



**PROPOSTA DE PREÇOS**

À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da prefeitura municipal de **BARBALHA-CE**.

O Licitante **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA - ME**, CNPJ n.º 10.453.927/0001-30 com sede na RUA RUI BARBOSA, nº 266, localizado em JUAZEIRO DO NORTE/CE, por intermédio de seu PROCURADOR o Sr. **CLÁUDIO TENÓRIO CAMILO**, portador da RG nº 92218885 SSP/CE e do CPF nº 310.126.553-34 abaixo assinado, declara, sob as penas da lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da **TOMADA DE PREÇO Nº 2018.11.20.1**

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciado dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviços. Caso SEJAMOS VENCEDORES (ES) 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.

01	UNIDADE HABITACIONAL PARA CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS	45.059,29
	<b>VALOR TOTAL DE 10 UNIDADES</b>	<b>450.592,90</b>

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA:** R\$ 450.592,90 (Quatrocentos e cinquenta mil, quinhentos e noventa e dois reais e noventa centavos).

Proponente: **TEOTÔNIO CONSTRUÇÕES COMÉRCIO, INDÚSTRIAL E SERVIÇOS LTDA**

Endereço: **RUA RUI BARBOSA, 266 – BAIRRO SANTA TEREZA – JUAZEIRO DO NORTE-CE**

CNPJ: **Nº 10.453.927/0001-30**

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução: conforme edital.

  
Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE

JUAZEIRO DO NORTE-CE, 07 de dezembro de 2018.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTACÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	DATA:	07/12/2018	BDI:	24,52%	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA:	224 SEM DESONERAÇÃO	116,33%		07/2018
		PLAN:	201803 COM DESONERAÇÃO	88,05%	50,78%	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>					215,87
1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	57,66	0,31	17,96
1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE CABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	44,98	4,40	197,91
2		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					647,13
2.1	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TxKM	1.221,00	0,53	647,13
3		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					1.243,07
3.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	6,19	174,00	1.077,06
3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	5,86	28,33	166,01
4		<b>FUNDAÇÃO</b>					2.403,96
4.1	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	SINAPI	M2	13,76	21,57	296,80
4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	5,51	241,20	1.329,01
4.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	9,18	16,10	147,80
4.4	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,68	91,62	630,35
5		<b>ESTRUTURA</b>					1.196,21
5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,08	51,16	157,57
5.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	SINAPI	M	26,20	17,63	461,91
5.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LÓCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,58	25,01	172,97
5.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	45,88	8,82	404,66
6		<b>PAREDES E PAINÉIS ( ALVENARIA DE ELEVACÃO)</b>					3.201,35
6.1	87478	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	114,13	28,05	3.201,35
7		<b>COBERTURA</b>					4.626,00
7.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBRÓS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	59,39	49,71	2.952,28
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	19,37	1.150,38
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	6,46	11,84	100,17
7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	SINAPI	M	30,62	13,82	423,17
8		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					1.880,75
8.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	52,64	52,64
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	8,87	177,40
8.3	91934	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	31,62	5,00	158,10
8.4	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	120,24	2,19	269,90
8.5	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	3,48	41,76
8.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	10,88	32,64
8.7	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	11,92	35,76

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA:	07/12/2018	BDI:	24,52%	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE:	VERSÃO	HGRA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA:	024 SEM DESONERAÇÃO	116	33%	03/2016
		SINAPI:	20185 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,76%	04/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.8	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	16,77	100,62
8.9	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	46,68	46,68
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	29,25	87,75
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	5,46	70,98
8.12	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	14,17	85,02
8.13	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	30,00	24,05	721,50
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.045,38
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	84,75	423,75
9.2	74144/002	SUPORTE APOIO CAIXA D'AGUA BARRÔTES MADEIRA DE 1	SINAPI	UN	1,00	20,26	20,26
9.3	88504	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	476,54	476,54
9.4	89957	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	66,41	66,41
9.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	30,67	30,67
9.6	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	25,75	25,75
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						645,17
10.1	89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	139,33	139,33
10.2	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	145,57	145,57
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	17,91	17,91
10.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	3,00	114,12	342,36
11	SUMIDOURO						1.254,58
11.1	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO, MACIÇO, DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	1.254,58	1.254,58
12	TANQUE SÉPTICO						2.146,00
12.1	95463	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	SINAPI	UN	1,00	1.107,34	1.107,34
12.2	92764	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	8,71	29,61
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	296,78	1.009,05
13	METAIS E ACESSÓRIOS						1.150,77
13.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,00	139,26	139,26
13.2	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 " ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	3,40	3,40
13.3	86543	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	140,26	140,26
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	744,06	744,06

