



Digitalizado



## CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME

### PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.20.1

Pela presente, declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.20.1.

Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à 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 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.

Valor Total da Proposta: R\$ 494.639,15 (quatrocentos e noventa e quatro mil, seiscentos e trinta e nove reais e quinze centavos)

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias;  
Prazo de Execução dos Serviços: 180 (CENTO E OITENTA) dias.

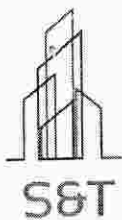
Declaramos que, nos preços apresentados acima já estão incluídos todos os custos necessários, tais como: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; impostos, salários, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, seguros, tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente.

Atenciosamente,  
Proponente: S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME  
Endereço: Rua da Glória - 485 - Centro - Juazeiro do Norte-CE  
CNPJ: 18.413.043/0001-64  
Banco: Banco do Nordeste / Agência: 029 / Conta Corrente: 56939-0

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

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
CPF: 222.886.603-25  
TITULAR



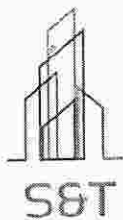
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE
LOCAL:	BARBALHA-CE
ÁREA:	44,98m <sup>2</sup>
QUANTIDADE DE CASAS:	10

DATA : 03/12/2018		/BDI: 24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					<b>193,45</b>
1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	57,95	0,28	16,23
1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	44,98	3,94	177,22
2		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>574,01</b>
2.1	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TXKM	1.221,30	0,47	574,01
3		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>562,37</b>
3.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	5,47	70,40	385,09
3.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	10,93	16,22	177,28
4		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>406,32</b>
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	6,19	41,70	258,12
4.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	5,86	25,29	148,20
5		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>2.351,73</b>
5.1	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	SINAPI	M2	13,76	19,26	265,02
5.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	5,51	252,88	1.393,37
5.3	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	SINAPI	M2	9,18	13,72	125,95
5.4	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	82,47	567,39
6		<b>ESTRUTURA</b>					<b>1.939,18</b>
6.1	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	45,70	140,76
6.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	26,20	15,74	412,39
6.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	45,88	22,32	1.024,04
6.4	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	45,88	7,89	361,99
7		<b>PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVAÇÃO)</b>					<b>4.601,72</b>
7.1	87504	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	40,32	4.601,72
8		<b>COBERTURA</b>					<b>3.583,38</b>
8.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	59,39	40,56	2.408,86
8.2	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	59,39	11,91	707,33



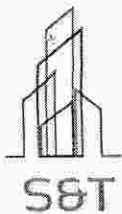
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE
LOCAL:	BARBALHA-CE
ÁREA:	44,98m <sup>2</sup>
QUANTIDADE DE CASAS:	10

DATA :	03/12/2018	BDI :	24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78%	04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3	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	10,56	89,34
8.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 06/2016	SINAPI	M	30,62	12,34	377,85
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.746,38
9.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	47,00	47,00
9.2	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	20,00	1,31	26,20
9.3	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	31,62	4,86	153,67
9.4	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	M	123,24	1,92	236,62
9.5	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,00	3,11	37,32
9.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	9,72	19,44
9.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	9,72	9,72
9.8	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	22,51	67,53
9.9	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	14,99	89,94
9.10	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	41,68	41,68
9.11	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	23,30	69,90
9.12	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	13,00	4,88	63,44
9.13	93045	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	39,97	239,82
9.14	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	30,00	21,47	644,10
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.785,77
10.1	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	75,70	378,50
10.2	P.M.	Suporte para reservatório - metálico de ferro redondo de 1/2", h=5,00M, instalado (inclusive fundação), de acordo com projeto.	PRÓPRIA	unid.	1,00	800,45	800,45
10.3	86504+94795	AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO OU EQUIVALENTE, COM TAMPA, CAPACIDADE 500 LITROS, COM ADAPTADPRES, COM FLANGE 20mmx1/2" E 25mmx3/4", TORNEIRA DE BÓIA REAL 1/2 COM BALÃO PLÁSTICO		UN	1,00	445,71	445,71
10.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014.	SINAPI	UN	1,00	58,02	58,02



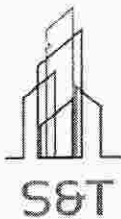
### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE
LOCAL:	BARBALHA-CE
ÁREA:	44,98m <sup>2</sup>
QUANTIDADE DE CASAS:	10

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



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.5	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	SINAPI	UN	1,00	41,99	41,99
10.6	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	61,10	61,10
11	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>337,45</b>
11.1	00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	UN	1,00	20,82	20,82
11.2	00011880	CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00	49,44	49,44
11.3	00011713	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00	17,54	17,54
11.4	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	249,65	249,65
12	<b>SUMIDOURO</b>						<b>1.578,63</b>
12.1	C2832M1	SUMIDOURTO EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 1 VEZ A CRIVO, DIÂMETRO DE 1,50m, ALTURA DE 3,50m, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 1,60m E ESPESSURA DE 10cm.		UN	1,00	1.578,63	1.578,63
13	<b>TANQUE SÉPTICO</b>						<b>1.458,05</b>
13.1	C2832M2	Fossa séptica em alvenaria de tijolos cerâmicos, dimensões externas 2,41X1,41X164 m, revestida internamente co barra lisa.e tampa em concreto armado com espessura de 10 cm.	PRÓPRIA	unid.	1,00	1.366,66	1.366,66
13.2	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,27	338,47	91,39
14	<b>INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>1.138,28</b>
14.1	86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	271,04	271,04
	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00	19,69	19,69
14.3	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	57,75	57,75
14.4	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	SINAPI	UN	1,00	125,27	125,27
14.5	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO 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	664,53	664,53
15	<b>REVESTIMENTOS (INTERNO/EXTERNO DE PAREDES E TETO DO WC)</b>						<b>5.934,88</b>
15.1	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	SINAPI	M2	228,26	2,81	641,41



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE  
LOCAL: BARBALHA-CE  
ÁREA: 44,98m²  
QUANTIDADE DE CASAS: 10

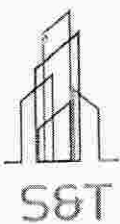
DATA : 03/12/2018

BDI : 24,52%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,58%	80,78%	04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.2	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	20,43	4.663,35
15.3	87268	REVESTIMENTO CERAMICO 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	44,50	501,96
15.4	87268	REVESTIMENTO CERAMICO 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	44,50	128,16
16	<b>PISO INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>2.423,76</b>
16.1	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	28,48	1.052,05
16.2	83668	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	2,60	62,05	161,33
16.3	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,85	250,30	463,06
16.4	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	49,59	747,32
17	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>5.534,08</b>
17.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,26	294,75	371,39
17.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	6,72	294,75	1.980,72
17.3	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	55,19	440,42
17.4	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	23,94	24,81	593,95
17.5	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	6,00	336,15	2.016,90
17.6	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,36	363,05	130,70
18	<b>PINTURAS (PAREDES - EXTERNAS, INTERNAS, ESQUADRIAS E TETO)</b>						<b>2.078,88</b>
18.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	228,26	6,44	1.469,99
18.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	36,68	16,60	608,89
19	<b>RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL</b>						<b>1.375,78</b>
19.1	94975+73990/001	CONCRETO ARMADO 15,0 MPA PARA BASE DO SUPORTE DO RESERVATÓRIO		M3	0,15	683,55	102,53
19.2	P.M.	Suporte para caixa d'água metálico, treliçado com 50 x 50 cm com ferro diâmetro 12,5 mm	PRÓPRIA	unid.	1,00	800,45	800,45
19.3	88504+94795+89353	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO OU EQUIVALENTE, COM TAMPA, CAPACIDADE 500 LITROS, COM ADAPTADORES, COM FLANGE 20mmx1/2" E 25mmX3/4", TORNEIRA DE NÓIA REAL 1/2 COM BALÃO PLÁSTICO, INCLUINDO REGISTRO GAVETA METAL BRUTO 3/4"		UN	1,00	472,80	472,80
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>39.604,10</b>	

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE.	DATA : 03/12/2018	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	ÁREA:	44,96m <sup>2</sup>	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	86,68%
	QUANTIDADE DE CASAS:	10	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
TOTAL DO BDI							9.710,93
TOTAL GERAL (BDI INCLUSO)/RESIDENCIA							49.315,03
TOTAL GERAL (BDI INCLUSO) DAS 10 RESIDENCIAS							493.150,25
PLACA DA OBRA							1.488,90
TOTAL GERAL DAS 10 RESIDÊNCIAS (BDI INCLUSO E PLACA DA OBRA)							494.639,15

quatrocentos e noventa e quatro mil, seiscentos e trinta e nove reais e quinze centavos

