



EDIFICA

EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

06/12/2018

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE
LOCAL:	BARBALHA CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA 1944

00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,01018000	19,55	19,75
TOTAL MATERIAL:						21,67
SERVICO						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	10,32	1,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	10,36	2,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	8,29	2,96
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA, 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	224,91	16,37
TOTAL SERVIÇO:						23,03
VALOR SEM ENCARGOS:						44,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,22
VALOR COM ENCARGOS:						48,92
VALOR BDI (24.52%):						12,00
VALOR COM BDI:						60,92

16.1. 73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (M2)						
MATERIAL						
3039022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,53571600	507,24	271,74
TOTAL MATERIAL:						271,74
SERVICO						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,20000000	8,29	34,82
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	290,48	1,74
TOTAL SERVIÇO:						36,56
VALOR SEM ENCARGOS:						308,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						322,72
VALOR BDI (24.52%):						79,13
VALOR COM BDI:						401,85

16.2. 73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (M2)						
MATERIAL						
00039022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,53571600	507,24	271,74
TOTAL MATERIAL:						271,74
SERVICO						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,20000000	8,29	34,82
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	290,48	1,74
TOTAL SERVIÇO:						36,56
VALOR SEM ENCARGOS:						308,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						322,72
VALOR BDI (24.52%):						79,13
VALOR COM BDI:						401,85

16.3. 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)						
MATERIAL						
00003090	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO COMPLETA	SINAPI	CJ	0,90000000	31,45	28,31
TOTAL MATERIAL:						28,31
SERVICO						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	9,96	7,64

Edifica Edificações e Construções Ltda - CNPJ: 41.577.669/0001-28

Rua Trajano Nogueira nº125 - trajano nogueira - CEP: 63380000 -Barro/CE - FONE: (88) 3554-1933

CREA: 211090116-0

EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Manoel Minervino Neto  
 CPF: 156.773.544-49

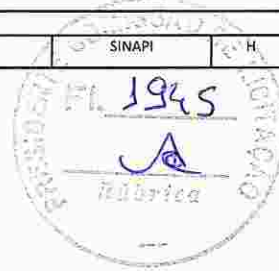


**EDIFICA**  
EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
06/12/2018

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE
LOCAL:	BARBALHA CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	8,29	3,18
TOTAL SERVIÇO:						19,82
VALOR SEM ENCARGOS:						39,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,99
VALOR COM ENCARGOS:						44,12
VALOR BDI (24.52%):						10,82
VALOR COM BDI:						54,94

### 16.4. 74047/002 - DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	0,90000000	21,96	19,76
TOTAL MATERIAL:						19,76
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,05	2,72
88261	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,98	2,99
TOTAL SERVIÇO:						5,71
VALOR SEM ENCARGOS:						25,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,64
VALOR COM ENCARGOS:						28,11
VALOR BDI (24.52%):						6,89
VALOR COM BDI:						35,00

### 16.5. 94567 - JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSÇA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,92000000	0,06	0,48
00011199	JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISÃO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	UN	0,50022000	637,61	318,95
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,58097000	11,97	6,71
TOTAL MATERIAL:						326,14
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10800000	10,36	11,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55300000	8,29	4,58
TOTAL SERVIÇO:						16,04
VALOR SEM ENCARGOS:						342,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,69
VALOR COM ENCARGOS:						349,77
VALOR BDI (24.52%):						85,76
VALOR COM BDI:						435,53

### 16.6. 94564 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSÇA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	21,96000000	0,06	1,32
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,50020000	115,45	288,65
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,12203000	11,97	13,43
TOTAL MATERIAL:						303,40
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,41500000	10,36	25,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20700000	8,29	10,01
TOTAL SERVIÇO:						35,03
VALOR SEM ENCARGOS:						338,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,59
VALOR COM ENCARGOS:						354,98

*Ricardo Denis de Souza Leal*  
Engenheiro Civil  
CREA: 211090116-0

**EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Manoel Minervino Neto  
CPF: 186.773.544-49



EDIFICA

EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
06/12/2018

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE
LOCAL:	BARBALHA CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

VALOR BDI (24.52%):	87,04
VALOR COM BDI:	442,02

## 17.1. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,39600000	0,78	0,31
00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01350000	1,45	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,33
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	10,33	3,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	8,29	0,87
TOTAL SERVIÇO:						4,12
VALOR SEM ENCARGOS:						4,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						6,43
VALOR BDI (24.52%):						1,58
VALOR COM BDI:						8,01

## 73446 - PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,10800000	1,36	0,15
00007293	TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	SINAPI	L	0,11700000	18,78	2,20
TOTAL MATERIAL:						2,35
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	10,39	6,20
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	8,29	1,86
TOTAL SERVIÇO:						7,86
VALOR SEM ENCARGOS:						10,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						13,97
VALOR BDI (24.52%):						3,43
VALOR COM BDI:						17,40

## 18.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,04500000	3,14	0,14
TOTAL MATERIAL:						0,14
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,29	1,16
TOTAL SERVIÇO:						1,16
VALOR SEM ENCARGOS:						1,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						1,78
VALOR BDI (24.52%):						0,44
VALOR COM BDI:						2,22

## 19.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,90000000	4,86	4,37
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,50000000	4,89	17,60
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,90000000	240,00	216,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,09900000	11,80	1,17



**EDIFICA**

EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 06/12/2018

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE
LOCAL:	BARBALHA CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

1947

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,32	10,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	8,29	16,58
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	176,96	1,79
TOTAL MATERIAL:					239,14
TOTAL SERVIÇO:					28,69
VALOR SEM ENCARGOS:					267,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,05
VALOR COM ENCARGOS:					279,88
VALOR BDI (24.52%):					68,63
VALOR COM BDI:					348,51

EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Manoel Minervino Neto  
 CPF: 156.773.544-49

*Ricardo Denis de Souza Leal*  
 Engenheiro Civil  
 CRM 116-0



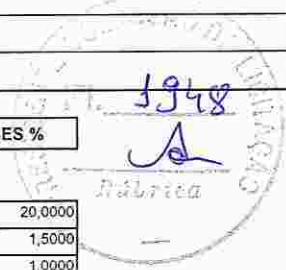
EDIFICA

EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA : 06/12/2018

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA CE
LOCAL:	BARBALHA CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	5,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
<b>TOTAL</b>		<b>18,0500</b>	<b>7,2100</b>

Horista = 118,19%  
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

Ricardo Denis de Souza Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 241090116-0

EDIFICA EDIFICAÇÃO CONST. LTDA  
Manoel Minervino Neto  
CPF: 156.773.544-49



EDIFICA

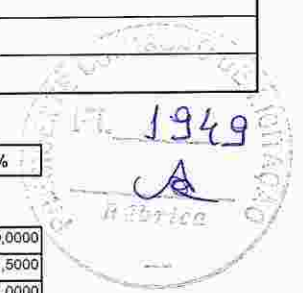
EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

06/12/2018

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICIPIO DE BARBALHA CE
LOCAL:	BARBALHA CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

*il*  
 EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Manoel Minervino Neto  
 CPF: 156.773.544-49

*Raf*  
 Ricardo Denis de Souza Leal  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211030116-0

*[Handwritten signature]*



EDIFICA

EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

06/12/2018

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICIPIO DE BARBALHA CE
LOCAL:	BARBALHA CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>18,8000</b>	<b>18,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Ferriados	3,7200	0,0000
B3	Auxilio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	11,0100	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,9600</b>	<b>18,6800</b>

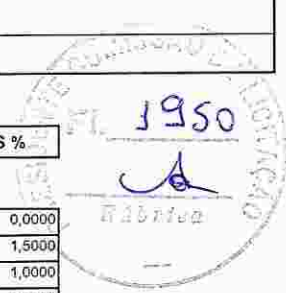
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,1200	5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,4000	0,3000
C3	Férias Indenizadas	2,4000	1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8300	3,6800
C5	Indenização Adicional	0,6000	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>15,3500</b>	<b>11,6200</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0600	3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6400	0,4800
	<b>TOTAL</b>	<b>8,7000</b>	<b>3,6200</b>

Horista = 88,81%

Mensalista = 50,72%

A + B + C + D



Ricardo Denis de Souza Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 211000116-0

EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
Manoel Minervino Neto  
CPF: 156.773.544-49



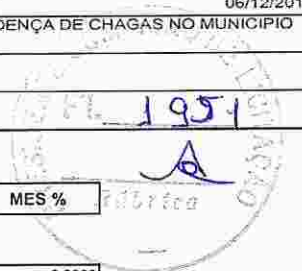
EDIFICA

EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA : 06/12/2018

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICIPIO DE BARBALHA CE
LOCAL:	BARBALHA CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
<b>TOTAL</b>		<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Manoel Minervino Neto  
 CPF: 156.773.544-49

Ricardo Denis de Souza Leal  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211090118-0





EDIFICA

EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
06/12/2018

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICIPIO DE BARBALHA CE
LOCAL:	BARBALHA CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

#### COMPOSIÇÃO DE BDI



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIOS</b>		
S+G	Garantia/seguros	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>IMPOSTOS</b>		
I	IMPOSTOS	0,65
	PIS	3,00
	COFINS	2,00
	ISS	4,50
	CPRB	
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI =24,52%

  
Ricardo Denis de Souza Leal  
Engenheiro Civil  
CREA: 211090116-0

  
EDIFICA EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA  
Manoel Minervino Neto  
CPF: 156.773.544-49



A  
Comissão de Licitação  
Prefeitura Municipal de BARBALHA /CE

Pela presente declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor , especialmente os da Lei n°. 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade Tomada de Preços N.º2018.1.20.11..Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos á habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.  
Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICIPIO DE BARBALHA/CEARA.  
Valor Total da Proposta: R\$ 443.485,20 (QUATROCENTOS E QUARENTA E TRÊS E MIL QUATOCENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E VINTE CENTAVOS).