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE

1823

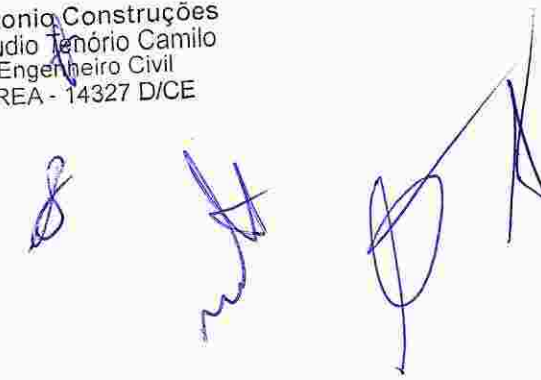
INSTITUTO DE LICITAÇÃO DE PREÇOS

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA:	07/12/2018
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	VERSÃO:	024 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA -CE	SINAPI:	2016/03 COM DESONERAÇÃO	REF: 04/2018
		BDI: 24,52%		HORA: 11h
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS		MES: 04/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.5	86929	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	123,79	123,79
							<b>5.761,23</b>
14	<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	2,63	600,32
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	19,93	4.549,22
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	35,73	403,03
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	43,40	124,99
14.5	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	20,26	4,13	83,67
							<b>2.109,93</b>
15	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						
15.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	36,94	32,26	1.191,68
15.2	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	SINAPI	M3	2,60	70,08	182,21
15.3	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	1,85	26,08	48,25
15.4	94992	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	45,54	687,79
							<b>4.571,17</b>
16	<b>ESQUADRIAS</b>						
16.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,00	330,05	330,05
16.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	4,00	330,05	1.320,20
16.3	91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2015	SINAPI	UN	5,00	43,72	218,60
16.4	74047/002	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	15,00	27,80	417,00
16.5	94567	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2015	SINAPI	M2	6,00	358,09	2.154,54
16.6	94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2015	SINAPI	M2	0,36	367,29	130,78
							<b>2.007,31</b>
17	<b>PINTURA</b>						
17.1	73445	CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADGCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOs	SINAPI	M2	228,26	6,48	1.479,12
17.2	73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE	SINAPI	M2	36,68	14,40	528,19
							<b>80,51</b>
18	<b>LIMPEZA</b>						
18.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	44,98	1,79	80,51
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>36.196,39</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>8.872,90</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>45.069,29</b>

Quarenta e Cinco Mil Cinquenta e Nove reais e Vinte e Nove centavos


Teotonia Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



OBRA:		DATA: 07/12/2018		BDI: 24,52%		
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DORRÊNCIA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA -CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LÓCAL:	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA -CE	SEM-FRA:	024 SEM DESIGNAÇÃO	116,33%	-	03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA -CE	SINAPI:	3018/03 COM DESIGNAÇÃO	88,68%	50,78%	04/2018
			CONDIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	215,87	100,00				182,4		100,00
			215,87						215,87
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	647,13	50,00					50,00	100,00
			323,57					323,56	647,13
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.243,07	100,00						100,00
			1.243,07						1.243,07
4	FUNDAÇÃO	2.403,96	50,00	50,00					100,00
			1.201,98	1.201,98					2.403,96
5	ESTRUTURA	1.196,21		100,00					100,00
				1.196,21					1.196,21
6	PAREDES E PAINÉIS ( ALVENARIA DE ELEVAÇÃO)	3.201,35			100,00				100,00
					3.201,35				3.201,35
7	COBERTURA	4.626,00				50,00	50,00		100,00
						2.313,00	2.313,00		4.626,00
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.880,75			25,00	75,00			100,00
					470,19	1.410,56			1.880,75
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.045,38			25,00	75,00			100,00
					261,35	784,03			1.045,38
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	645,17				25,00	75,00		100,00
						161,29	483,88		645,17
11	SUMIDOURO	1.254,58					100,00		100,00
							1.254,58		1.254,58
12	TANQUE SÉPTICO	2.146,00					100,00		100,00
							2.146,00		2.146,00
13	METAIS E ACESSÓRIOS	1.150,77					100,00		100,00
							1.150,77		1.150,77
14	REVESTIMENTOS	5.761,23			100,00				100,00
					5.761,23				5.761,23
15	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2.109,93					100,00		100,00
							2.109,93		2.109,93
16	ESQUADRIAS	4.571,17				50,00	50,00		100,00
						2.285,59	2.285,58		4.571,17
17	PINTURA	2.007,31						100,00	100,00
								2.007,31	2.007,31
18	LIMPEZA	80,51						100,00	100,00
								80,51	80,51
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	8.872,90	8,24	8,62	26,78	18,21	32,45	6,70	100,00
			731,13	587,39	2.376,16	1.704,48	2.579,26	594,48	8.872,90
		45.059,29	3.715,62	2.985,58	12.070,28	8.658,95	14.623,00	3.005,86	45.059,29
			3.715,62	6.701,20	18.771,48	27.430,43	42.053,43	45.059,29	