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
 CPF: 222.886.603-25  
 TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE. 14164-D RNP. 000000000

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE

LOCAL: BARBALHA-CE

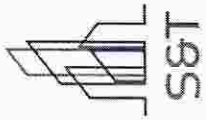
ÁREA: 44,98m²

QUANTIDADE DE CASAS: 10

DATA: 03/12/2018 BDI: 24,52%

FONTE: VERSÃO: 2018/03 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 04/2018

SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



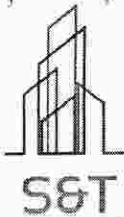
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		MÊS5		MÊS6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	0,39	193,45	100,00	193,45										
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,16	574,01	100,00	574,01										
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,14	562,37	50,00	281,19										
4	MOVIMENTO DE TERRA	0,82	406,32	16,67	67,73	16,67	67,73	16,67	67,73	16,67	67,73	16,66	67,69	16,66	281,18
5	FUNDAÇÃO	4,77	2.351,73	30,00	705,52	60,00	1.411,04	10,00	235,17						67,71
6	ESTRUTURA	3,93	1.939,18			30,00	581,75	60,00	1.163,51	10,00	193,92				
7	PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVACÃO)	9,33	4.601,72	20,00	920,34	20,00	920,34	20,00	920,34	40,00	1.840,70				
8	COBERTURA	7,27	3.583,38			80,00	2.866,70	10,00	358,34	10,00	358,34				
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,54	1.746,38			50,00	873,19	50,00	873,19						
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	3,62	1.785,77					100,00	1.785,77						
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,68	337,45					100,00	337,45						
12	SUMIDOURO	3,20	1.578,63			100,00	1.578,63								
13	TANQUE SÉPTICO	2,96	1.458,05					100,00	1.458,05						
14	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	2,31	1.138,28					100,00	1.138,28						
15	REVESTIMENTOS (INTERNO/EXTERNO DE PAREDES E TETO DO WC)	12,03	5.934,88			100,00	5.934,88								
16	PISO INTERNOS E EXTERNOS	4,91	2.423,76							50,00	1.211,88	50,00	1.211,88		
17	ESQUADRIAS	11,22	5.534,08									50,00	2.767,04	50,00	2.767,04
18	PINTURAS (PAREDES - EXTERNAS, INTERNAS, ESQUADRIAS E TETO)	4,22	2.078,88									70,00	1.455,22	30,00	623,66
19	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	2,79	1.375,78									50,00	687,89	50,00	687,89
20	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19,69	9.710,93	6,92	672,00	35,94	3.490,11	21,05	2.045,12	9,28	901,17	15,63	1.517,82	11,17	1.084,71
			49.315,03	6,92	3.414,24	35,94	17.724,37	21,05	10.382,95	9,27	4.573,74	15,63	7.707,54	11,18	5.512,19
				6,92	3.414,24	42,86	21.138,61	63,92	31.521,66	73,19	36.095,30	88,82	43.802,84	100,00	49.315,03



S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
 CNPJ: 18.413.043/0001-64  
 Francisco Anivaldo Idalino Sales  
 CPF: 22.986.603-25  
 ITUEM

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64  
 RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (89) 3571-1743

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	<b>DATA :</b> 03/12/2018	<b>BDI :</b> 24,52%
	<b>LOCAL:</b>	BARBALHA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>ÁREA:</b>	44,98m <sup>2</sup>	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
	<b>QUANTIDADE DE CASAS:</b>	10	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>AD</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>DI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS = (BASE DE CÁLCULO 40,00% * 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%)	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 24,52%**

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

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Jaelino Sales  
 CPF: 222.886/603-25  
 TITULAR

José de Arimateia Moura Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 14164-D RNP. 0601803000



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE
LOCAL:	BARBALHA-CE
ÁREA:	44,98m²
QUANTIDADE DE CASAS:	10

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



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>

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

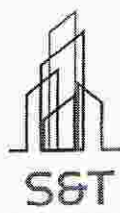
A + B + C + D

José de Arimatéia Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14164-D RNP. 0601903000

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
CPF: 242.886.603-25  
TITULAR



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	03/12/2018
LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2018/03 COM DESONERAÇÃO
ÁREA:	44,98m²	HORA:	86,68%	MES:	50,78%
QUANTIDADE DE CASAS:	10	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 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	SINAPI	CHP	0,00165728	150,91	0,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140869	9,09	0,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,26</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					0,26
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,28
VALOR BDI (24.52%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,35

**1.2. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,12000000	7,57	0,91
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,09670000	5,41	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,43</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07814132	9,09	0,71
88252 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06854755	11,32	0,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,49</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,62	0,23
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,63	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,34</b>

VALOR SEM ENCARGOS:					3,26
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					3,94
VALOR BDI (24.52%):					0,97
VALOR COM BDI:					4,91

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 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	SINAPI	CHP	0,00361654	123,30	0,45
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,45</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					0,45
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,47
VALOR BDI (24.52%):					0,12

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



S&T		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA : 03/12/2018			BDI : 24,52%	
LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
ÁREA:	44,95m²	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	85,58%	50,78%	04/2018
QUANTIDADE DE CASAS:	10	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM BDI: 0,59

**3.1. 00002707 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (H)**

VALOR SEM ENCARGOS:	33,09
VALOR ENCARGOS (88.68%):	37,31
VALOR COM ENCARGOS:	70,40
VALOR BDI (24.52%):	17,26
VALOR COM BDI:	87,66

**3.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)**

VALOR SEM ENCARGOS:	7,62
VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,60
VALOR COM ENCARGOS:	16,22
VALOR BDI (24.52%):	3,98
VALOR COM BDI:	20,20

**4.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF\_03/2016 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,21511039	9,09	29,23
TOTAL SERVICOS:					29,23
VALOR SEM ENCARGOS:					29,23
VALOR ENCARGOS (88.68%):					12,47
VALOR COM ENCARGOS:					41,70
VALOR BDI (24.52%):					10,22
VALOR COM BDI:					51,92

**4.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94988353	9,09	17,72
TOTAL SERVICOS:					17,72
VALOR SEM ENCARGOS:					17,72
VALOR ENCARGOS (88.68%):					7,57
VALOR COM ENCARGOS:					25,29
VALOR BDI (24.52%):					6,20
VALOR COM BDI:					31,49

**5.1. 74078/001 - AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16723673	9,09	10,61
TOTAL SERVICOS:					10,61
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO. PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,10000000	42,35	4,24



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	03/12/2018	BDI:	24,52%
	LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	201803.COM DESONERAÇÃO
	ÁREA:	44,98m²	HORA:	88,88%	MES:	50,78%
QUANTIDADE DE CASAS:	10	REF:	04/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MATERIAL:	4,24
VALOR SEM ENCARGOS:	14,85
VALOR ENCARGOS (88.88%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	19,26
VALOR BDI (24.52%):	4,72
VALOR COM BDI:	23,98

**5.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,79270816	9,09	43,57
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,78277865	11,37	54,38
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>97,95</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	42,35	46,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,59</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,22226228	255,80	56,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>56,85</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	201,39
VALOR ENCARGOS (88.88%):	51,49
VALOR COM ENCARGOS:	252,88
VALOR BDI (24.52%):	62,01
VALOR COM BDI:	314,89

**5.3. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07\_2016 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22085118	11,37	2,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06020998	9,09	0,55
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04590909	184,39	8,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>11,53</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,53
VALOR ENCARGOS (88.88%):	2,19
VALOR COM ENCARGOS:	13,72
VALOR BDI (24.52%):	3,36
VALOR COM BDI:	17,08

**5.4. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	159,82000000	0,28	44,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,75</b>

Handwritten signatures and initials in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the right and smaller ones on the left and bottom center.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA: 03/12/2018	BDI: 24,52%
LÓCAL:	BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO
ÁREA:	44,98m²	SINAPI	2018/03.COM DESONERAÇÃO
QUANTIDADE DE CASAS:	10	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		88,68%	50,78%
			REF.
			04/2018

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	1,10039094	9,09	10,00
88309	SINAPI	H	1,02919905	11,37	11,70
87335	SINAPI	M3	0,01785964	295,56	5,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>26,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>71,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>10,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>82,47</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>20,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>102,69</b>