Proponente: L D L ENGENHARIA E ARQUITETURA EIRELI – ME  
Endereço: DISTRITO PADRE CICERO N,114ª – CARAS DO UMARI – JUAZEIRO DO NORTE-CE.  
CNPJ:29.294.458/0001-82  
Data de Abertura: 26 de DEZEMBROde 2018  
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias  
Prazo de Execução:06(seis) meses  
Forma de Pagamento: Conforme Edital

L D L Engenharia e Arquitetura Eireli - ME  
*Francisco Davyd Pereira Silva*  
Francisco Davyd Pereira Silva  
CPF: 057.325.643-81  
DIRETOR EXECUTIVO



**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		DATA : 06/12/2018		BDI : 24,52%		
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIA HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	SINAPI	2018-03 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	118,19%	74,47%	04/2018
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				153,67	0,35
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				476,31	1,07
3	MOVIMENTO DE TERRA				1.155,45	2,61
4	FUNDAÇÃO				2.020,42	4,56
5	ESTRUTURA				1.804,62	4,07
6	PAREDES E PAINÉIS ( ALVENARIA DE ELEVAÇÃO)				3.811,94	8,60
7	COBERTURA				3.654,61	8,24
8	INSTALAÇÕES ELETRICAS				1.425,31	3,21
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				1.442,55	3,25
10	INSTALAÇÕES SANITARIAS				327,25	0,74
11	SUMIDOURO				2.069,05	4,67
12	TANQUE SÉPTICO				2.148,08	4,84
13	METAIS E ACESSÓRIOS				893,27	2,01
14	REVESTIMENTO				5.202,69	11,73
15	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				2.075,44	4,68
16	ESQUADRIAS				4.231,41	9,54
17	PINTURAS ( PAREDES - ESTERNAS , INTERNAS , ESQUADRIAS E TETO)				1.731,85	3,91
18	LIMPEZA				57,57	0,13
19	PLACA DE OBRA				934,09	2,11
20	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				8.732,94	19,69
				VALOR ORÇAMENTO:	35.615,58	100,00
				VALOR BDI TOTAL:	8.732,94	
				VALOR TOTAL:	44.348,52	

Quarenta e Quatro Mil Trezentos e Quarenta e Oito reais e Cinquenta e Dois centavos

Engenharia e Arquitetura Eireli - ME

Francisco Davyd Pereira Silva  
CPF: 057.325.643-81  
DIRETOR EXECUTIVO

Distrito Padre Cícero, nº 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE

Thiago Ivo Feitosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56776  
(88) 9.9644-8839

ldlengenharia.arq@gmail.co  
Central: (88) 3571.344  
(88)99909.387  
(88)99975.577  
(88)99900.516



**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIA HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE			DATA:	06/12/2016	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE			BDI:	24,52%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	SINAPI	2018.03 SEM DESIGNAÇÃO	113,10%	74,47%	04/2018	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					153,67
1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	57,95	0,23	13,33
1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	44,98	3,12	140,34
2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					476,31
2.1	72640	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TXKM	1.221,30	0,39	476,31
3		MOVIMENTO DE TERRA					1.156,46
3.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	6,19	165,94	1.027,17
3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	5,86	21,69	128,28
		FUNDAÇÃO					2.020,42
4.1	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MAÇO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	SINAPI	M2	13,76	16,86	231,99
4.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/MA/AREIA 1:4	SINAPI	M3	5,51	222,53	1.226,14
4.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	9,18	11,90	109,24
4.4	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA).	SINAPI	M2	6,88	65,95	453,05
5		ESTRUTURA					1.804,62
5.1	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,08	38,61	118,92
5.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	26,20	15,43	404,27
5.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	45,88	21,43	983,21
5.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-59 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	45,88	6,50	298,22
6		PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVACÃO)					3.811,94
6.1	67504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	114,13	33,40	3.811,94
		COBERTURA					3.654,61
7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	59,39	44,21	2.625,93
7.2	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	59,39	9,77	580,24
7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	8,46	9,32	78,85
7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	SINAPI	M	30,62	12,08	369,89
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.425,31
8.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	38,04	38,04
8.2	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	29,00	1,35	27,00
8.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	31,62	4,18	132,17
8.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	123,24	1,59	195,95
8.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	2,52	30,24

Distrito Padre Cícero, n° 114 A, L.D.L. Engenharia e Arquitetura Eireli - ME  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE

Francisco Davyd Pereira Silva  
CPF: 057.325.643-81  
DIRETOR EXECUTIVO

Thiago Ivo Feitosa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 56776  
(88) 9 9644-8839

ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.34  
(88) 99909.38  
(88) 99975.57  
082100206 51



**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



8.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	7,32	14,84	
8.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	7,32	7,32	
8.8	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	20,54	61,62	
8.9	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	13,69	82,14	
8.10	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	39,33	39,33	
8.11	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	21,33	63,99	
8.12	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	SINAPI	UN	13,00	4,59	59,67	
8.13	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	24,90	149,40	
8.14	73791/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	30,00	17,46	523,80	
9	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							1.442,55
9.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	64,76	323,80	
9.2	P.M	SUPORTE PARA RESERVATORIO - METALICO DE FERRO REDONDO DE 1/2, H=5,00M, INSTALDO( INCLUSIVE FUNDAÇÃO), DE ACORDO COM O PROJETO		UN	1,00	637,39	637,39	
9.3	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	353,01	353,01	
9.4	89985	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	45,82	45,82	
9.5	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2015	SINAPI	UN	1,00	34,31	34,31	
9.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	48,22	48,22	
10	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>							327,25
10.1	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITARIO INCLUSIVE COLUNA, VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	1,00	118,22	118,22	
10.2	00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	UN	1,00	16,58	16,58	
10.3	00011713	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00	12,62	12,62	
10.4	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	179,83	179,83	
11	<b>SUMIDOURO</b>							2.069,05
11.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.069,05	2.069,05	
12	<b>TANQUE SÉPTICO</b>							2.148,08
12.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.069,05	2.069,05	
12.2	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,27	292,89	79,03	
13	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>							893,27
13.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	122,35	122,35	
13.2	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00	15,94	15,94	
13.3	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	46,04	46,04	
13.4	88943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	101,20	101,20	
13.5	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	498,43	498,43	
13.6	86929	TANQUE DE MARMORE SINTETICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	109,31	109,31	
14	<b>REVESTIMENTO</b>							5.202,69

Distrito Padre Cícero, n° 114A, L.D.L Engenharia e Arquitetura Eireli - ME  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE

Francisco Davyd Pereira Silva  
CPF: 057.325.643-81  
DIRETOR EXECUTIVO

Thiago Ivo Feitosa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 56776  
(88) 99644-8839

ldlengenharia.arq@gmail.cc  
Central: (88) 3571.34  
(88)99909.38  
(88)99975.57  
00000000 51



**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



14.1	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	228,26	2,58	588,91
14.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	228,26	17,44	3.980,85
14.3	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	11,28	39,19	442,06
14.4	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,88	39,19	112,87
14.5	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	20,26	3,85	78,00
15	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						2.075,44
15.1	87702	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO. ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	36,94	24,15	892,10
15.2	83688	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	2,60	55,96	145,50
15.3	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,85	212,84	393,75
15.4	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	15,07	42,74	644,09
16	ESQUADRIAS						4.231,41
16.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,26	230,24	290,10
16.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	6,72	230,24	1.547,21
16.3	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	7,98	45,93	366,52
16.4	74047/002	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	23,94	19,15	458,45
16.5	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA SEM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	6,00	244,34	1.466,04
16.6	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,36	286,36	103,09
17	PINTURAS ( PAREDES - ESTERNAS , INTERNAS , ESQUADRIAS E TETO)						1.731,85
17.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	228,26	5,36	1.223,47
17.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	36,68	13,86	508,38
18	LIMPEZA						57,57
18.1	9537	LIMPEZA GERAL DA OBRA		M2	44,98	1,28	934,09
19	PLACA DE OBRA						934,09
	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	3,58	260,92	934,09

VALOR ORÇAMENTO: 35.815,88  
VALOR BDI TOTAL: 8.732,94  
VALOR TOTAL: 44.348,52

Quarenta e Quatro Mil Trezentos e Quarenta e Oito reais e Cinquenta e Dois centavos

