviço

52,24

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

52,24

27.6 **SERVIÇO:** Pintura de Faixa em Piso - faixa de 5cm (Vagas de estacionamento) (M)

Ajudante	H	0,5000000	7,66	3,83
Pintor	H	1,0000000	10,37	10,37
				14,20
Tinta Acrílica para Piso	L	0,0300000	9,39	0,28

SubTotal do Serviço

14,48

TOTAL GERAL DO SERVIÇO

14,48

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
27.7 SERVIÇO: Calçada Externa Rua (M2)				
Pedreiro	H	1,1000000	10,37	11,40
Servente	H	1,6000000	7,66	12,25
				23,65
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	H	0,3060000	4,20	1,28
Areia Média	M3	0,0677000	44,00	2,97
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	22,0000000	0,68	14,96
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,0878000	141,46	12,42
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	KG	0,0400000	6,50	0,26
Peça de Madeira Nativa/Regional 2,5 X 10cm (1" X 4") Não Aparelhada (Sarrafo p/ Forma)	M	1,5000000	3,10	4,65
SubTotal do Serviço		60,19		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		60,19		

27.8 SERVIÇO: Meio fio e sarjeta 15x30 moldados in loco c/ seixo - concreto 13,5Mpa (calçada rua) (M)				
Pedreiro	H	0,4200000	10,37	4,35
Servente	H	1,4700000	7,66	11,26
				15,61
Areia Média	M3	0,0370000	44,00	1,62
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	19,7000000	0,68	13,39
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,0530000	141,46	7,49
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	KG	0,1000000	6,50	0,65
Peça de Madeira Nativa/Regional 2,5 X 5cm (1" X 2") Não Aparelhada (Sarrafo p/ Forma)	M	0,3330000	1,76	0,58
Peça de Madeira Nativa/Regional 1 X 7cm Não Aparelhada (p/ Forma)	M	0,3330000	1,97	0,65
Tábua de Madeira de Lei E=2,5cm (1") Aparelhada"	M2	0,6670000	45,00	30,01
SubTotal do Serviço		70,00		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		70,00		

28 COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA

28.1 SERVIÇO: Muro padrão de alvenaria, pilares e cintas de concreto h=2,00m (M)				
Escavação Manual (Até 2,00M), Exceto Rocha	M3	0,0400000	30,64	1,22
Apiloamento de Fundo de Valas e Pisos à Maço 30 kg	M2	0,2300000	11,49	2,64
Lastro de Concreto Magro c/ Seixo e= 5 cm Preparo e Lançamento	M2	0,4700000	21,89	10,28
Forma de Tábuas p/ Fundação, Fabric. Mont. Desforma Aproveit. 3 Vezes	M2	0,8500000	31,69	26,93
Armadura de aço Ca-50 de 5/16 - 8.0 mm C.D.O	KG	10,2000000	7,76	79,15

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM

MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

DATA: 12/01/2016

BDI: 10,57%

Encargos Sociais horista: 85,34%

Encargos Sociais mensalista: 48,37%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Concreto Estrutural Fck=20 mpa em Fundação (Preparo, Lançamento e Aplicação)	M3	0,2000000	497,46	99,49
Alvenaria de vedação com bloco de concreto 14 x 19 x 39cm, e=14cm, empregando argamassa traço 1:1:5,5	M2	1,7000000	54,91	93,34
Chapisco Traço 1:3	M2	4,1500000	4,08	16,93
Reboco Paulista 1:2 (E=5mm)	M2	4,1500000	17,55	72,83
Pintura Acrílica com aparelhamento - 2 Demãos	M2	4,1500000	10,47	43,45

SubTotal do Serviço 446,26

TOTAL GERAL DO SERVIÇO 446,26

28.2 SERVIÇO: Placa de inauguração da obra em bronze (50x70) (UN)

Pedreiro	H	0,6000000	10,37	6,22
Servente	H	0,6160000	7,66	4,71
				10,93
Areia Média	M3	0,0043000	44,00	0,18
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	1,8088000	0,68	1,22
Placa de Bronze c/ Registro de Brasão da Entidade 35 X 80cm	M	1,0000000	631,35	631,35

SubTotal do Serviço 643,68

TOTAL GERAL DO SERVIÇO 643,68

28.3 SERVIÇO: Limpeza Geral da Edificacao (M2)

Servente	H	0,7000000	7,66	5,36
				5,36

SubTotal do Serviço 5,36

TOTAL GERAL DO SERVIÇO 5,36

CONSTRUTORA ALCANCE LTDA.