**6.1. 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 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	SINAPI	M2	0,99000000	25,71	25,45
00000039	SINAPI	KG	0,46100000	4,57	2,11
00004491	SINAPI	M	0,28000000	7,57	2,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,68</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,24370996	9,09	2,22
88309	SINAPI	H	0,23585742	11,37	2,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,90</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006189	SINAPI	M	0,16000000	7,98	1,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,28</b>

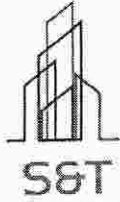
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,09631961	11,32	1,09
88239	SINAPI	H	0,08665905	9,68	0,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,93</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	SINAPI	KG	0,03000000	10,63	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,32</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92874	SINAPI	M3	0,01625284	15,46	0,25
94970	SINAPI	M3	0,01625284	229,79	3,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,98</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>3,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,70</b>



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	03/12/2018	BDI:	24,52%
	LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2018/03 COM DESONERAÇÃO
	ÁREA:	44,58m²	HORA:	88,68%	MES:	50,78%
QUANTIDADE DE CASAS:	10	REF:	04/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR BDI (24.52%): 11,21  
 VALOR COM BDI: 56,91

**6.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,99000000	0,13	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,78</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,37748900	5,70	2,15
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,13788962	42,90	5,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08273377	9,09	0,75
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06813369	11,37	0,77
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	0,01460008	229,79	3,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	5,98	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,04</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00154112	282,22	0,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,43</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 14,19  
 VALOR ENCARGOS (88.88%): 1,55  
 VALOR COM ENCARGOS: 15,74  
 VALOR BDI (24.52%): 3,86  
 VALOR COM BDI: 19,60

**6.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,78</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,62136038	6,29	3,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29225674	11,37	3,32
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,16236486	42,90	6,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14612837	9,09	1,33
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	0,01250209	229,79	2,87

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 03/12/2016		BDI : 24,52%	
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARBALHA-CE	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	04/2016
ÁREA:	44,98m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
QUANTIDADE DE CASAS:	10				

TOTAL SERVIÇO: 18,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,98	0,02

TOTAL MATERIAL: 0,02

VALOR SEM ENCARGOS: 19,20

VALOR ENCARGOS (88.68%): 3,12

VALOR COM ENCARGOS: 22,32

VALOR BDI (24.52%): 5,47

VALOR COM BDI: 27,79

**6.4. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,13	0,13

TOTAL MATERIAL: 0,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,80070830	5,70	4,56
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13887033	11,32	1,57

TOTAL SERVIÇO: 6,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG. 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,62	0,29

TOTAL MATERIAL: 0,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02269917	9,67	0,22

TOTAL SERVIÇO: 0,22

VALOR SEM ENCARGOS: 6,77

VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,12

VALOR COM ENCARGOS: 7,89

VALOR BDI (24.52%): 1,93

VALOR COM BDI: 9,82

**7.1. 87504 - 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 (M2)**

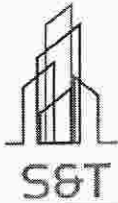
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02877422	11,37	11,70
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48452496	9,09	4,40

TOTAL SERVIÇO: 16,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,38000000	1,37	0,52
00007266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	445,05	12,43

TOTAL MATERIAL: 12,95

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE
LOCAL:	BARBALHA-CE
ÁREA:	44,58m <sup>2</sup>
QUANTIDADE DE CASAS:	10

DATA:	03/12/2018
FONTE:	VERSÃO
SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

BDI:	24,52%
HORA:	22,58
MES:	50,78%
AN:	04/2018



SERVICO	FONTE	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	0,00792875	349,40	2,77
TOTAL SERVIÇO:					2,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	42,81	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	32,03
VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	40,32
VALOR BDI (24.52%):	9,89
VALOR COM BDI:	50,21

### 8.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPAS DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,08300000	2,03	6,26
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,83400000	9,19	16,85
00004425 VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,59100000	17,80	10,52
TOTAL MATERIAL:					33,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19073399	9,68	1,85
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17057060	11,32	1,93
TOTAL SERVIÇO:					3,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,04000000	11,98	0,48
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,02000000	10,80	0,22
00040568 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02000000	10,89	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01515321	10,07	0,15
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01246698	10,66	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,28

VALOR SEM ENCARGOS:	38,61
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	40,56
VALOR BDI (24.52%):	9,95
VALOR COM BDI:	50,51

### 8.2. 94195 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036788 TELHA CERAMICA TIPO PORTUGUESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	SINAPI	UN	17,52900000	0,52	9,12





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA : 03/12/2018				
	LOCAL:	BARBALHA-CE	BDI : 24,52%				
	ÁREA:	44,98m <sup>2</sup>					
QUANTIDADE DE CASAS:	10						
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	04/2016	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

TOTAL MATERIAL: 9,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,15369120	9,09	1,40
93281	SINAPI	CHP	0,01926172	10,66	0,21
93282	SINAPI	CHI	0,01685375	10,07	0,17
88323	SINAPI	H	0,01645145	10,42	0,17
TOTAL SERVICOS:					1,95
VALOR SEM ENCARGOS:					11,07
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,84
VALOR COM ENCARGOS:					11,91
VALOR BDI (24.52%):					2,92
VALOR COM BDI:					14,83

**8.3. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	SINAPI	UN	2,99000000	1,33	3,98
TOTAL MATERIAL:					3,98

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,13927665	9,09	1,27
88323	SINAPI	H	0,11281357	10,42	1,18
87337	SINAPI	M3	0,00946868	278,78	2,64
93282	SINAPI	CHI	0,00704081	10,07	0,07
93281	SINAPI	CHP	0,00509852	10,66	0,05
TOTAL SERVICOS:					5,21
VALOR SEM ENCARGOS:					9,19
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,37
VALOR COM ENCARGOS:					10,56
VALOR BDI (24.52%):					2,59
VALOR COM BDI:					13,15

**8.4. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_06/2016 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	SINAPI	M3	0,00772476	278,78	2,15
88316	SINAPI	H	0,35208647	9,09	3,20
88323	SINAPI	H	0,35208647	10,42	3,67
TOTAL SERVICOS:					9,02
VALOR SEM ENCARGOS:					9,02
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,32



S&T		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	03/12/2018	BDI: 24,52%		
LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
ÁREA:	44,55m²	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,75%	
QUANTIDADE DE CASAS:	10	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
					REF: 04/2018	

VALOR COM ENCARGOS:	12,34
VALOR BDI (24.52%):	3,03
VALOR COM BDI:	15,37

**9.1. 74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013399 QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	0,98000000	26,16	25,64
TOTAL MATERIAL:					25,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67761647	9,77	6,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67761647	11,46	7,77
TOTAL SERVICOS:					14,39

VALOR SEM ENCARGOS:	40,03
VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	47,00
VALOR BDI (24.52%):	11,52
VALOR COM BDI:	58,52

**9.2. 00001872 - CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	1,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,31
VALOR BDI (24.52%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,63

**9.3. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	0,99700000	1,40	1,40
TOTAL MATERIAL:					1,40

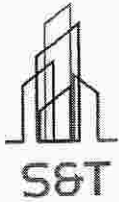
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11401358	11,46	1,31
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10426429	9,77	1,02
TOTAL SERVICOS:					2,33

VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	4,86
VALOR BDI (24.52%):	1,19
VALOR COM BDI:	6,05

**9.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	03/12/2018	BDI:	24,52%						
LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	89,89%	MES:	50,78%	REF.:	04/2018
ÁREA:	44,98m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
QUANTIDADE DE CASAS:	10										

00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,11000000	1,19	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02224329	11,46	0,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01296483	9,77	0,13
TOTAL SERVICOS:					0,38	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,05	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,74
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,18
VALOR COM ENCARGOS:	1,92
VALOR BDI (24,52%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,39

## 9.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,14000000	2,12	2,42
TOTAL MATERIAL:					2,42	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02139746	9,77	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02139746	11,46	0,25
TOTAL SERVICOS:					0,46	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,05	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,04	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,92
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,19
VALOR COM ENCARGOS:	3,11
VALOR BDI (24,52%):	0,76
VALOR COM BDI:	3,87

## 9.6. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,97000000	9,78	9,49
TOTAL MATERIAL:					9,49	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01850145	11,46	0,21
TOTAL SERVICOS:					0,21	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 03/12/2018	BDI: 24,52%			
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BARBALHA-CE	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	04/2018
ÁREA:	44,58m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
QUANTIDADE DE CASAS:	10					



VALOR SEM ENCARGOS:	9,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	9,72
VALOR BDI (24.52%):	2,38
VALOR COM BDI:	12,10