Distrito Padre Cícero, nº 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE

LDL Engenharia e Arquitetura Eireli - ME  
Francisco Davyd Pereira Silva  
CPF: 057.325.643-81  
DIRETOR EXECUTIVO

Thiago Ivo Feitosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56776  
IBR 5 9644-8839

ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.34  
(88)99909.38  
(88)99975.57  
(88)00806.51



**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



**ONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

IMPLANTACAO DE MELHOR HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICIPIO DE BARBALHAÇA  
MUNICIPIO DE BARBALHAÇA

DATA : 08/12/2016 BDI : 24,52%  
HORA MES REF.  
2010/03 SEM DESONERACAO 100,00% 74,47% 04/2011  
COMPOSIÇÕES PROPRIAS:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVÇOS PRELIMINARES/INSTALACÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	153,67	100,00 153,67						100,00 153,67
2	MOBILIZACÃO E DESMOBILIZACÃO	476,31	100,00 476,31						100,00 476,31
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.155,45	50,00 1.155,45						100,00 1.155,45
4	FUNDAÇÃO	2.020,42	50,00 1.010,21	50,00 1.010,21					100,00 2.020,42
5	ESTRUTURA	1.804,62		100,00 1.804,62					100,00 1.804,62
6	PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVACÃO)	3.811,94			100,00 3.811,94				100,00 3.811,94
7	COBERTURA	3.654,61				20,00 730,92	80,00 2.923,69		100,00 3.654,61
8	INSTALACÕES ELETRICAS	1.425,31		25,00 355,33		75,00 1.068,98			100,00 1.425,31
9	INSTALACÕES HIDRAULICAS	1.442,55		25,00 360,64		75,00 1.081,91			100,00 1.442,55
10	INSTALACÕES SANITARIAS	327,25		25,00 81,81		75,00 245,44			100,00 327,25
11	SUMIDOURO	2.069,05				100,00 2.069,05			100,00 2.069,05
12	TANQUE SÉPTICO	2.148,08				100,00 2.148,08			100,00 2.148,08
13	METAIS E ACESSÓRIOS	893,27				100,00 893,27			100,00 893,27
14	REVESTIMENTO	5.202,69		100,00 5.202,69					100,00 5.202,69
15	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2.075,44		25,00 507,56		75,00 1.567,88			100,00 2.075,44
16	ESQUADRIAS	4.231,41				100,00 4.231,41			100,00 4.231,41
17	PINTURAS ( PAREDES - ESTERNAS , INTERNAS , ESQUADRIAS E TETO)	1.731,85				100,00 1.731,85			100,00 1.731,85
18	LIMPEZA	57,57				100,00 57,57			100,00 57,57
19	PLACA DE OBRA	934,09	100,00 934,09						100,00 934,09
20	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.732,94	16,47 914,34	7,91 690,78	26,31 2.297,64	9,26 808,67	41,02 3.682,25	5,03 439,26	100,00 8.732,94
		44.348,52	4.644,07 4.644,07	3.505,61 8.149,68	11.688,60 19.818,28	4.108,87 23.927,15	18.192,69 42.119,84	2.228,68 44.348,52	100,00 44.348,52

*[Handwritten signature]*

Distrito Padre Cicero, n° 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE

LDL Engenharia e Arquitetura Eireli - ME  
Francisco Davyd Pereira Silva  
CPF: 057.325.643-81  
DIRETOR EXECUTIVO

*[Signature]* Thiago Ivo Feitosa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 56776  
(88) 9.9644-8839

ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.344  
(88)99909.381  
(88)99975.577



**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE MELHORIA HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA: 06/12/2018		BDI: 24,52%
LOCAL:		MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA: MES: REF:
			SINAPI	2018/03 SEM DESIGNAÇÃO	118,19% 74,47% 04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

Impostos		
I	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>

BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Distrito Padre Cícero, nº 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE

LDL Engenharia e Arquitetura Eireli - ME  
Francisco Dayd Pereira Silva  
CPF: 067.325.643-81  
DIRETOR EXECUTIVO

Thiago Ivo Feitosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56776  
08214 9644-8839

ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.34  
(88)99909.38  
(88)99975.57  
(88)99999.54





**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIA HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DENSIDADE DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA:	00/12/2018	BDI:	24,52%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		BINAPI:	2018/03 SEM DESONERAÇÃO	118,12%	74,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		04/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,8000	0,8000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>36,8000</b>	<b>36,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
	<b>TOTAL</b>	<b>18,0500</b>	<b>7,2100</b>

Horista = 118,19%  
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

Distrito Padre Cícero, n° 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE

LDL Engenharia e Arquitetura Eireli - ME

Francisco Davyd Pereira Silva  
CPF: 057.325.643-81  
DIRETOR EXECUTIVO

Thiago Ivo Feitosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56776  
(88) 9.9644-8839

ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.34  
(88)99909.38  
(88)99975.57

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIA HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	DATA:	05/12/2018	BDI:	24,52%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2018-03 SEM DESIGNAÇÃO
				HORA:	118,19%
				MES:	74,47%
				REF.:	04/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**1.1. 73672 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851	SINAPI	CHP	0,00132128	152,63	0,20
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014					
88316	SINAPI	H	0,00112307	9,22	0,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					0,21
VALOR SEM ENCARGOS:					0,21
VALOR ENCARGOS (118.19%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,23
VALOR BDI (24.52%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,29

**1.2. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	SINAPI	KG	0,01199973	11,75	0,14
ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)					
00004491	SINAPI	M	0,07199834	7,85	0,55
PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)					
00005061	SINAPI	KG	0,00599986	10,75	0,06
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)					
00010567	SINAPI	M	0,06401851	5,47	0,35
TABUA MADEIRA 3ª QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NÃO APARELHADA					
TOTAL MATERIAL:					1,10
88262	SINAPI	H	0,05999861	11,47	0,69
CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,05999861	9,22	0,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					1,24
VALOR SEM ENCARGOS:					2,34
VALOR ENCARGOS (118.19%):					0,78
VALOR COM ENCARGOS:					3,12
VALOR BDI (24.52%):					0,77
VALOR COM BDI:					3,89

**2.1. 72840 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	SINAPI	CHP	0,00291969	124,67	0,38
CAMINHÃO TOCO, PBT 16 000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014					
TOTAL SERVIÇO:					0,38
VALOR SEM ENCARGOS:					0,36
VALOR ENCARGOS (118.19%):					0,03
VALOR COM ENCARGOS:					0,39
VALOR BDI (24.52%):					0,10
VALOR COM BDI:					0,49

**3.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF\_06/2017 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	5,99106848	11,52	45,98
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	6,19349495	9,22	57,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVIÇO:					103,08
VALOR SEM ENCARGOS:					103,08
VALOR ENCARGOS (118.19%):					62,86
VALOR COM ENCARGOS:					165,94
VALOR BDI (24.52%):					40,69
VALOR COM BDI:					206,63



**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



**3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	1,52756442	9,22	14,08
TOTAL SERVIÇO:					14,08
VALOR SEM ENCARGOS:					14,08
VALOR ENCARGOS (118.19%):					7,81
VALOR COM ENCARGOS:					21,89
VALOR BDI (24.52%):					5,37
VALOR COM BDI:					27,26

**4.1. 74078/001 - AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	SINAPI	M3	0,06540723	42,82	2,60
TOTAL MATERIAL:					2,60
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,98110844	9,22	9,05
TOTAL SERVIÇO:					9,05
VALOR SEM ENCARGOS:					11,85
VALOR ENCARGOS (118.19%):					5,01
VALOR COM ENCARGOS:					16,86
VALOR BDI (24.52%):					4,13
VALOR COM BDI:					20,99

**4.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	SINAPI	M3	0,73116035	42,82	31,31
TOTAL MATERIAL:					31,31
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	SINAPI	M3	0,19940737	257,08	51,26
88309	SINAPI	H	3,98814740	11,52	45,94
88316	SINAPI	H	3,98814740	9,22	36,77
TOTAL SERVIÇO:					133,97
VALOR SEM ENCARGOS:					165,28
VALOR ENCARGOS (118.19%):					57,25
VALOR COM ENCARGOS:					222,53
VALOR BDI (24.52%):					54,56
VALOR COM BDI:					277,09

**4.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07\_2016 (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,18097042	11,52	2,08
88316	SINAPI	H	0,04933741	9,22	0,45
94968	SINAPI	M3	0,03761894	185,47	6,98
TOTAL SERVIÇO:					9,51
VALOR SEM ENCARGOS:					9,51
VALOR ENCARGOS (118.19%):					2,39
VALOR COM ENCARGOS:					11,90
VALOR BDI (24.52%):					2,92
VALOR COM BDI:					14,82

**4.4. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	SINAPI	UN	98,15385151	0,28	27,48

Distrito Padre Cícero, n° 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE

LDL Engenharia e Arquitetura Ltda

Francisco Davyd Pereira Silv.  
CPF: 057.023.042-17  
DIRETOR EXECUTIVO

Thiago Ivo Feitosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56776  
(88) 9.9644-8839

ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.344  
(88)99909.38  
(88)99975.57