Engº Paulo Flavio Figliuolo Barbosa Tinoco
CREA 4021 - D/AM

COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
SERVIÇO: Escavação Manual (Até 2,00M), Exceto Rocha (M³)				
Servente	H	4,0000000	7,66	30,64
				30,64
SubTotal do Serviço				30,64
TOTAL GERAL DO SERVIÇO				30,64
SERVIÇO: Lastro de Concreto Magro c/ Seixo e= 5 cm Preparo e Lançamento (M²)				
Pedreiro	H	0,1000000	10,37	1,03
Servente	H	0,8000000	7,66	6,12
				7,15
Areia Média	M3	0,0350000	44,00	1,54
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	10,0600000	0,68	6,84
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,0450000	141,46	6,36
SubTotal do Serviço				21,89
TOTAL GERAL DO SERVIÇO				21,89
SERVIÇO: Armadura de aço Ca-50 de 1/2 - 12.5 mm C.D.O (KG)				
Ajudante de Armador	H	0,0800000	7,66	0,61
Armador ou Ferreiro	H	0,0800000	10,37	0,82
				1,43
Aço CA-50 de 1/2" - 12.5mm	KG	1,1000000	4,06	4,46
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	0,0200000	8,75	0,17
Espaçador Circular de Plástico para Pilares, Fundo e Laterais de Viga, Lajes Pisos e Estacas	UN	11,4000000	0,10	1,14
SubTotal do Serviço				7,20
TOTAL GERAL DO SERVIÇO				7,20
SERVIÇO: Alvenaria de Vedação c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1 vez (mureta para quadros elétricos) (M²)				
Pedreiro	H	1,5000000	10,37	15,55
Servente	H	1,8200000	7,66	13,94
				29,49
Areia Média	M3	0,0379000	44,00	1,66
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	3,4000000	0,68	2,31
Bloco Cerâmico Vedação 8 Furos 9 X 19 X 19cm	UN	47,0000000	0,58	27,26
SubTotal do Serviço				60,72
TOTAL GERAL DO SERVIÇO				60,72

CONSTRUTORA ALCANCE LTDA.

Engº Paulo Flavio Figliuolo Barbosa Tinoco
CREA 4021 - D/AM

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
SERVIÇO: Chapisco Traço 1:3 (M2)				
Pedreiro	H	0,1000000	10,37	1,03
Servente	H	0,1500000	7,66	1,14
				2,17
Areia Média	M3	0,0061000	44,00	0,26
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	2,4300000	0,68	1,65

SubTotal do Serviço 4,08

TOTAL GERAL DO SERVIÇO 4,08

**SERVIÇO: Reboco Inclusive Emboço Traço 1:2:4
(E=0,02m (M2))**

Pedreiro	H	1,4000000	10,37	14,51
Servente	H	1,6500000	7,66	12,63
				27,14
Areia Média	M3	0,0280000	44,00	1,23
Barro p/ Argamassa	M3	0,0140000	29,59	0,41
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	7,9000000	0,68	5,37

SubTotal do Serviço 34,15

TOTAL GERAL DO SERVIÇO 34,15

**SERVIÇO: Forma aparente de chapa resinada 12mm p/
PILARES,VIGAS e LAJES, incluso fabricação,
montagem, desmontagem de formas,
escoramentos (cimbramentos)
e contraventamentos - aproveitamento 3x
(M2)**

Ajudante	H	0,2633000	7,66	2,01
Carpinteiro	H	1,0530000	10,37	10,91
				12,92
Arame Galvanizado 12 BWG - 2,60mm - 48,00g/m	KG	0,1800000	9,20	1,65
Desmoldante para Forma de Madeira	L	0,0200000	8,89	0,17
Prego de Aço 15 X 15 c/ Cabeça	KG	0,0500000	6,88	0,34
Prego Polido c/ Cabeça 17 X 21	KG	0,0668000	6,39	0,42
Prego Polido c/ Cabeça 17 X 27	KG	0,1133000	6,01	0,68
Peça de Madeira de Lei 2,5 X 7,5cm (1" X 3") Não Aparelhada (p/ Telhado)	M	1,0611000	3,47	3,68
Peça de Madeira Roliça s/ Tratamento (Eucalipto ou Regional Equivalente) D=8 a 11cm, p/ Escoramentos, H=3m	M	1,1322000	1,70	1,92
Chapa de Compensado Resinada 2,44 x 1,22m x 12mm	M2	0,7361000	22,89	16,84