**9.7. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALCAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	0,97000000	9,78	9,49
TOTAL MATERIAL:					9,49

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01850145	11,46	0,21
TOTAL SERVICOS:					0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	9,70
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	9,72
VALOR BDI (24.52%):	2,38
VALOR COM BDI:	12,10

**9.8. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,98000000	6,79	6,65
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,98000000	5,96	5,84
TOTAL MATERIAL:					12,49

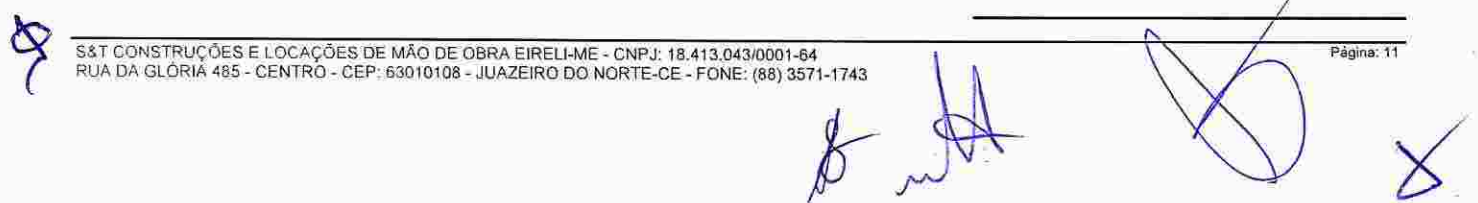
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31207421	9,77	3,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32207421	11,46	3,69
TOTAL SERVICOS:					6,74

VALOR SEM ENCARGOS:	19,23
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,28
VALOR COM ENCARGOS:	22,51
VALOR BDI (24.52%):	5,52
VALOR COM BDI:	28,03

**9.9. 91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,98000000	8,68	8,51
TOTAL MATERIAL:					8,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20558323	9,77	2,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20558323	11,46	2,36
TOTAL SERVICOS:					4,37





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE
LOCAL:	BARBALHA-CE
ÁREA:	44,58m²
QUANTIDADE DE CASAS:	10

DATA:	03/12/2018	BDI:	24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS:	12,88
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,11
VALOR COM ENCARGOS:	14,99
VALOR BDI (24.52%):	3,68
VALOR COM BDI:	18,67

### 9.10. 72339 - TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007524 TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A. 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	SINAPI	UN	0,96000000	37,03	35,55
TOTAL MATERIAL:					35,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19372303	9,77	1,89
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19372303	11,46	2,22
TOTAL SERVICOS:					4,11

VALOR SEM ENCARGOS:	39,66
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	41,68
VALOR BDI (24.52%):	10,22
VALOR COM BDI:	51,90

### 9.11. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	0,99000000	5,96	5,90
00038113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	0,99000000	7,77	7,69
TOTAL MATERIAL:					13,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31175923	11,46	3,57
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30211074	9,77	2,95
TOTAL SERVICOS:					6,52

VALOR SEM ENCARGOS:	20,11
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,19
VALOR COM ENCARGOS:	23,30
VALOR BDI (24.52%):	5,71
VALOR COM BDI:	29,01

### 9.12. 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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	0,96000000	2,53	2,43
00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2". PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	0,97000000	1,31	1,27
TOTAL MATERIAL:					3,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 03/12/2018				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BARBALHA-CE	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	1042018
ÁREA:	44,98m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
QUANTIDADE DE CASAS:	10					

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06814007	11,46	0,78	
						TOTAL SERVICOS:	0,78
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,48
						VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,40
						VALOR COM ENCARGOS:	4,88
						VALOR BDI (24.52%):	1,20
						VALOR COM BDI:	6,08

**9.13. 93045 - LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038781 LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	0,84000000	47,75	40,11	
					TOTAL MATERIAL:	40,11

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00941143	9,77	0,09	
						TOTAL SERVICOS:	0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	40,20
VALOR ENCARGOS (88.68%):	-0,23
VALOR COM ENCARGOS:	39,97
VALOR BDI (24.52%):	9,80
VALOR COM BDI:	49,77

**9.14. 73781/002 - ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003406 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	SINAPI	UN	0,97000000	20,35	19,74	
					TOTAL MATERIAL:	19,74

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05572901	11,46	0,64	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06572901	9,09	0,60	
						TOTAL SERVICOS:	1,24

VALOR SEM ENCARGOS:	20,98
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,49
VALOR COM ENCARGOS:	21,47
VALOR BDI (24.52%):	5,26
VALOR COM BDI:	26,73

**10.1. 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 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,73927187	10,92	18,99
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,95903776	4,29	4,11
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,81274386	9,02	7,33

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA : 03/12/2018	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	ÁREA:	44,98m²	SINAPI	2018/03 COM DESIGNAÇÃO	88,55%
	QUANTIDADE DE CASAS:	10	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES
				50,76%	REF.
					04/2016

89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,72334204	6,03	4,36
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73927187	5,78	10,05
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,73927187	5,91	10,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>55,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>55,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>20,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>75,70</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>18,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>94,26</b>

**10.2. P.M. - Suporte para reservatório - metálico de ferro redondo de 1/2", h=5,00M, instalado (inclusive fundação), de acordo com projeto. (unid.)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>800,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>800,45</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>196,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>996,72</b>

**10.3. 88504+94795 - AQUISIÇÃO E INSTALAÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO OU EQUIVALENTE, COM TAMPAS, CAPACIDADE 500 LITROS, COM ADAPTADPRES, COM FLANGE 20mmx1/2" E 25mmx3/4", TORNEIRA DE BÓIA REAL 1/2 COM BALÃO PLÁSTICO (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>445,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>445,71</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>109,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>555,00</b>

**10.4. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

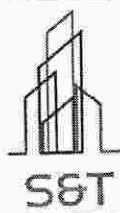
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	0,92000000	62,87	57,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,84</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01186885	11,35	0,13
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01037546	9,69	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,23</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,20	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,11</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>58,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>-0,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,02</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>14,23</b>



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	03/12/2018	BDI: 24,52%
	LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:
	ÁREA:	44,98m²	VERSIÃO:	2018/03 COM DEGRADAÇÃO	HORA:
QUANTIDADE DE CASAS:	10	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	04/2018	

VALOR COM BDI: 72,25

**10.5. 94494 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,97000000	27,32	26,50
TOTAL MATERIAL:					26,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49881691	11,35	5,66
89248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48937508	9,69	4,74
TOTAL SERVICOS:					10,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	8,20	0,08
TOTAL MATERIAL:					0,08

VALOR SEM ENCARGOS: 36,98  
 VALOR ENCARGOS (88,68%): 5,01  
 VALOR COM ENCARGOS: 41,99  
 VALOR BDI (24,52%): 10,30  
 VALOR COM BDI: 52,29

**10.6. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	0,91000000	66,66	60,66
TOTAL MATERIAL:					60,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01831867	11,35	0,21
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01854960	9,69	0,18
TOTAL SERVICOS:					0,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,20	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,11

VALOR SEM ENCARGOS: 61,16  
 VALOR ENCARGOS (88,68%): -0,06  
 VALOR COM ENCARGOS: 61,10  
 VALOR BDI (24,52%): 14,98  
 VALOR COM BDI: 76,08

**11.1. 00001030 - CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE \*9\* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE (UN)**

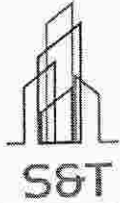
VALOR SEM ENCARGOS: 20,82  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 20,82

*(Handwritten signatures and marks)*





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 03/12/2018	BDI : 24,52%			
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BARBALHA-CE	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	90,78%	04/2018
ÁREA:	44,88m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
QUANTIDADE DE CASAS:	10					



VALOR BDI (24.52%): 5,11  
VALOR COM BDI: 25,93

**11.2. 00011880 - CAIXA SIFONADA PVC, 250 X 230 X 75 MM, COM TAMPA E PORTA TAMPA QUADRADA BRANCA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS: 49,44  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 49,44  
VALOR BDI (24.52%): 12,12  
VALOR COM BDI: 61,56

**11.3. 00011713 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS: 17,54  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 17,54  
VALOR BDI (24.52%): 4,30  
VALOR COM BDI: 21,84

**11.4. 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: 249,65  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 249,65  
VALOR BDI (24.52%): 61,21  
VALOR COM BDI: 310,86