**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



VALOR ENCARGOS (118.19%):	9,20
VALOR COM ENCARGOS:	33,40
VALOR BDI (24.52%):	8,19
VALOR COM BDI:	41,59

**7.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004408	RIPIA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,96815976	2,05	4,03
00004425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56244280	16,00	10,12
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,79639946	9,29	16,60
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,05460610	12,11	0,66
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,03900435	10,92	0,43
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02340261	11,01	0,26
TOTAL MATERIAL:					32,10	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30969458	9,82	3,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31203484	11,47	3,58
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03151552	10,80	0,34
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,04368468	10,19	0,45
TOTAL SERVIÇO:					7,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,61	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					4,70	
VALOR COM ENCARGOS:					44,21	
VALOR BDI (24.52%):					10,84	
VALOR COM BDI:					55,05	

**7.2. 94195 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036788	TELHA CERAMICA TIPO PORTUGUESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2.	SINAPI	UN	11,24851878	0,53	5,96
TOTAL MATERIAL:					5,96	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18034004	9,22	1,48
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05196792	10,56	0,55
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01521012	10,80	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,02110404	10,19	0,22
TOTAL SERVIÇO:					2,41	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,37	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					1,40	
VALOR COM ENCARGOS:					9,77	
VALOR BDI (24.52%):					2,40	
VALOR COM BDI:					12,17	

**7.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	2,03490957	1,34	2,73
TOTAL MATERIAL:					2,73	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,06793614	281,65	2,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14178537	9,22	1,31
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11124173	10,56	1,17
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00427331	10,80	0,05
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00590124	10,19	0,06

Distrito Padre Cícero, n° 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE

LDL Engenharia e Arquitetura Eireli - ME  
Francisco Davyd Pereira Silva  
CPF 057.325.643-81

Imago Ivo Feitosa ldengenharia.arq@gmail.cc  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56776  
(88) 9.9544-8839  
Central: (88) 3571.34  
(88) 99909.38  
(88) 99975.57



**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,01349613	298,59	4,03
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96153651	11,52	11,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04288254	9,22	9,62
				TOTAL SERVIÇO:		24,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		52,44
				VALOR ENCARGOS (118.19%):		13,41
				VALOR COM ENCARGOS:		65,85
				VALOR BDI (24.52%):		16,15
				VALOR COM BDI:		82,00

**5.1. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,31014607	4,62	1,43
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG			
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,65848421	26,00	17,12
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,19096042	7,65	1,46
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01975452	10,75	0,21
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0 CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,11194231	8,07	0,90
				TOTAL MATERIAL:		21,12

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,10535747	9,82	1,03
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H			
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10535747	11,47	1,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23046947	11,52	2,66
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23708432	9,22	2,19
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,02172997	15,67	0,34
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02172997	230,85	5,02
				TOTAL SERVIÇO:		12,45
				VALOR SEM ENCARGOS:		33,57
				VALOR ENCARGOS (118.19%):		5,04
				VALOR COM ENCARGOS:		38,61
				VALOR BDI (24.52%):		9,47
				VALOR COM BDI:		48,08

**5.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,00459653	6,05	0,03
00002692	DESMOLDANTE PROFETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L			
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	4,59652549	0,13	0,60
				TOTAL MATERIAL:		0,63

				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				0,00145556	285,13	0,42
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3			
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06435136	11,52	0,74
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07814094	9,22	0,72
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,13023488	43,40	5,65
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,37538292	5,75	2,16
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01378958	230,85	3,18
				TOTAL SERVIÇO:		12,87
				VALOR SEM ENCARGOS:		13,50

Distrito Padre Cícero, n° 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE

LDL Engenharia e Arquitetura Eireli - ME  
Francisco Davyd Pereira Silva  
CPF: 057.325.843-81  
DIRETOR EXECUTIVO

Thiago Ivo Feitosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56776  
(88) 9.9644-8839

ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.344  
(88) 99909.384  
(88) 99975.574  
(88) 99999.514



**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



VALOR ENCARGOS (118.19%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	15,43
VALOR BDI (24.52%):	3,78
VALOR COM BDI:	19,21

**5.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00259008	6,05	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	4,44013352	0,13	0,58
TOTAL MATERIAL:						0,60
SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26640801	11,52	3,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13320401	9,22	1,23
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,14800445	43,40	6,42
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 9,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,58461758	6,36	3,72
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01139634	230,85	2,63
TOTAL SERVICO:						17,07
VALOR SEM ENCARGOS:						17,67
VALOR ENCARGOS (118.19%):						3,76
VALOR COM ENCARGOS:						21,43
VALOR BDI (24.52%):						5,25
VALOR COM BDI:						26,68

**5.4. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01585258	11,75	0,19
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,61508007	0,13	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,27
SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01775489	9,81	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10882187	11,47	1,25
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,63410316	5,75	3,65
TOTAL SERVICO:						5,07
VALOR SEM ENCARGOS:						5,34
VALOR ENCARGOS (118.19%):						1,16
VALOR COM ENCARGOS:						6,50
VALOR BDI (24.52%):						1,59
VALOR COM BDI:						8,09

**6.1. 87504 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,01736777	450,00	7,82
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,26116943	1,39	0,36
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00310916	43,29	0,13
TOTAL MATERIAL:						8,31
SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00609395	353,30	2,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190979	11,52	9,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42595490	9,22	3,93
TOTAL SERVICO:						15,89
VALOR SEM ENCARGOS:						24,20

Distrito Padre Cícero, n° 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE

LDL Engenharia e Arquitetura Eireli - ME  
Francisco Davyd Pereira Silva  
CPF: 057.325.643-81  
DIRETOR EXECUTIVO

Thiago do Feitosa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 56776  
(88) 9.9644-8839

ldlengenharia.arq@gmail.co  
Central (88) 3571.34.  
(88)99909.38  
(88)99975.57



**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



TOTAL SERVIÇO:	4,83
VALOR SEM ENCARGOS:	7,56
VALOR ENCARGOS (118.19%):	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	9,32
VALOR BDI (24.52%):	2,29
VALOR COM BDI:	11,61

**7.4. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_06/2016 (M)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,31456060	9,22	2,90
88323	SINAPI	H	0,31456060	10,56	3,32
87337	SINAPI	M3	0,00690144	281,85	1,94
TOTAL SERVIÇO:					8,16
VALOR SEM ENCARGOS:					8,16
VALOR ENCARGOS (118.19%):					3,92
VALOR COM ENCARGOS:					12,08
VALOR BDI (24.52%):					2,96
VALOR COM BDI:					15,04

**8.1. 74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALCAO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013399	SINAPI	UN	0,61553478	26,45	16,28
TOTAL MATERIAL:					16,28
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,61553478	9,91	6,10
88264	SINAPI	H	0,61553478	11,61	7,15
TOTAL SERVIÇO:					13,25
VALOR SEM ENCARGOS:					29,63
VALOR ENCARGOS (118.19%):					8,61
VALOR COM ENCARGOS:					38,04
VALOR BDI (24.52%):					9,33
VALOR COM BDI:					47,37

**8.2. 00001872 - CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,35
VALOR BDI (24.52%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,68

**8.3. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALCAO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	SINAPI	M	0,65057014	1,42	0,92
TOTAL MATERIAL:					0,92
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,09211612	9,91	0,91
88264	SINAPI	H	0,09211612	11,61	1,07
TOTAL SERVIÇO:					1,98
VALOR SEM ENCARGOS:					2,90
VALOR ENCARGOS (118.19%):					1,28
VALOR COM ENCARGOS:					4,18
VALOR BDI (24.52%):					1,02
VALOR COM BDI:					5,20

Distrito Padre Cicero, n° 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE

LDL Engenharia e Arquitetura Eireli - ME  
Francisco Davyd Pereira Silva  
CPF: 057.325.643-81  
DIRETOR EXECUTIVO

Thiago No Feitosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56776  
(88) 9.9644-8839

ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.34  
(88)99909.38  
(88)99975.57  
(88)99909.54



**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



8.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	0,74923765	1,20	0,90
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00566650	4,10	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,92
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01888834	9,91	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01888834	11,61	0,22
TOTAL SERVIÇO:						0,41
VALOR SEM ENCARGOS:						1,33
VALOR ENCARGOS (118.19%):						0,26
VALOR COM ENCARGOS:						1,59
VALOR BDI (24.52%):						0,39
VALOR COM BDI:						1,98

8.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	0,75016523	2,14	1,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00567352	4,10	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,63
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02521564	9,91	0,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02521564	11,61	0,29
TOTAL SERVIÇO:						0,54
VALOR SEM ENCARGOS:						2,17
VALOR ENCARGOS (118.19%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						2,52
VALOR BDI (24.52%):						0,62
VALOR COM BDI:						3,14

8.6. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,59362365	9,89	5,87
TOTAL MATERIAL:						5,87
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420296	11,61	0,86
TOTAL SERVIÇO:						0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						6,73
VALOR ENCARGOS (118.19%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						7,32
VALOR BDI (24.52%):						1,79
VALOR COM BDI:						9,11