SubTotal do Serviço 38,62

TOTAL GERAL DO SERVIÇO 38,62

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
SERVIÇO: Lastro de Concreto Simples (Contrapiso)				
Incluindo Preparo de Caixa, e = 5 cm (M²)				
Pedreiro	H	0,4000000	10,37	4,14
Servente	H	0,8000000	7,66	6,12
				10,26
Concreto Estrutural Fck=13,5 mpa em Fundações (preparo, lançamento e aplicação)	M3	0,0500000	462,61	23,13
SubTotal do Serviço		33,39		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		33,39		

SERVIÇO: Concreto Armado Fck=20 mpa (M³)

Armadura de aco Para Estruturas em Geral, Ca-50 de 3/16 - 4.7Mm à 1/2 - 12.5Mm Corte e Dobra na Obra	KG	60,0000000	7,57	454,20
Concreto Estrutural Fck=20 mpa em Estrutura (Preparo, Lancamento e Aplicacao)	M3	1,0000000	565,49	565,49
Forma em tábuas p/ estrutura de PILARES aproveitamento 3x (incluindo fabricação, montagem, desmontagem de forma e escoramentos, travamento contraventamento)	M2	3,2800000	39,77	130,44
Forma em tábuas p/ estrutura de VIGAS aproveitamento 3x (incluindo fabricação, montagem, desmontagem de forma e escoramentos, travamento contraventamento)	M2	2,8200000	33,87	95,51
Forma em tábuas p/ estrutura de LAJES aproveitamento 3x (incluindo fabricação, montagem, desmontagem de forma e escoramentos, travamento contraventamento)	M2	3,9000000	47,55	185,44
SubTotal do Serviço		1.431,08		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		1.431,08		

SERVIÇO: Alvenaria de Vedacao c/ Tijolo Furado (10X20x20cm) 1/2 vez (M²)

Pedreiro	H	1,0000000	10,37	10,37
Servente	H	1,1200000	7,66	8,57
				18,94
Areia Média	M3	0,0084000	44,00	0,36
Barro p/ Argamassa	M3	0,0017000	29,59	0,05
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	4,0400000	0,68	2,74
Bloco Cerâmico Vedação 8 Furos 9 X 19 X 19cm	UN	27,0000000	0,58	15,66
SubTotal do Serviço		37,75		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		37,75		

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM

MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

DATA: 12/01/2016

BDI: 10,57%

Encargos Sociais horista: 85,34%

Encargos Sociais mensalista: 48,37%

COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
SERVIÇO: Reboco Paulista p/ parede interna/externa, c/ argamassa cimento e areia e=20mm(M2)				
Pedreiro	H	0,5000000	10,37	5,18
Servente	H	0,7000000	7,66	5,36
				10,54
Areia Média	M3	0,0200000	44,00	0,88
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	9,7200000	0,68	6,60
SubTotal do Serviço		18,02		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		18,02		

SERVIÇO: Concreto Estrutural Fck=20 mpa em Estrutura (Preparo, Lançamento e Aplicação) (M³)				
Pedreiro	H	6,0000000	10,37	62,22
Servente	H	14,0000000	7,66	107,24
				169,46
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	H	0,3060000	4,20	1,28
Vibrador de Imersão c/ Motor Elétrico 2Hp Monofásico Qualquer Diâm. c/ Mangote	H	0,2000000	1,91	0,38
Areia Média	M3	0,8530000	44,00	37,53
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	336,0000000	0,68	228,48
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira /Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,8360000	141,46	118,26
SubTotal do Serviço		555,39		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		555,39		

SERVIÇO: Argamassa de cimento, barro e areia 1:2:8 (M2)				
Servente	H	10,0000000	7,66	76,60
				76,60
Areia Média	M3	1,3500000	44,00	59,40
Barro p/ Argamassa	M3	0,3020000	29,59	8,93
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	177,0000000	0,68	120,36
SubTotal do Serviço		265,29		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		265,29		