**12.1. C2832M1 - SUMIDOURTO EM ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS DE 1 VEZ A CRIVO, DIÂMETRO DE 1,50m, ALTURA DE 3,50m, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 1,60m E ESPESSURA DE 10cm. (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS: 1.578,63  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 1.578,63  
VALOR BDI (24.52%): 387,08  
VALOR COM BDI: 1.965,71

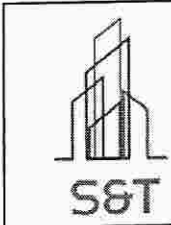
**13.1. C2832M2 - Fossa séptica em alvenaria de tijolos cerâmicos, dimensões externas 2,41X1,41X1,64 m, revestida internamente com barra lisa, e tampa em concreto armado com espessura de 10 cm. (unid.)**

VALOR SEM ENCARGOS: 1.366,66  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 1.366,66  
VALOR BDI (24.52%): 335,10  
VALOR COM BDI: 1.701,77

**13.2. 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 ARMACAO	SINAPI	KG	19,99000000	5,01	100,15

*(Handwritten signatures and marks)*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	03/12/2018	CDBI: 24,52%		
LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
ÁREA:	44,98m <sup>2</sup>	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,76%	04/2018
QUANTIDADE DE CASAS:	10	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MATERIAL: 100,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	4,72640368	9,09	42,96
88309	SINAPI	H	1,50229959	11,37	17,08
94962	SINAPI	M3	0,74117132	187,13	138,70
TOTAL SERVICOS:					198,74
VALOR SEM ENCARGOS:					298,89
VALOR ENCARGOS (88.88%):					39,58
VALOR COM ENCARGOS:					338,47
VALOR BDI (24.52%):					82,99
VALOR COM BDI:					421,46

#### 14.1. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	SINAPI	UN	1,85000000	8,83	16,34
00006138	SINAPI	UN	0,80000000	1,47	1,18
00010422	SINAPI	UN	0,86000000	288,75	248,33
TOTAL MATERIAL:					265,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,24725792	11,35	2,81
88316	SINAPI	H	0,01660518	9,09	0,15
TOTAL SERVICOS:					2,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037329	SINAPI	KG	0,01690000	43,81	0,74
TOTAL MATERIAL:					0,74

VALOR SEM ENCARGOS: 269,55  
 VALOR ENCARGOS (88.88%): 1,49  
 VALOR COM ENCARGOS: 271,04  
 VALOR BDI (24.52%): 66,46  
 VALOR COM BDI: 337,50

#### 14.2. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS: 19,69  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 19,69  
 VALOR BDI (24.52%): 4,83  
 VALOR COM BDI: 24,52

#### 14.3. 9535 - CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten signatures and marks)*



OBRA:		DATA : 03/12/2018		BDI : 24,52%	
IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARBALHA-CE	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%
ÁREA:	44,58m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
QUANTIDADE DE CASAS:	10				



00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	0,93000000	59,24	55,09
					TOTAL MATERIAL:	55,09

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12976372	11,46	1,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03128628	9,09	0,28
					TOTAL SERVICOS:	1,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	8,20	0,08
					TOTAL MATERIAL:	0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	56,94
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	57,75
VALOR BDI (24,52%):	14,16
VALOR COM BDI:	71,91

**14.4. 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	FORTE	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	0,81275572	4,12	3,35
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,81275572	7,72	6,27
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,81275572	5,09	4,14
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,81275572	92,15	74,90
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,81275572	38,79	31,53
					TOTAL SERVICOS:	120,19

VALOR SEM ENCARGOS:	120,19
VALOR ENCARGOS (88,88%):	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	125,27
VALOR BDI (24,52%):	30,72
VALOR COM BDI:	155,99

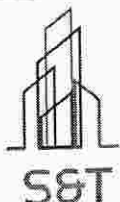
**14.5. 93441 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF 12/2013 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,81278130	5,09	4,14
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	0,81278130	606,38	492,85
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	0,81278130	32,69	26,57
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	0,81278130	154,43	125,52
					TOTAL SERVICOS:	649,08

VALOR SEM ENCARGOS:	649,08
---------------------	--------

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA : 03/12/2018	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	ÁREA:	44,85m²	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,88% 50,78% 04/2018
	QUANTIDADE DE CASAS:	10	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR ENCARGOS (88.68%):	15,45
VALOR COM ENCARGOS:	664,53
VALOR BDI (24.52%):	162,94
VALOR COM BDI:	827,47

**15.1. 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	FONTE	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	0,00121466	1751,77	2,13
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03401048	11,37	0,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00340105	9,09	0,03
TOTAL SERVICOS:					2,55

VALOR SEM ENCARGOS:	2,55
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	2,81
VALOR BDI (24.52%):	0,69
VALOR COM BDI:	3,50

**15.2. 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	FONTE	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	0,03057213	349,40	10,68
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38215166	11,37	4,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13903816	9,09	1,26
TOTAL SERVICOS:					16,29

VALOR SEM ENCARGOS:	16,29
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	20,43
VALOR BDI (24.52%):	5,01
VALOR COM BDI:	25,44

**15.3. 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 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,79000000	0,49	2,35
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,04000000	29,57	30,75
TOTAL MATERIAL:					33,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,50311867	10,73	5,40
TOTAL SERVICOS:					5,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357 REJUNTE COLORIDO. CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,15	0,76
TOTAL MATERIAL:					0,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and marks in blue ink at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 03/12/2018	BDI : 24,52%			
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BARBALHA-CE	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,79%	04/2018
ÁREA:	44,98m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
QUANTIDADE DE CASAS:	10					

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19789522	9,09	1,80
TOTAL SERVICOS:						1,80
VALOR SEM ENCARGOS:						41,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,44
VALOR COM ENCARGOS:						44,50
VALOR BDI (24,52%):						10,91
VALOR COM BDI:						55,41

**15.4. 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 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,79000000	0,49	2,35
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,04000000	29,57	30,75
TOTAL MATERIAL:					33,10

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,50311867	10,73	5,40
TOTAL SERVICOS:					5,40

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,15	0,76
TOTAL MATERIAL:					0,76

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19789522	9,09	1,80
TOTAL SERVICOS:					1,80

VALOR SEM ENCARGOS:						41,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,44
VALOR COM ENCARGOS:						44,50
VALOR BDI (24,52%):						10,91
VALOR COM BDI:						55,41

**16.1. 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)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,05372533	352,60	18,94
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30073178	11,37	3,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15036589	9,09	1,37
TOTAL SERVICOS:					23,73

VALOR SEM ENCARGOS:						23,73
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,75
VALOR COM ENCARGOS:						28,48
VALOR BDI (24,52%):						6,98
VALOR COM BDI:						35,46

**16.2. 83668 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

*(Handwritten signatures and marks)*



S&T		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	03/12/2018	BDI: 24,52%		
LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	201803 COM DESONERAÇÃO	
ÁREA:	44,98m <sup>2</sup>	HORA:	88,68%	MES:	50,76%	
QUANTIDADE DE CASAS:	10	REF:	04/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,56755963	9,09	14,25
					TOTAL SERVIÇO:	14,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,03000000	40,51	41,73
					TOTAL MATERIAL:	41,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,98
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	6,07
					VALOR COM ENCARGOS:	62,05
					VALOR BDI (24,52%):	15,21
					VALOR COM BDI:	77,26

**16.3. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF\_07/2016 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,27000000	0,44	122,00
					TOTAL MATERIAL:	122,00

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,76282201	9,09	61,47
					TOTAL SERVIÇO:	61,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,65000000	37,58	24,43
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,39900000	40,51	16,16
					TOTAL MATERIAL:	40,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	224,06
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	26,24
					VALOR COM ENCARGOS:	250,30
					VALOR BDI (24,52%):	61,37
					VALOR COM BDI:	311,67

**16.4. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003777	LONA PLÁSTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,09800000	0,99	1,09
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,11240000	17,16	19,09
					TOTAL MATERIAL:	20,18

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33599041	9,09	3,05
					TOTAL SERVIÇO:	3,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	8,42	2,11
					TOTAL MATERIAL:	2,11

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



S&T		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	03/12/2018	BDI: 24,52%		
LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	
ÁREA:	44,58m <sup>2</sup>	HORA:	88,68%	MES:	50,76%	
QUANTIDADE DE CASAS:	10	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:				
		REF:	04/2018			

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20162460	11,37	2,29
					TOTAL SERVIÇO:	2,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004517	SINAPI	M	0,18000000	1,47	0,26	
					TOTAL MATERIAL:	0,26