8.7. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,59362365	9,89	5,87
TOTAL MATERIAL:						5,87
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420296	11,61	0,86
TOTAL SERVIÇO:						0,86
VALOR SEM ENCARGOS:						6,73
VALOR ENCARGOS (118.19%):						0,59
VALOR COM ENCARGOS:						7,32

Distrito Padre Cícero, n° 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE

LDL Engenharia e Arquitetura Eireli - ME  
Francisco Davyd Pereira Silva  
CPF: 057.325.643-81  
DIRETOR EXECUTIVO

Thiago Ivo Feitosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56776  
(88) 9.9644-8839

ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central (88) 3571.34  
(88)99909.38  
(88)99975.57  
(88)99906.51





**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



VALOR BDI (24.52%):	1,79
VALOR COM BDI:	9,11

**8.8. 92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,69426548	6,87	4,77
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,69426548	6,03	4,19
TOTAL MATERIAL:						8,96
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32769331	9,91	3,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32769331	11,61	3,80
TOTAL SERVICIO:						7,05
VALOR SEM ENCARGOS:						16,01
VALOR ENCARGOS (118.19%):						4,53
VALOR COM ENCARGOS:						20,54
VALOR BDI (24.52%):						5,04
VALOR COM BDI:						25,58

**1995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,69606375	8,78	6,11
TOTAL MATERIAL:						6,11
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21438763	9,91	2,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21438763	11,61	2,48
TOTAL SERVICIO:						4,61
VALOR SEM ENCARGOS:						10,72
VALOR ENCARGOS (118.19%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						13,69
VALOR BDI (24.52%):						3,36
VALOR COM BDI:						17,05

**8.10. 72339 - TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007524	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	SINAPI	UN	0,73724220	37,44	27,60
TOTAL MATERIAL:						27,60
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33175899	9,91	3,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33175899	11,61	3,85
TOTAL SERVICIO:						7,14
VALOR SEM ENCARGOS:						34,74
VALOR ENCARGOS (118.19%):						4,59
VALOR COM ENCARGOS:						39,33
VALOR BDI (24.52%):						9,64
VALOR COM BDI:						48,97

**8.11. 91956 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,69762434	6,03	4,21
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,69762434	7,86	5,48
TOTAL MATERIAL:						9,69
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32927869	9,91	3,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32927869	11,61	3,82
TOTAL SERVICIO:						7,08
VALOR SEM ENCARGOS:						16,77

Distrito Padre Cícero, nº 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE

LDL Engenharia e Arquitetura Eireli - ME

Francisco Davyd Pereira Silva  
CPF: 057.325.643-81  
RETOR EXECUTIVO

Thiago Ivo Feitosa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 56776  
(88) 9.9544-8839

ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.34  
(88)99909.38  
(88)99975.57  
(88)00806.51



SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,35848340	7,96
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,35848340	8,14
TOTAL SERVIÇO:					43,63
VALOR SEM ENCARGOS:					43,63
VALOR ENCARGOS (118.19%):					21,13
VALOR COM ENCARGOS:					64,76
VALOR BDI (24.52%):					15,88
VALOR COM BDI:					80,64

**9.2. P.M - SUPORTE PARA RESERVATORIO - METALICO DE FERRO REDONDO DE 1/2, H=5,00M, INSTALDO( INCLUSIVE FUNDAÇÃO), DE ACORDO COM O PROJETO (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	837,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	837,39
VALOR BDI (24.52%):	156,29
VALOR COM BDI:	793,68

**98504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90130965	48,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90130965	56,41
TOTAL SERVIÇO:					104,59

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000658	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,27306744	12,61
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,27306744	6,12
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,95480069	2,96
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	0,63653372	7,47
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	0,63653372	14,09
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,63653372	1,53
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,63653372	2,45
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	0,63653372	32,44
00011829	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,63653372	11,80
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,25481348	171,67
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISMAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,19096011	3,98
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,19096011	2,25
TOTAL MATERIAL:					181,69
VALOR SEM ENCARGOS:					286,28
VALOR ENCARGOS (118.19%):					86,73
VALOR COM ENCARGOS:					353,01
VALOR BDI (24.52%):					86,86
VALOR COM BDI:					439,57

**9.4. 89985 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00815222	6,29
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	0,62709373	63,57
TOTAL MATERIAL:					29,93

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14423156	9,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18812812	11,51
TOTAL SERVIÇO:					3,99
VALOR SEM ENCARGOS:					43,52



**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



VALOR ENCARGOS (118.19%):	2,30
VALOR COM ENCARGOS:	45,82
VALOR BDI (24.52%):	11,24
VALOR COM BDI:	57,06

**9.5. 94494 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 (UN)**

MATERIAL	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006016		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,52646667	27,62	17,30
TOTAL MATERIAL:							17,30
SERVICO	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48519999	9,83	4,77
88257		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48519999	11,51	5,58
TOTAL SERVICIO:							10,35
MATERIAL	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00595145	8,29	0,05
TOTAL MATERIAL:							0,05
VALOR SEM ENCARGOS:							27,70
VALOR ENCARGOS (118.19%):							6,61
VALOR COM ENCARGOS:							34,31
VALOR BDI (24.52%):							8,41
VALOR COM BDI:							42,72

**9.6. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF. 12/2014 (UN)**

MATERIAL	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00815192	8,29	0,07
00006005		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,62707101	67,40	42,26
TOTAL MATERIAL:							42,33
SERVICO	QTD	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14422633	9,83	1,42
88257		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18812130	11,51	2,17
TOTAL SERVICIO:							3,59
VALOR SEM ENCARGOS:							45,92
VALOR ENCARGOS (118.19%):							2,30
VALOR COM ENCARGOS:							48,22
VALOR BDI (24.52%):							11,82
VALOR COM BDI:							60,04

**10.2. 00001030 - CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE \*9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	16,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,58
VALOR BDI (24.52%):	4,07
VALOR COM BDI:	20,65

**10.3. 00011713 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	12,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,62
VALOR BDI (24.52%):	3,09
VALOR COM BDI:	15,71

**10.4. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	179,83
---------------------	--------

Distrito Padre Cícero, nº 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE

LDL Engenharia e Arquitetura Eireli - ME  
Francisco Davyd Pereira Silva  
CPF: 057.325.643-81  
RETOR EXECUTIVO

Thiago Ivo Feitosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56776

ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.34  
(88)99909.38  
(88)99975.5  
(88)100808.5



**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	179,83
VALOR BDI (24,52%):	44,09
VALOR COM BDI:	223,92

**12.2. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO	SINAPI	KG	13,41169048	5,07	68,00
TOTAL MATERIAL:					68,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34116905	11,52	15,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,02350714	9,22	37,10
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA-400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,87058452	188,25	126,24
TOTAL SERVIÇO:					178,79

VALOR SEM ENCARGOS:	246,79
VALOR ENCARGOS (118,19%):	45,90
VALOR COM ENCARGOS:	292,69
VALOR BDI (24,52%):	71,77
VALOR COM BDI:	364,46

**13.1. 95469 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	1,56141482	8,93	13,94
00006138 VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	0,78070741	1,49	1,16
00010420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	0,78070741	109,50	85,49
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,11466592	44,30	5,08
TOTAL MATERIAL:					105,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60695178	11,51	7,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34351126	9,22	3,17
TOTAL SERVIÇO:					10,18

VALOR SEM ENCARGOS:	115,85
VALOR ENCARGOS (118,19%):	6,50
VALOR COM ENCARGOS:	122,35
VALOR BDI (24,52%):	30,00
VALOR COM BDI:	152,35

**13.2. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	15,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,94
VALOR BDI (24,52%):	3,91
VALOR COM BDI:	19,85

**13.3. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	0,63007778	59,90	37,74
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00630078	8,29	0,05
TOTAL MATERIAL:					37,79

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28353499	11,51	3,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16902333	9,22	1,74
TOTAL SERVIÇO:					5,03

Distrito Padre Cícero, nº 114 A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE

LDL Engenharia e Arquitetura Eireli - ME  
Francisco Davyd Pereira Silva  
CPF: 067.325.643-81

Thiago Vto Feitosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56776  
(88) 9.6644-8839

ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.34  
(88) 99909.31  
(88) 99975.5  
(88) 99909.5

VALOR SEM ENCARGOS:	42,82
VALOR ENCARGOS (118,19%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	46,04
VALOR BDI (24,52%):	11,29
VALOR COM BDI:	57,33

**13.4. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,64148077	4,18	2,68
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,64148077	7,81	5,01
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,64148077	5,16	3,31
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,64148077	93,19	59,78
86905 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,64148077	39,23	25,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>95,95</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	95,95
VALOR ENCARGOS (118,19%):	5,25
VALOR COM ENCARGOS:	101,20
VALOR BDI (24,52%):	24,81
VALOR COM BDI:	126,01

**13.5. 93441 - BANCADEA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL. AF 12/2013 (UN)**

SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,59861421	5,16	3,09
86889 BANCADEA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,59861421	613,22	367,08
86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,59861421	33,05	19,79
86935 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,59861421	156,18	93,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>483,45</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	483,45
VALOR ENCARGOS (118,19%):	14,98
VALOR COM ENCARGOS:	498,43
VALOR BDI (24,52%):	122,22
VALOR COM BDI:	620,65