SERVIÇO: Apiloamento de Fundo de Valas e Pisos à Maço 30 kg (M²)				
Servente	H	1,5000000	7,66	11,49
				11,49
SubTotal do Serviço		11,49		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		11,49		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
SERVIÇO: Forma de Tábuas p/ Fundação, Fabric. Mont. Desforma Aproveit. 2 Vezes (M²)				
Ajudante de Carpinteiro	H	0,4580000	7,66	3,50
Carpinteiro	H	1,8350000	10,37	19,02
				22,52
Desmoldante para Forma de Madeira	L	0,1000000	8,89	0,88
Prego Polido c/ Cabeça 17 X 21	KG	0,0600000	6,39	0,38
Prego Polido c/ Cabeça 18 X 27	KG	0,1000000	6,50	0,65
Peça de Madeira de Lei 2,5 X 7,5cm (1" X 3") Não Aparelhada (p/ Telhado)	M	1,2490000	3,47	4,33
Tábua de Madeira de Lei 2,5 X 20,0cm (1" X 8") Não Aparelhada (Tabeira p/ Telhado)	M	0,4000000	6,25	2,50
Aço CA-25 de 3/8" - 10.0mm	KG	0,1100000	3,94	0,43
SubTotal do Serviço		31,69		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		31,69		

SERVIÇO: Armadura de aço Ca-50 de 5/16 - 8.0 mm C.D.O (KG)

Ajudante de Armador	H	0,0800000	7,66	0,61
Armador ou Ferreiro	H	0,0800000	10,37	0,82
				1,43
Aço CA-50 de 5/16" - 8.0mm	KG	1,1000000	4,57	5,02
Arame Recozido 18 BWG - 1,25mm - 9,60g/m	KG	0,0200000	8,75	0,17
Espaçador Circular de Plástico para Pilares, Fundo e Laterais de Viga, Lajes Pisos e Estacas	UN	11,4000000	0,10	1,14
SubTotal do Serviço		7,76		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		7,76		

SERVIÇO: Concreto Estrutural Fck=13,5 mpa em Fundações (Preparo, Lançamento e Aplicação) (M³)

Pedreiro	H	2,0000000	10,37	20,74
Servente	H	12,0000000	7,66	91,92
				112,66
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	H	0,3060000	4,20	1,28
Vibrador de Imersão c/ Motor Elétrico 2Hp Monofásico Qualquer Diâm. c/ Mangote	H	0,2000000	1,91	0,38
Areia Média	M3	0,9330000	44,00	41,05
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	268,0000000	0,68	182,24
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira /Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,8360000	141,46	118,26
SubTotal do Serviço		455,87		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		455,87		

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
SERVIÇO: Concreto Estrutural Fck=20 mpa em Fundação (Preparo, Lançamento e Aplicação)(M3)				
Pedreiro	H	2,0000000	10,37	20,74
Servente	H	12,0000000	7,66	91,92
				112,66
Betoneira 320 Litros, Elétrica Trifásica 3Hp, c/ Carregador Mecânico	H	0,0360000	4,20	0,15
Vibrador de Imersão c/ Motor Elétrico 2Hp Monofásico Qualquer Diâm. c/ Mangote	H	0,2000000	1,91	0,38
Areia Média	M3	0,8530000	44,00	37,53
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	336,0000000	0,68	228,48
Seixo Rolado p/ Aplicação em Concreto - Posto Pedreira / Fornecedor (Sem Frete)	M3	0,8360000	141,46	118,26
SubTotal do Serviço		497,46		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		497,46		

SERVIÇO: Alvenaria de vedação com bloco de concreto 14 x 19 x 39cm, e=14cm, empregando argamassa traço 1:1:5,5 (M2)				
Pedreiro	H	0,7000000	10,37	7,25
Servente	H	0,8070000	7,66	6,18
				13,43
Areia Média	M3	0,0098000	44,00	0,43
Barro p/ Argamassa	M3	0,0018000	29,59	0,05
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	2,1300000	0,68	1,44
Bloco de concreto estrutural FCK 4,5 Mpa, 14x19x39 cn, Esp. Parede E=ou > 25mm (NBR 6136)	UN	13,1000000	3,02	39,56
SubTotal do Serviço		54,91		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		54,91		

SERVIÇO: Reboco Paulista 1:2 (E=5mm) (M2)				
Pedreiro	H	0,8000000	10,37	8,29
Servente	H	0,8500000	7,66	6,51
				14,80
Areia Média	M3	0,0040000	44,00	0,17
Cimento Portland Comum CP II-32	KG	3,8000000	0,68	2,58
SubTotal do Serviço		17,55		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO		17,55		



COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CC Nº 003/2015 - TJAM

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM

MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

DATA: 12/01/2016

BDI: 10,57%

Encargos Sociais horista: 85,34%

Encargos Sociais mensalista: 48,37%

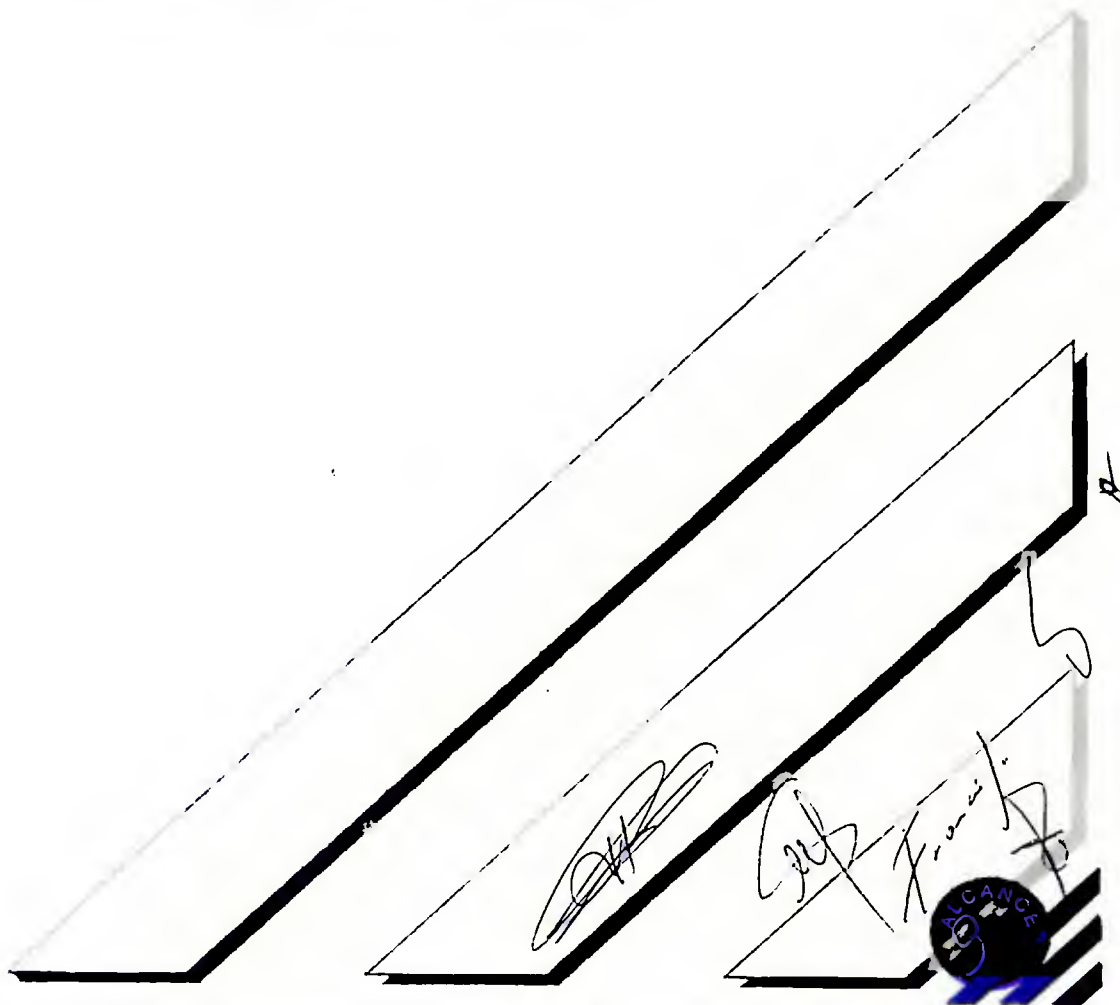
COMPOSIÇÕES AUXILIARES

SERVIÇO:	DESCRIÇÃO	UN	COEFICIENTE	P. UNIT.	P. TOTAL
Pintura Acrilica com aparelhamento - 2					
Demaos (M2)					
Pintor		H	0,4000000	10,37	4,14
Servente		H	0,3500000	7,66	2,68
					6,82
Lixa d'Água GR - 80		UN	0,2500000	0,85	0,21
Selador Acrílico		L	0,1200000	3,84	0,46
Tinta Látex Acrilica Semi Brilho		L	0,1700000	17,56	2,98
SubTotal do Serviço			10,47		
TOTAL GERAL DO SERVIÇO			10,47		

CONSTRUTORA ALCANCE LTDA
Enqº Paulo Flavio Figliuolo Barbosa Tinoco
CREA 4021 - D/AM