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	SINAPI	H	0,12468283	11,32	1,41	
94964	SINAPI	M3	0,06774014	234,66	15,90	
					TOTAL SERVIÇO:	17,31

VALOR SEM ENCARGOS:	45,20
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,39
VALOR COM ENCARGOS:	49,59
VALOR BDI (24,52%):	12,16
VALOR COM BDI:	61,75

**17.1. 73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	2,19300216	9,09	19,93	
					TOTAL SERVIÇO:	19,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039022	SINAPI	UN	0,51524000	514,27	264,97	
					TOTAL MATERIAL:	264,97

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88627	SINAPI	M3	0,00415156	309,77	1,29	
					TOTAL SERVIÇO:	1,29

VALOR SEM ENCARGOS:	286,19
VALOR ENCARGOS (88,68%):	8,56
VALOR COM ENCARGOS:	294,75
VALOR BDI (24,52%):	72,27
VALOR COM BDI:	367,02

**17.2. 73933/003 - PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	2,19300216	9,09	19,93	
					TOTAL SERVIÇO:	19,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039022	SINAPI	UN	0,51524000	514,27	264,97	
					TOTAL MATERIAL:	264,97

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88627	SINAPI	M3	0,00415156	309,77	1,29	
					TOTAL SERVIÇO:	1,29

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 03/12/2018	BDI : 24,52%			
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BARBALHA-CE	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	04/2018
ÁREA:	44,98m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
QUANTIDADE DE CASAS:	10					

88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00415156	309,77	1,29
					TOTAL SERVIÇO:	1,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	286,19
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,56
					VALOR COM ENCARGOS:	294,75
					VALOR BDI (24.52%):	72,27
					VALOR COM BDI:	367,02

**17.3. 91306 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,94000000	49,88	46,89	
					TOTAL MATERIAL:	46,89

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,40278616	11,24	4,53	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12218475	9,09	1,11	
					TOTAL SERVIÇO:	5,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	52,53
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,66
					VALOR COM ENCARGOS:	55,19
					VALOR BDI (24.52%):	13,53
					VALOR COM BDI:	68,72

**17.4. 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)**

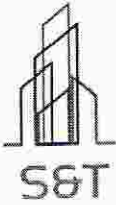
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002420 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	0,97000000	21,21	20,57	
					TOTAL MATERIAL:	20,57

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13200394	9,68	1,28	
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,14200394	11,24	1,60	
					TOTAL SERVIÇO:	2,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,45
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,36
					VALOR COM ENCARGOS:	24,81
					VALOR BDI (24.52%):	6,08
					VALOR COM BDI:	30,89

**17.5. 94562 - JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92762094	11,37	10,55	
					TOTAL SERVIÇO:	10,55





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	03/12/2018	BDI:	24,52%						
LOCAL:	BARBALHA-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	88,58%	MES:	50,78%	REF.:	04/2018
ÁREA:	44,56m <sup>2</sup>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
QUANTIDADE DE CASAS:	10										



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011199 JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS. 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	UN	0,48580000	649,44	315,50
TOTAL MATERIAL:					315,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21070058	9,09	1,92
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00553844	314,56	1,74
TOTAL SERVICOS:					3,66

VALOR SEM ENCARGOS:	329,71
VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,44
VALOR COM ENCARGOS:	336,15
VALOR BDI (24.52%):	82,42
VALOR COM BDI:	418,57

## 17.6. 94581 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03275711	11,37	23,11
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84254508	9,09	7,66
TOTAL SERVICOS:					30,77

MATERIAL	FONTE	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	0,87010000	358,67	312,08
TOTAL MATERIAL:					312,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01461405	314,56	4,60
TOTAL SERVICOS:					4,60

VALOR SEM ENCARGOS:	347,45
VALOR ENCARGOS (88.68%):	15,60
VALOR COM ENCARGOS:	363,05
VALOR BDI (24.52%):	89,02
VALOR COM BDI:	452,07

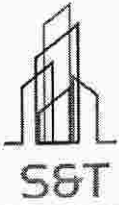
## 18.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32000000	15,32	4,90
TOTAL MATERIAL:					4,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08150367	11,34	0,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01810779	9,09	0,16
TOTAL SERVICOS:					1,08

VALOR SEM ENCARGOS:	5,98
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,46

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE
LOCAL:	BARBALHA-CE
ÁREA:	44,98m <sup>2</sup>
QUANTIDADE DE CASAS:	10

DATA:	03/12/2018	BDI:	24,52%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	88,98%	50,78%	04/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM ENCARGOS:	6,44
VALOR BDI (24.52%):	1,58
VALOR COM BDI:	8,02

### 18.2. 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	0,52000000	1,52	0,79
TOTAL MATERIAL:					0,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37758091	11,34	4,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37758091	9,09	3,43
TOTAL SERVICOS:					7,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	22,26	3,56
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,26	0,86
TOTAL MATERIAL:					4,42

VALOR SEM ENCARGOS:	12,92
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	16,60
VALOR BDI (24.52%):	4,07
VALOR COM BDI:	20,67

### 19.1. 94975+73990/001 - CONCRETO ARMADO 15,0 MPA PARA BASE DO SUPORTE DO RESERVATÓRIO (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	683,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	683,55
VALOR BDI (24.52%):	167,61
VALOR COM BDI:	851,16

### 19.2. P.M. - Suporte para caixa d'água metálico, treliçado com 50 x 50 cm com ferro diâmetro 12,5 mm (unid.)

VALOR SEM ENCARGOS:	800,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	800,45
VALOR BDI (24.52%):	196,27
VALOR COM BDI:	996,72

### 19.3. 88504+94795+89353 - CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO OU EQUIVALENTE, COM TAMPA, CAPACIDADE 500 LITROS, COM ADAPTADORES, COM FLANGE 20mmx1/2" E 25mmX3/4", TORNEIRA DE NÓIA REAL 1/2 COM BALÃO PLÁSTICO, INCLUINDO REGISTRO GAVETA METAL BRUTO 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	472,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	472,80
VALOR BDI (24.52%):	115,93

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE
LOCAL:	BARBALHA-CE
ÁREA:	44,98m²
QUANTIDADE DE CASAS:	10

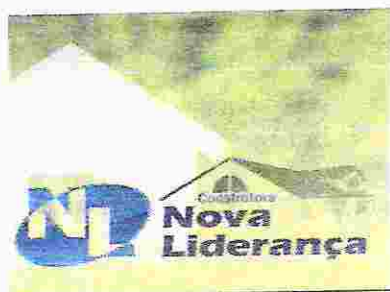
DATA : 03/12/2018		BDI : 24,52%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SINAPI	2018.03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
			04/2018

VALOR COM BDI: 588,73

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
CPF: 222.686.603-25  
TITULAR

José de Arimateia Marais Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE. 14164-D. RNP. 0601803000



**Construtora Nova Liderança**

**Eventos e Serviços LTDA**

**CNPJ: 17.302.916/0001-07 - C.G.F: 06.500.599-6**



# PROPOSTA DE PREÇOS



**TOMADA DE PREÇOS N°:2018.11.20.1**

Rua São Jorge 428, Bairro: Centro, CEP: 63.010-102 - Juazeiro do Norte - Ceará  
E-mail: [nlideranca@gmail.com](mailto:nlideranca@gmail.com) Telefone / FAX: (88) 3511-6208



# Construtora Nova Liderança

## Eventos e Serviços LTDA

CNPJ: 17.302.916/0001-07 - C.G.F: 06.500.599-6



### PROPOSTA DE PREÇOS TOMADA DE PREÇO Nº 2018.11.20.1

À Prefeitura Municipal de Barbalha - CE  
Comissão Permanente de Licitação  
TOMADA DE PREÇO Nº 2018.11.20.1

Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as clausulas e condições previstas no **TOMADA DE PREÇO Nº 2018.11.20.1**, com data de abertura marcada para o dia 07 de DEZEMBRO de 2018, as 09h00min horas, na sala da Comissão de Licitação.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligencia a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS EM BARBALHA - CE**

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	QUANT	R\$ VALOR TOTAL
01	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS EM BARBALHA - CE	1 RESIDÊNCIA	R\$: 49.862,08
		10 RESIDÊNCIAS	R\$: 498.620,80

**Valor Global da Proposta R\$: 498.620,80 (QUATROCENTOS E NOVENTA E OITO MIL SEISCENTOS E VINTI REAIS E OITENTA CENTAVOS).**

Validade da Proposta: de 60 (sessenta) dias.