**5. 86929 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86876 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,78073020	103,44	80,76
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,78073020	4,18	3,26
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,78073020	7,81	6,10
86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,78073020	14,19	11,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>101,20</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	101,20
VALOR ENCARGOS (118,19%):	8,11
VALOR COM ENCARGOS:	109,31
VALOR BDI (24,52%):	26,80
VALOR COM BDI:	136,11

**14.1. 87873 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00107168	1770,47	1,90

Distrito Padre Cícero, nº 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE

LDL Engenharia e Arquitetura Eireli - ME  
Francisco Davyd Pereira Silva  
CPF: 057.325.643-81

Thiago Ivo Feitosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56776  
185 9 9644-8839

ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.3  
(88)99909.3  
(88)99975.5  
(88)99909.5

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000695	11,52	0,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300069	9,22	0,03
TOTAL SERVICOS:					2,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,28	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					0,30	
VALOR COM ENCARGOS:					2,58	
VALOR BDI (24.52%):					0,63	
VALOR COM BDI:					3,21	

**14.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30346749	11,52	3,50
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11041779	9,22	1,02
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02427900	353,30	5,58
TOTAL SERVICOS:					13,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,10	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					4,34	
VALOR COM ENCARGOS:					17,44	
VALOR BDI (24.52%):					4,28	
VALOR COM BDI:					21,72	

**14.3. 87268 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,73765778	29,90	22,06
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	3,31946005	0,50	1,66
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19807478	3,18	0,63
TOTAL MATERIAL:					24,35	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58739417	10,88	6,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30052725	9,22	2,77
TOTAL SERVICOS:					9,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,51	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					5,68	
VALOR COM ENCARGOS:					39,19	
VALOR BDI (24.52%):					9,61	
VALOR COM BDI:					48,80	

**14.4. 87268 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,73765778	29,90	22,06
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	3,31946005	0,50	1,66
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19807478	3,18	0,63
TOTAL MATERIAL:					24,35	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58739417	10,88	6,39
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30052725	9,22	2,77
TOTAL SERVICOS:					9,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					33,51	
VALOR ENCARGOS (118.19%):					5,68	
VALOR COM ENCARGOS:					39,19	
VALOR BDI (24.52%):					9,61	
VALOR COM BDI:					48,80	

**14.5. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,09649077	11,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,04824539	9,22
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_06/2014		SINAPI	M3	0,00326824	339,99
TOTAL SERVIÇO:					2,66
VALOR SEM ENCARGOS:					2,66
VALOR ENCARGOS (118.19%):					1,19
VALOR COM ENCARGOS:					3,85
VALOR BDI (24.52%):					0,94
VALOR COM BDI:					4,79

**15.1. 87702 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,24062204	11,52
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,12031102	9,22
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014		SINAPI	M3	0,04288680	354,73
TOTAL SERVIÇO:					19,13
VALOR SEM ENCARGOS:					19,13
VALOR ENCARGOS (118.19%):					5,02
VALOR COM ENCARGOS:					24,15
VALOR BDI (24.52%):					5,92
VALOR COM BDI:					30,07

**15.2. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,71026246	9,22
TOTAL SERVIÇO:					15,77
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		SINAPI	M3	0,76787294	40,96
TOTAL MATERIAL:					31,45
VALOR SEM ENCARGOS:					47,22
VALOR ENCARGOS (118.19%):					8,74
VALOR COM ENCARGOS:					55,96
VALOR BDI (24.52%):					13,72
VALOR COM BDI:					69,68

**15.3. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		SINAPI	M3	0,56148058	38,00
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		SINAPI	KG	183,45221897	0,44
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		SINAPI	M3	0,38907301	40,96
TOTAL MATERIAL:					118,00
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	6,61886517	9,22
TOTAL SERVIÇO:					61,03
VALOR SEM ENCARGOS:					179,03
VALOR ENCARGOS (118.19%):					33,81
VALOR COM ENCARGOS:					212,84
VALOR BDI (24.52%):					52,19
VALOR COM BDI:					265,03

**15.4. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA		SINAPI	M2	0,75934020	1,00
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO		SINAPI	M	0,16829349	8,51
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)		SINAPI	M	0,13463479	1,49
TOTAL MATERIAL:					10,00



00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (9,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	0,75557042	17,35	13,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						15,90
<b>SERVICO</b>						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12150789	11,47	1,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18626722	11,52	2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30777513	9,22	2,84
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,06529787	235,77	15,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						21,78
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						37,28
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>						5,46
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						42,74
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						10,48
<b>VALOR COM BDI:</b>						53,22

**16.1. 73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
0039022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,36856352	519,99	191,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						191,65
<b>SERVICO</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,60057586	9,22	23,98
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00371511	312,21	1,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						25,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						216,79
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>						13,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						230,24
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						56,45
<b>VALOR COM BDI:</b>						286,69

**16.2. 73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
00039022	PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,36856352	519,99	191,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						191,65
<b>SERVICO</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,60057586	9,22	23,98
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00371511	312,21	1,16
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						25,14
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						216,79
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>						13,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						230,24
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						56,45
<b>VALOR COM BDI:</b>						286,69

**16.3. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)**

<b>MATERIAL</b>						
00003093	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	SINAPI	CJ	0,65115367	50,43	32,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						32,84
<b>SERVICO</b>						
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49943486	11,39	5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25004301	9,22	2,31
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						8,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						40,84



**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



VALOR ENCARGOS (118.19%):	5,09
VALOR COM ENCARGOS:	46,93
VALOR BDI (24.52%):	11,26
VALOR COM BDI:	57,19

16.4. 74047/002 - DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS (UN)						
MATERIAL	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	0,60129377	21,45	12,90
TOTAL MATERIAL:						12,90
SERVICO	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18038813	9,82	1,77
88261	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18038813	11,39	2,05
TOTAL SERVICOS:						3,82
VALOR SEM ENCARGOS:						16,72
VALOR ENCARGOS (118.19%):						2,43
VALOR COM ENCARGOS:						19,15
VALOR BDI (24.52%):						4,70
VALOR COM BDI:						23,85

16.5. 94562 - JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)						
MATERIAL	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011199	JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 5 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	UN	0,32069052	656,56	210,58
TOTAL MATERIAL:						210,58
SERVICO	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21110005	11,52	13,95
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60526153	9,22	5,58
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00461591	316,15	1,46
TOTAL SERVICOS:						20,99
VALOR SEM ENCARGOS:						231,57
VALOR ENCARGOS (118.19%):						12,77
VALOR COM ENCARGOS:						244,34
VALOR BDI (24.52%):						59,91
VALOR COM BDI:						304,25

16.6. 94581 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)						
MATERIAL	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000601	JANELA MAXIM-AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	0,62219211	362,66	225,64
TOTAL MATERIAL:						225,64
SERVICO	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11937526	11,52	24,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05699870	9,22	9,75
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01306473	316,15	4,13
TOTAL SERVICOS:						38,23
VALOR SEM ENCARGOS:						263,87
VALOR ENCARGOS (118.19%):						22,49
VALOR COM ENCARGOS:						286,36
VALOR BDI (24.52%):						70,22
VALOR COM BDI:						356,58

17.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,21299129	15,49	3,30
TOTAL MATERIAL:						3,30
SERVICO	DESCRICAO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
[Empty service row]						

Distrito Padre Cícero, nº 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE

LDL Engenharia e Arquitetura Eireli - ME  
Francisco Davyd Pereira Silva  
CPF: 057.325.643-81  
REPOR EXECUTIVO

Thiago Ivo Feitosa  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56776  
(88) 9.9644-8839  
ldlengenharia.arq@gmail.com  
Central: (88) 3571.3.  
(88)99909.3  
(88)99975.5  
(88)99909.5



**LDL**  
ENGENHARIA E ARQUITETURA



ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08380566	11,49	0,96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03098056	9,22	0,29
TOTAL SERVIÇO:						1,25
VALOR SEM ENCARGOS:						4,55
VALOR ENCARGOS (118.19%):						0,81
VALOR COM ENCARGOS:						5,36
VALOR BDI (24.52%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,67

**17.2. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,37470377	1,54	0,58
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04371544	12,40	0,54
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,09992100	22,51	2,25
TOTAL MATERIAL:						3,37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31225315	11,49	3,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31225315	9,22	2,88
TOTAL SERVIÇO:						6,47
VALOR SEM ENCARGOS:						9,84
VALOR ENCARGOS (118.19%):						4,02
VALOR COM ENCARGOS:						13,86
VALOR BDI (24.52%):						3,40
VALOR COM BDI:						17,26

**18.1. 9537 - LIMPEZA GERAL DA OBRA (M2)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,28
VALOR BDI (24.52%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,59

**19.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,78076180	4,89	3,82
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,12304718	7,65	23,89
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,78076180	247,50	193,24
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,06588380	10,93	0,94
TOTAL MATERIAL:						221,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78076180	11,47	8,96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56152359	9,22	14,40
94952	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00780762	186,25	1,47
TOTAL SERVIÇO:						24,83
VALOR SEM ENCARGOS:						246,72
VALOR ENCARGOS (118.19%):						14,20
VALOR COM ENCARGOS:						260,92
VALOR BDI (24.52%):						63,98
VALOR COM BDI:						324,90