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM

MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

DATA: 12/01/2016

CC Nº 003/2016 - TJAM



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	29.782,52	29.782,52	29.782,52	29.782,62	29.782,52	29.782,52	178.695,12	11,23%
2	TRABALHOS EM TERRA	10.114,06	10.114,06					20.228,11	1,27%
3	INFRAESTRUTURA	31.292,62	31.292,62					62.585,23	3,93%
4	SUPERESTRUTURA		61.611,83	61.611,83	61.611,83			184.835,49	11,61%
5	PAREDES E PAINÉIS				38.696,58	38.696,58		77.393,15	4,86%
6	ESQUADRIAS					54.349,40	54.349,40	108.698,79	6,83%
7	SOLEIRAS E PEITORIS						1.593,31	1.593,31	0,10%
8	COBERTURAS E PROTEÇÕES					43.875,26	43.875,26	87.750,51	5,51%
9	VIDROS						7.958,97	7.958,97	0,50%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				35.849,58	35.849,58	35.849,58	107.548,73	6,76%
11	DISTRIBUIÇÃO, ILUMINAÇÃO E TOMADAS					18.561,51	18.561,51	37.123,01	2,33%
12	LUMINÁRIAS					29.169,10	29.169,10	58.338,19	3,67%
13	QUADROS E DISJUNTORES					2.957,62	2.957,62	5.915,24	0,37%
14	SPDA E ATERRAMENTO						17.840,08	17.840,08	1,12%
15	INSTALAÇÕES / LÓGICA / TELEFONIA	27.258,45	27.258,45	27.258,45	27.258,45	27.258,45	27.258,45	163.610,58	10,28%
16	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				9.285,23	9.285,23	9.285,23	27.855,70	1,75%

CONSTRUTORA ALCANCE LTDA.

Av. Rio Madeira, Nº 465 - SI 05 - Cj. Vieira Alves N. 5. das Graças CEP: 69.053-030 CNPJ: 03.018.149/0001-96 Fone: (92) 3584-4006 alcançe@construtoraalcançe.com.br

Engº Paulo Flavio Figliuolo Barbosa Tinoco
CREA 4021 - D/AM

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO AMAZONAS DIVISÃO DE ENGENHARIA - FÓRUM HENOCHE REIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CARAUARI/AM

MUNICÍPIO: CARAUARI/AM

DATA: 12/01/2016

CC Nº 003/2015 - TJAM



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL	%
17	CONTRA INCÊNDIO				2.851,38	2.851,38	2.851,38	8.554,15	0,54%
18	RESERVATÓRIO D'ÁGUA				4.056,35	4.056,35	4.056,35	12.169,06	0,76%
19	POÇO TUBULAR PROFUNDO					30.435,84	30.435,84	60.871,68	3,83%
20	ÁGUAS PLUVIAIS					1.702,05	1.702,05	3.404,10	0,21%
21	AR CONDICIONADO					6.987,50	6.987,50	13.975,00	0,88%
22	REVESTIMENTOS DE PAREDE				18.822,96	18.822,96	18.822,96	56.468,89	3,55%
23	REVESTIMENTO DE FORRO					21.753,39	21.753,39	43.506,78	2,73%
24	REVESTIMENTO DE PISO					34.202,67	34.202,67	68.405,33	4,30%
25	PINTURA				11.100,89	11.100,89	11.100,89	33.302,68	2,09%
26	APARELHOS E METAIS					6.713,05	6.713,05	13.426,09	0,84%
27	URBANIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				22.428,62	22.428,62	22.428,62	67.285,87	4,23%
28	COMPLEMENTAÇÃO DA OBRA					31.027,86	31.027,86	62.055,72	3,90%
	VALOR GLOBAL DOS SERVIÇOS	98.457,64	160.069,47	118.662,80	261.754,40	481.877,79	470.573,67	1.591.395,66	100,00%
	VALOR TOTAL COM BDI (11,12%)	108.864,61	176.988,81	131.205,45	289.421,84	532.812,27	520.313,20	1.759.606,18	

101

Av. Rio Madeira, Nº 465 - Sl 05 - CJ. Vieira Alves N. S. das Graças CEP: 69.053-030 CNPJ: 03.018.149/0001-96 Fone: (92) 3584-4006 alcançe@construtoraalcançe.com

CONSTRUTORA ALCANÇE LTDA

Engº Paulo Flávio Figueiredo Barbosa Tinoco

CREA 4021 - D/AM