Prazo de Execução Contratual: de 180 (cento e oitenta) dias

Atenciosamente,

Juazeiro do Norte – CE em 05 de dezembro de 2018


Cláudio Alves Palácio  
CPF: 307.981.753-20  
Sócio Administrador

Jefferson Feres de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA - 33652 - D/PE



Rua São Jorge 428, Bairro: Centro, CEP: 63.010-102 - Juazeiro do Norte - Ceará  
E-mail: nlideranca@gmail.com Telefone / FAX: (88) 3511-6208

## RESUMO DO ORÇAMENTO


	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS EM BARBALHA - CE.	<b>DATA:</b> 07/12/2018	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>LOCAL:</b>	BARBALHA - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE.	SBC	2018/11 - Fortaleza
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			118,19%	2280
			<b>REF.</b>	
			11/2018	
			63,68%	
			88,81%	
			03/2017	
			09/2016	
			85,20%	48,69%
			11/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	288,18	0,58
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	659,50	1,32
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.197,77	2,40
4	FUNDAÇÃO	2.032,65	4,08
5	ESTRUTURA	1.309,67	2,63
6	PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVAÇÃO)	3.011,89	6,04
7	COBERTURA	4.619,20	9,26
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.760,59	3,53
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.492,38	2,99
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	690,52	1,38
11	SUMIDOURO	4.467,93	8,96
12	TANQUE SÉPTICO	2.198,29	4,41
13	METAIS E ACESSÓRIOS	1.054,95	2,12
14	REVESTIMENTOS	5.704,68	11,44
15	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2.156,95	4,33
16	ESQUADRIAS	4.404,39	8,83
17	PINTURA	1.931,95	3,87
18	LIMPEZA	77,37	0,16
19	PLACA DA OBRA	984,57	1,97
20	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.818,65	19,69

**VALOR ORÇAMENTO:** 40.043,43    100,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 9.818,65  
**VALOR TOTAL:** 49.862,08

Quarenta e Nove Mil Oitocentos e Sessenta e Dois reais e Oito centavos

  
 Cláudio Alves Palácio  
 CPF: 607.981.753-20  
 Sócio Administrador

  
 Jefferson Felixosa de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 93652 - D/PE



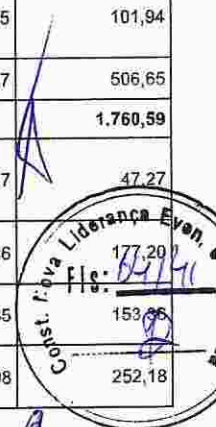
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS EM BARBALHA - CE.
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA - CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE.

<b>DATA :</b> 07/12/2018		<b>BDI:</b> 24,32%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%		11/2018
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%		11/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO			09/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	95,20%	48,69%	11/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES / INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>288,18</b>
1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	87,95	0,30	26,39
1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	64,96	4,03	261,79
<b>2</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>						<b>659,50</b>
2.1	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TXKM	1.221,30	0,54	659,50
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.197,77</b>
3.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	6,19	167,71	1.038,12
3.2	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	5,85	27,29	159,65
	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>2.032,65</b>
4.1	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	SINAPI	M2	13,76	21,47	295,43
4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	5,51	232,12	1.278,98
4.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COBROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	9,28	16,21	150,43
4.4	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,88	44,74	307,81
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>1.309,67</b>
5.1	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,08	49,84	153,51
5.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	26,20	20,99	549,94
5.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,89	28,79	198,36
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	8,70	407,86
<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVAÇÃO)</b>						<b>3.011,89</b>
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	26,39	3.011,89
	<b>COBERTURA</b>						<b>4.619,20</b>
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	48,90	2.904,17
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	18,63	1.106,44
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	12,05	101,94
7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	SINAPI	M	33,62	15,07	506,65
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.760,59</b>
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	47,27	47,27
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	8,86	177,20
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	4,85	153,65
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	2,08	252,18



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS EM BARBALHA - CE.
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA - CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE.

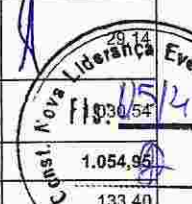
DATA : 07/12/2018

BDI : 24,52%

FORNecedor	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%		11/2018
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%		11/2018
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO			09/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNecedor	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,00	3,81	45,72
8.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	9,73	9,73
8.7	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	12,34	37,02
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	4,00	17,44	69,76
8.9	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	50,87	50,87
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	30,30	90,90
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	5,90	76,70
8.12	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	11,53	69,18
8.13	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	UN	30,00	22,69	680,70
							<b>1.492,38</b>
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
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	125,73	628,65
9.2	74144/002	SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1	SINAPI	UN	1,00	19,82	19,82
9.3	88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	721,47	721,47
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	67,23	67,23
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	30,03	30,03
9.6	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	25,18	25,18
							<b>690,52</b>
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
10.1	89958	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	134,65	134,65
10.2	98103	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	1,00	101,36	101,36
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	16,90	16,90
10.4	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	3,00	145,87	437,61
							<b>4.467,93</b>
<b>11</b>	<b>SUMIDOURO</b>						
11.1	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	SINAPI	UN	3,00	1.489,31	4.467,93
							<b>2.198,29</b>
<b>12</b>	<b>TANQUE SÉPTICO</b>						
12.1	053539	CAIXA JUNCAO FOSSA SEPTICA-ANEIS CONCRETO D=1,50x2,0m	SBC	UN	1,00	1.138,61	1.138,61
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	8,57	
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	303,10	
							<b>1.054,95</b>
<b>13</b>	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
13.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	133,40	133,40
13.2	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	3,03	3,03
13.3	00036794	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	SINAPI	UN	1,00	99,17	99,17



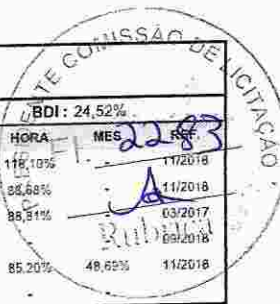


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS EM BARBALHA - CE.
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA - CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE.

<b>DATA:</b> 07/12/2018		<b>BDI:</b> 24,52%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SBC	2018/11 - Fortaleza	118,10%	11/2018
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	98,68%	11/2018
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,91%	03/2017
SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO		09/2016
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	11/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	696,79	696,79
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	122,56	122,56
<b>14</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						
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	2,56	584,35
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	19,69	4.494,44
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	36,70	413,98
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	45,37	130,67
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	4,01	81,24
<b>15</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						
15.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	36,94	32,28	1.192,42
15.2	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	SINAPI	M3	2,60	74,92	194,79
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	25,15	46,53
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	47,99	723,21
<b>16</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
16.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,00	317,01	317,01
2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	4,00	317,02	1.268,08
16.3	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	5,00	43,27	216,35
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	27,59	413,85
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	343,92	2.063,52
16.6	94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	0,36	348,82	125,58
<b>17</b>	<b>PINTURA</b>						
17.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	228,26	6,29	1.428,97
17.2	73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE	SINAPI	M2	36,88	13,64	503,04
<b>18</b>	<b>LIMPEZA</b>						
18.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	44,98	1,72	77,37
<b>19</b>	<b>PLACA DA OBRA</b>						
19.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	3,58	275,02	984,57
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>40.043,43</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>9.818,65</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>49.862,08</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS EM BARBALHA - CE.	<b>DATA:</b> 07/12/2018	<b>BDI:</b> 24,52%															
	<b>LOCAL:</b>	BARBALHA - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>															
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE.	SBC	2018/11 - Fortaleza															
				<table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>116,19%</td> <td>11</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td>85,68%</td> <td>11</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td>88,81%</td> <td>05</td> <td>05/2017</td> </tr> <tr> <td>85,20%</td> <td>05</td> <td>05/2018</td> </tr> </tbody> </table>	HORA	MES	REF.	116,19%	11	07/2018	85,68%	11	07/2018	88,81%	05	05/2017	85,20%	05	05/2018
HORA	MES	REF.																	
116,19%	11	07/2018																	
85,68%	11	07/2018																	
88,81%	05	05/2017																	
85,20%	05	05/2018																	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	------	------------	--------------------	-----------------