Distrito Padre Cícero, nº 114A,  
Bairro Carás do Umari  
CEP: 63.082-000  
Juazeiro do Norte - CE

Engenharia e Arquitetura Eireli - ME  
Wisco Dayvd Pereira Silva  
CPF: 067.325.643-81  
PROF. EXECUTIVO

Thiago Ivo Feitosa ldengenharia.arq@gmail.com  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 56776  
(88) 9.9644-6839  
Central (88) 3571.3.  
(88) 99909.3  
(88) 99975.5  
(88) 99909.5



# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

Edital Convocatório

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.20.1  
PROPOSTA DE PREÇO**



À Prefeitura Municipal de BARBALHA/CE  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Data: 07/12/2018

**1 - Valor global é de R\$ 474.355,34 (QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)**

**2 - O objeto da presente licitação consiste na Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de melhorias habitacionais para o controle da Doença de Chagas no Município de Barbalha/CE, com a utilização de recursos da Fundação Nacional de Saúde - FUNASA.**

**3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.20.1, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.**

**4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;**

**5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.**

**6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;**

**7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.**

**8 - Declaro Que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.**

Juazeiro do Norte/CE, 07 de dezembro de 2018.

  
\_\_\_\_\_  
**JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO  
SÓCIO-DIRETOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 30.654-D/PE**



# FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

Edital Convocatório

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.20.1  
PROPOSTA DE PREÇO**



À Prefeitura Municipal de BARBALHA/CE  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Data: 07/12/2018

**1 - Valor global é de R\$ 474.355,34 (QUATROCENTOS E SETENTA E QUATRO MIL TREZENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)**

**2 - O objeto da presente licitação consiste na Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de melhorias habitacionais para o controle da Doença de Chagas no Município de Barbalha/CE, com a utilização de recursos da Fundação Nacional de Saúde - FUNASA.**

**3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.20.1, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.**

**4 - A validade da proposta será de 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;**

**5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.**

**6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;**



**7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.**

**8 - Declaro Que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.**

Juazeiro do Norte/CE, 07 de dezembro de 2018.

  
\_\_\_\_\_  
**JOÃO CLAUDIO BRITO COUTINHO  
SÓCIO-DIRETOR  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 30.654-D/PE**

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE		<b>DATA:</b> 07/12/2018		<b>BDI:</b> 24,52%		
	<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE		SIMAPI	2015/03 COM DESCHERAGAÇÃO	89,69%	50,78%	04/2016
	<b>UNIDADES:</b> 10.0UN		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b> R\$ 47.435,53						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PLACA DA OBRA	1.094,91	0,23
2	MELHORIA HABITACIONAL 01	37.985,22	8,01
3	MELHORIA HABITACIONAL 02	37.985,22	8,01
4	MELHORIA HABITACIONAL 03	37.985,22	8,01
5	MELHORIA HABITACIONAL 04	37.985,22	8,01
6	MELHORIA HABITACIONAL 05	37.985,22	8,01
7	MELHORIA HABITACIONAL 06	37.985,22	8,01
8	MELHORIA HABITACIONAL 07	37.985,22	8,01
9	MELHORIA HABITACIONAL 08	37.985,22	8,01
10	MELHORIA HABITACIONAL 09	37.985,22	8,01
11	MELHORIA HABITACIONAL 10	37.985,22	8,01
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	93.408,23	19,69
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>380.947,11</b>
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>93.408,23</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>474.355,34</b>

Quatrocentos e Setenta e Quatro Mil Trezentos e Cinquenta e Cinco reais e Trinta e Quatro centavos

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>DATA:</b> 07/12/2018	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>VERSAO:</b> 201802 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 88,88%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	<b>MES:</b> 50,78%	<b>REF:</b> 04/2018
<b>UNIDADES:</b>	10.0UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 47.435,53	1982	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>PLACA DA OBRA</b>						<b>1.094,91</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	3,58	305,84	1.094,91
<b>2</b>	<b>MELHORIA HABITACIONAL 01</b>						<b>37.985,22</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>228,60</b>
2.1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	57,95	0,32	18,54
2.1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	44,98	4,67	210,06
<b>2.2</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>						<b>683,93</b>
2.2.1	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TXKM	1.221,30	0,56	683,93
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.344,85</b>
2.3.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	6,19	188,38	1.166,07
2.3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	5,85	30,56	178,78
<b>2.4</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>2.533,66</b>
2.4.1	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACAO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	SINAPI	M2	13,76	23,05	317,17
2.4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	5,51	252,83	1.393,09
2.4.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	9,18	16,87	154,87
2.4.4	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,88	97,17	668,53
<b>2.5</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>1.255,53</b>
2.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,08	53,22	163,92
2.5.2	93182	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	26,20	18,27	478,67
2.5.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,89	26,16	180,24
2.5.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	46,88	9,23	432,70
<b>3.350,88</b>							
<b>PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVAÇÃO)</b>							
2.6.1	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	114,13	29,36	3.350,88
<b>2.7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.827,56</b>
2.7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAÍBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	59,39	51,60	3.064,52
2.7.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	59,39	20,28	1.204,43
2.7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	8,46	12,39	104,82
2.7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	SINAPI	M	20,52	14,82	453,79
<b>1.962,31</b>							
<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>55,60</b>
2.8.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	55,60	55,60
2.8.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	20,00	9,52	190,40

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>DATA:</b> 07/12/2018	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>VERÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SINAPI	201802 COM DESONERAÇÃO	88,66%	88,76%
<b>UNIDADES:</b>	10.0UN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 47.435,53	1983			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.12.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	SINAPI	M3	3,40	304,23	1.034,38
<b>2.13</b>	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
2.13.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	143,45	143,45
2.13.2	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	3,48	3,48
2.13.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	144,47	144,47
2.13.4	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	763,83	763,83
2.13.5	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	127,92	127,92
<b>2.14</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						
2.14.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	228,26	2,79	636,85
2.14.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	228,26	20,99	4.791,18
2.14.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	11,28	36,85	415,67
2.14.4	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,88	45,12	129,95
2.14.5	87993	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	20,26	4,41	89,35
<b>2.15</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						
2.15.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	36,94	34,69	1.281,45
2.15.2	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	SINAPI	M3	2,60	73,30	190,58
2.15.3	87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	1,85	26,56	49,17
2.15.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	15,07	47,27	712,36
<b>2.16</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
2.16.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,00	340,21	340,21
2.16.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	4,00	340,21	1.360,84
2.16.3	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2015	SINAPI	UN	5,00	45,70	228,50
2.16.4	74047/002	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	15,00	28,94	434,10
2.16.5	94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	6,00	368,57	2.211,42
2.16.6	94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,36	374,62	134,86
<b>2.17</b>	<b>PINTURA</b>						
							<b>2.167,17</b>



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>DATA:</b> 07/12/2018	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>VERSAO:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	<b>HORA:</b>	88,65%
<b>UNIDADES:</b>	10.0UN	<b>MES:</b>	50,72%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 47.435,53	<b>REF:</b>	04/2018

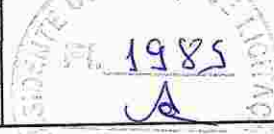
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	20,00	9,52	190,40
3.8.3	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	31,62	5,31	167,90
3.8.4	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	121,24	2,28	276,43
3.8.5	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,00	3,62	43,44
3.8.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	11,26	33,78
3.8.7	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	12,59	37,77
3.8	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	17,71	106,26
3.8.9	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	48,51	48,51
3.8.10	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	30,91	92,73
3.8.11	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	13,00	5,71	74,23
3.8.12	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	14,56	87,36
3.8.13	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	30,00	24,93	747,90
<b>3.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>1.105,14</b>
3.9.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	90,97	454,85
3.9.2	74144/002	SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1	SINAPI	UN	1,00	20,70	20,70
3.9.3	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	500,79	500,79
3.9.4	89967	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	70,42	70,42
3.9.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	31,70	31,70
3.6	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	26,68	26,68
<b>3.10</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>681,35</b>
3.10.1	89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	147,59	147,59
3.10.2	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	152,18	152,18
3.10.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	18,73	18,73
3.10.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	3,00	120,95	362,85
<b>3.11</b>	<b>SUMIDOURO</b>						<b>1.336,50</b>
3.11.1	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	1.336,50	1.336,50
<b>3.12</b>	<b>TANQUE SÉPTICO</b>						<b>2.231,76</b>
3.12.1	95463	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	SINAPI	UN	1,00	1.166,27	1.166,27

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE
UNIDADES:	10.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 47.435,53

DATA : 07/12/2018		BDI : 24,52%		
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	04/2015
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.16.6	94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,36	374,62	134,86
3.17	<b>PINTURA</b>						
3.17.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	228,26	7,01	1.600,10
3.17.2	73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE	SINAPI	M2	36,65	15,46	567,07
3.18	<b>LIMPEZA</b>						
3.18.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	44,98	1,92	86,36
4	<b>MELHORIA HABITACIONAL 03</b>						
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						
4.1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	57,95	0,32	18,54
4.1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	44,98	4,67	210,96
4.2	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>						
4.2.1	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARRÓCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TXKM	1.221,30	0,56	683,93
4.3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
4.3.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_05/2017	SINAPI	M3	6,19	188,38	1.166,07
4.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	5,85	30,56	178,78
4.4	<b>FUNDAÇÃO</b>						
4.4.1	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	SINAPI	M2	13,76	23,05	317,17
4.4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	5,51	252,83	1.393,09
4.4.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	9,18	16,87	154,87
4.4.4	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,85	97,17	668,53
4.5	<b>ESTRUTURA</b>						
4.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,08	53,22	163,92
4.5.2	93182	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	26,20	18,27	478,67
4.5.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,89	26,16	180,24
4.5.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_05/2017	SINAPI	KG	46,88	9,23	432,70
4.6	<b>PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVACÃO)</b>						
4.6.1	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	114,13	29,36	3.350,86
4.7	<b>COBERTURA</b>						
4.7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBRÓS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	59,39	51,60	3.064,52
4.7.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_05/2016	SINAPI	M2	59,39	20,28	1.204,43
4.7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	8,46	12,39	104,82
4.7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	SINAPI	M	40,62	14,82	453,79
4.8	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE
UNIDADES:	10.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 47.435,53

DATA : 07/12/2018		BDI : 24,52%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	85,68%	50,76%	04/2015
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
1986				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.12.1	95463	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	SINAPI	UN	1,00	1.166,27	1.166,27
4.12.2	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	3,40	9,15	31,11
4.12.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	SINAPI	M3	3,40	304,23	1.034,38
<b>4.13</b>	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>1.183,15</b>
4.13.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	143,45	143,45
4.13.2	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	3,48	3,48
4.13.3	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	144,47	144,47
4.13.4	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	763,83	763,83
4.13.5	86929	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	127,92	127,92
<b>4.14</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>6.063,00</b>
4.14.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	228,26	2,79	636,85
4.14.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	228,26	20,99	4.791,18
4.14.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	11,28	36,85	415,67
4.14.4	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,88	45,12	129,95
4.14.5	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	20,26	4,41	89,35
<b>4.15</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>2.233,58</b>
4.15.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	36,94	34,69	1.281,45
4.15.2	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	SINAPI	M3	2,60	73,30	190,58
4.15.3	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESURA 4CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	1,85	26,58	49,17
4.15.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	15,07	47,27	712,36
<b>4.16</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>4.709,93</b>
4.16.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,00	340,21	340,21
4.16.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	4,00	340,21	1.360,84
4.16.3	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	SINAPI	UN	5,00	45,70	228,50
4.16.4	74047/002	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	15,00	28,94	434,10

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>DATA:</b> 07/12/2018	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 201803 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	<b>HORA:</b> 88,68%	<b>MES:</b> 50,78%
<b>UNIDADES:</b>	10.0UN	<b>REF:</b> 04/2018	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 47.435,53	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 06/2016	SINAPI	M	30,62	14,82	453,79
<b>5.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
5.8.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	55,60	55,60
5.8.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	20,00	9,52	190,40
5.8.3	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	31,62	5,31	167,90
5.8.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	121,24	2,28	276,43
3.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,00	3,62	43,44
5.8.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	11,26	33,78
5.8.7	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	12,59	37,77
5.8.8	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	17,71	106,26
5.8.9	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	48,51	48,51
5.8.10	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	30,91	92,73
5.8.11	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	13,00	5,71	74,23
5.8.12	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	14,56	87,36
5.8.13	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILÍNDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	30,00	24,93	747,90
<b>5.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
5.9.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	90,97	454,85
5.9.2	74144/002	SUPORTE APOIO CAIXA D'ÁGUA BARROTES MADEIRA DE 1	SINAPI	UN	1,00	20,70	20,70
5.9.3	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	500,79	500,79
5.9.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	70,42	70,42
5.9.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	31,70	31,70
5.9.6	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	26,68	26,68
<b>5.10</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
5.10.1	89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	147,59	147,59
5.10.2	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60 0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	152,18	152,18
5.10.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	18,73	18,73
5.10.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X90CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	3,00	120,95	362,85
<b>5.11</b>	<b>SUMIDOURO</b>						
5.11.1	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1.60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	1.336,50	1.336,50

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>DATA:</b> 07/12/2018	<b>BDI:</b> 24,52%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE	<b>VERSÃO:</b> 2018/03 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 04/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	<b>HORA:</b> 99,66%	<b>MES:</b> 50,78%
<b>UNIDADES:</b>	10.0UN	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 47.435,53		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.16.4	74047/002	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	15,00	28,94	434,10
5.16.5	94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	6,00	363,57	2.211,42
5.16.6	94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,36	374,62	134,86
<b>5.17</b>	<b>PINTURA</b>						<b>2.167,17</b>
5.17.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	228,26	7,01	1.600,10
5.17.2	73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE	SINAPI	M2	36,65	15,46	567,07
<b>5.18</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>86,36</b>
5.18.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	44,98	1,92	86,36
		<b>MELHORIA HABITACIONAL 05</b>					<b>37.965,22</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>228,60</b>
6.1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	57,95	0,32	18,54
6.1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	44,98	4,67	210,06
<b>6.2</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>						<b>683,93</b>
6.2.1	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TXKM	1.221,30	0,56	683,93
<b>6.3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.344,85</b>
6.3.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	SINAPI	M3	6,19	188,38	1.166,07
6.3.2	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	5,85	30,56	178,78
<b>6.4</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>2.533,66</b>
6.4.1	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	SINAPI	M2	13,76	23,05	317,17
6.4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	5,51	252,83	1.393,09
6.4.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	9,18	16,87	154,87
6.4	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 6X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,98	97,17	668,53
<b>6.5</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>1.255,53</b>
6.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,08	53,22	163,92
6.5.2	93182	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	26,20	18,27	478,67
6.5.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	6,89	26,16	180,24
6.5.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	46,88	9,23	432,70
<b>6.6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVAÇÃO)</b>						<b>3.350,86</b>
6.6.1	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	114,13	29,36	3.350,86
<b>6.7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>4.827,56</b>
6.7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	59,39	51,60	3.064,52
6.7.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	59,39	20,28	1.204,43

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE
UNIDADES:	10,00UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 47.435,53

DATA : 07/12/2018

BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1989

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.11.1	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	1.336,50	1.336,50
<b>6.12</b>	<b>TANQUE SÉPTICO</b>						
6.12.1	95463	FOSSE SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	SINAPI	UN	1,00	1.166,27	1.166,27
6.12.2	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	3,40	9,15	31,11
6.12.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	SINAPI	M3	3,40	304,23	1.034,38
<b>13</b>	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
6.13.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	143,45	143,45
6.13.2	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	3,48	3,48
6.13.3	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	144,47	144,47
6.13.4	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	763,83	763,83
6.13.5	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	127,92	127,92
<b>6.14</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						
6.14.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	228,26	2,79	636,85
6.14.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	228,26	20,99	4.791,18
6.14.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	11,28	36,85	415,67
6.14.4	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,88	45,12	129,95
6.14.5	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	20,26	4,41	89,35
<b>6.15</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						
6.15.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	36,94	34,69	1.281,45
6.15.2	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	SINAPI	M3	2,60	73,30	190,58
6.15.3	87682	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	1,85	26,58	49,17
6.15.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	15,07	47,27	712,36
<b>6.16</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
6.16.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,00	340,21	340,21
6.16.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,00	340,21	1.360,84

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE
UNIDADES:	10,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 47.435,53

DATA : 07/12/2018

BDI : 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,65%	60,73%	04/2015

1990

*(Handwritten signature)*

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.7.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	59,39	20,28	1.204,43
7.7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	8,46	12,39	104,82
7.7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 06/2016	SINAPI	M	30,62	14,82	453,79
<b>7.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.962,31</b>
7.8.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	55,60	55,60
7.8.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	20,00	9,52	190,40
3.3	91634	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	31,62	5,31	167,90
7.8.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	121,24	2,28	276,43
7.8.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,00	3,62	43,44
7.8.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	11,26	33,78
7.8.7	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	12,59	37,77
7.8.8	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	17,71	106,26
7.8.9	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	48,51	48,51
7.8.10	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	30,91	92,73
7.8.11	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	13,00	5,71	74,23
7.8.12	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	14,56	87,36
7.8.13	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILÍNDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	30,00	24,93	747,90
<b>7.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>1.105,14</b>
7.9.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	90,97	454,85
7.9.2	74144/002	SUPORTE APOIO CAIXA D'ÁGUA BARROTES MADEIRA DE 1	SINAPI	UN	1,00	20,70	20,70
7.9.3	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	500,79	500,79
7.9.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	70,42	70,42
7.9.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	31,70	31,70
7.9.6	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	26,68	26,68
<b>7.10</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>681,35</b>
7.10.1	89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	147,59	147,59
7.10.2	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	152,18	152,18
7.10.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	18,73	18,73