VALOR ORÇAMENTO: 40.043,43

VALOR BDI TOTAL: 9.818,65

VALOR TOTAL: 49.862,08

Quarenta e Nove Mil Oitocentos e Sessenta e Dois reais e Oito centavos

  
**Cláudio Alves Palácio**  
 CPF: 307.981.753-20  
 Sócio Administrador

  
**Jefferson Fátima de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 33652 - D/PE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	IMPLANTACÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS EM BARBALHA - CE.		
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA - CE.		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE.		
<b>DATA:</b>	07/12/2018	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	11/2018
SIENFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	09/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	11/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊSES						Total parcela
			MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	288,18	100,00 % 288,18						288,18
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	659,50	50,00 % 329,75						659,50
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.197,77	100,00 % 1.197,77						1.197,77
4	FUNDAÇÃO	2.032,65	50,00 % 1.016,33	50,00 % 1.016,32					2.032,65
5	ESTRUTURA	1.309,67		100,00 % 1.309,67					1.309,67
6	PAREDES E PAINÉIS (ALVENARIA DE ELEVACÃO)	3.011,89			100,00 % 3.011,89				3.011,89
7	COBERTURA	4.619,20			20,00 % 923,84	80,00 % 3.695,36			4.619,20
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.760,59			25,00 % 440,15	75,00 % 1.320,44			1.760,59
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.492,38			25,00 % 373,10	75,00 % 1.119,28			1.492,38
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	690,52			25,00 % 172,63	75,00 % 517,89			690,52
11	SUMIDOURO	4.467,93			100,00 % 4.467,93				4.467,93
12	TANQUE SÉPTICO	2.198,29			100,00 % 2.198,29				2.198,29
13	METAIS E ACESSÓRIOS	1.054,95			100,00 % 1.054,95				1.054,95
14	REVESTIMENTOS	5.704,68			100,00 % 5.704,68				5.704,68
15	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2.156,95			100,00 % 2.156,95				2.156,95

**Claudio Alves Patácio**  
 CPF: 307.981.753-20  
 Sócio Administrador

**Jefferson F. Rosa de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 08652 - D/P/E



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	IMPLEMENTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS EM BARBALHA - CE.			
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA - CE.			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE.			
<b>DATA:</b>	07/12/2018	<b>EDI:</b>	24,52%	
<b>Fonte</b>	<b>Versão</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SBC	2018/11 - Fortaleza	116,19%	-	11/2018
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	-	11/2018
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	
16	ESQUADRIAS	4.404,39				25,00 %	75,00 %		4.404,39
17	PINTURA	1.931,95						100,00 %	1.931,95
18	LIMPEZA	77,37						100,00 %	77,37
19	PLACA DA OBRA	984,57	984,57						984,57
			9,53 %	5,80 %	23,80 %	11,58 %	43,45 %	5,84 %	100,00 %
20	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.818,65	935,72	569,48	2.336,84	1.137,00	4.266,20	573,41	9.818,65
			4.752,32	2.895,47	11.866,66	5.774,29	21.660,86	2.912,48	
		49.862,08	4.752,32	7.647,79	19.514,45	25.288,74	46.949,60	49.862,08	49.862,08

**Claudio Alves Palácio**  
 CPF: 507.981.753-20  
 Sócio Administrador

**Jefferson Feijosa de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 38552 - D/PE



## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS EM BARBALHA - CE.
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA - CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE.

<b>DATA :</b> 07/12/2018		<b>BDI :</b> 24,52%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	11/2018
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2018
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	03/2017
SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	08/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	11/2018



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 24,52%**

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

  
**Cláudio Alves Palácio**  
 CPF: 307.981.753-20  
 Sócio Administrador

  
**Jefferson Felfosa de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 38652 - D/PE




## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS EM BARBALHA - CE.	DATA : 07/12/2018	BDI : 24,52%
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE.	SBC	2018/11 - Fortaleza
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	0,36
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	



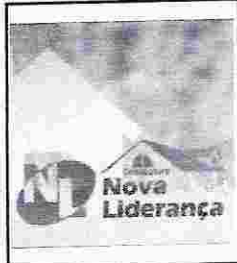
**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

  
**Cláudio Alves Palácio**  
 CPF: 307.981.753-20  
 Sócio Administrador

  
**Jefferson Feijosa de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 36652 - D/PE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS EM BARBALHA - CE.  
**LOCAL:** BARBALHA - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE.

DATA : 07/12/2018

BDI : 24,52%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DEF.
SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	2	11/2018
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,81%	1	11/2018
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	-	1	09/2017
SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	-	1	09/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>



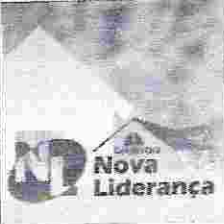
**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D**

Cláudio Alves Palácio  
 CPF: 307.981.753-20  
 Sócio Administrador

Jefferson Fereira de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 36652 - D/PE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS EM BARBALHA - CE.	<b>DATA:</b> 07/12/2018	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>LOCAL:</b> BARBALHA - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE.	SBC	2018/11 - Fortaleza
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO 88,58%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO -
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,95	0,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>



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

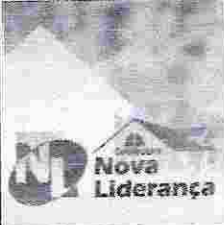
**A + B + C + D**

  
**Cláudio Alves Palácio**  
 CPF: 307.531.753-20  
 Sócio Administrador

  
**Jefferson Feltosa de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 33652 - D/PE



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS EM BARBALHA - CE.	DATA: 07/12/2018	BDI: 24,52%																																			
	LOCAL: BARBALHA - CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/11 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>11/2018</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>89,68%</td> <td>11/2018</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>03/2017</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>09/2018</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	11/2018		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	89,68%	11/2018		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO		09/2018		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																	
SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	11/2018																																			
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	89,68%	11/2018																																			
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017																																			
SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO		09/2018																																			
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																						
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE.																																						



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

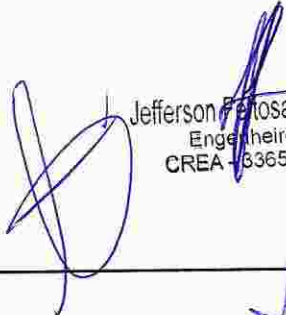
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,42	6,73
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>18,05</b>	<b>7,21</b>



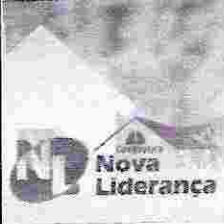
**Horista = 118,19%**  
**Mensalista = 74,47%**

**A + B + C + D**

  
**Cláudio Alves Palácio**  
 CPF: 307.981.753-20  
 Sócio Administrador

  
**Jefferson Ferosa de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 63652 - DIPE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS EM BARBALHA - CE.	DATA: 07/12/2018	BDI: 24,52%
	<b>LOCAL:</b>	BARBALHA - CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE.	SBC	2018/11 - Fortaleza
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MES
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO	REF.
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2017
				09/2018
				11/2018



## 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 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	SINAPI	CHP	0,00171339	157,71	0,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00145638	9,19	0,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,28</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,30
VALOR BDI (24,52%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,37

## 1.2. 74077/003 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01762020	12,00	0,21
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,10572115	4,89	0,52
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00881009	11,60	0,10
00010567 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,09400373	6,04	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,40</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08810097	11,44	1,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08810097	9,19	0,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,82</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	3,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	4,03
VALOR BDI (24,52%):	0,99
VALOR COM BDI:	5,02

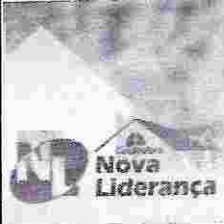
## 2.1. 72840 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA (TXKM)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 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	SINAPI	CHP	0,00393087	131,34	0,52
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,52</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,54
VALOR BDI (24,52%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,67

  
**Cláudio Alves Palácio**  
 CPF: 307.981.753-20  
 Sócio Administrador

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS EM BARBALHA - CE.	<b>DATA:</b> 07/12/2018
	<b>LOCAL:</b>	BARBALHA - CE.	<b>BDI:</b> 24,52%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE.	
		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SBC	2018/11 - Fortaleza
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/05 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		116,79%	11/2018
		88,68%	11/2018
		88,81%	03/2017
		-	09/2018
		85,20%	11/2018
		-	-



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52644762	11,49	52,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,02431710	9,19	64,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>116,56</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>116,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>51,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>167,71</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>41,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>208,83</b>

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,12373534	9,19	19,52
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>19,52</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,29</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>6,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,98</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,08848503	49,89	4,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,41</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32727537	9,19	12,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>12,20</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,47</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>5,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,73</b>

  
**Cláudio Alves Palácio**  
 CPF: 307.981.753-20  
 Sócio Administrador

## 4.2. 83518 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	55,34021342	2,06	114,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>114,00</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,27614064	11,49	37,64

**Jefferson Ferreira de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 36652 - D/PE