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA:	07/12/2018	BDI: 24,52%		
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SEM-FRA	024 SEM DESONERAÇÃO	110,33%		03/2018
			SEM-FRI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	55,82%	50,72%	04/2018
				COM DESONERAÇÃO PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,6000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

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

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>


BDI = 24,52%

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

Teotônio Construções  
 Cláudio Tenório Camilo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 14327 D/CE



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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA:	07/12/2018	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	VERSÃO:	02ª SEM DETERMINAÇÃO	HORA: 116,33% MES: - REF: 21/09/16
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	FONTES:	SEINFRA: 2018/03/0041 DESIGNAÇÃO SINAPI: COMPOSIÇÃO PROPRIA	HORA: 88,56% MES: 52,78% REF: 04/2018

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,5700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,0900	6,5200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5600	0,4300
<b>TOTAL</b>		<b>17,6500</b>	<b>6,9500</b>


Horista = 116,33%  
Mensalista = 73,24%

A + B + C + D

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA 14327 D/CE





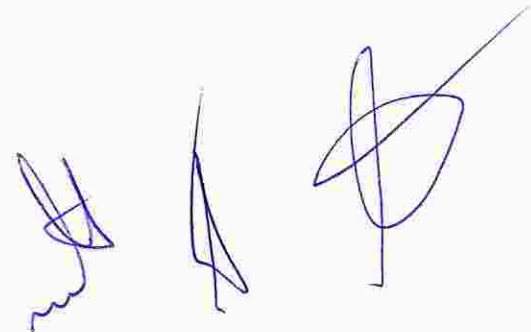

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA: 07/12/2018	BDI: 24,02%
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SEINFRA:	024 SEM DESONERAÇÃO
			SNAPT:	2018/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

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

A + B + C + D

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA	<b>DATA:</b>	07/12/2018	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA -CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,35%	
		SINAPI	2018 SINAPI COM DESONERAÇÃO	39,68%	50,78%
			CONDIÇÕES PRÓPRIAS		04/2018

### 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	0,00200000	137,31	0,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00170000	8,28	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,39</b>

### 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
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,58	0,21
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,12000000	6,99	0,83
00005051 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	9,68	0,10
10567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NÃO APARELHADA	SINAPI	M	0,10670000	4,92	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,66</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	10,31	1,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	6,28	0,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,40</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>1,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,48</b>

### 2.1. 72840 - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO 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	0,00450000	112,18	0,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,53</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,66</b>

### 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	5,11200000	10,35	52,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	8,28	65,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>118,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>118,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>55,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>174,00</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>42,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>216,86</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	2,38860000	8,28	19,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>8,47</b>

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camil  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHACAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA:	07/10/2018	BDI:	24,52%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	VERSÃO:	024 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	116,32%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA -CE	SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	MES:	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	03/2016
					04/2018

1829  
 J.A.  
 Fabrilis

VALOR COM ENCARGOS:	28,33
VALOR BDI (24.52%):	6,95
VALOR COM BDI:	35,28

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

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,100000000	38,54	3,85
TOTAL MATERIAL:						3,85

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,500000000	8,28	12,42
TOTAL SERVIÇO:						12,42

VALOR SEM ENCARGOS:	16,27
VALOR ENCARGOS (88.68%):	5,30
VALOR COM ENCARGOS:	21,57
VALOR BDI (24.52%):	5,29
VALOR COM BDI:	26,86

#### 4.2. 74078/001 - ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO (M3)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	BLOCO VEDAÇÃO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	62,500000000	1,91	119,38
TOTAL MATERIAL:						119,38

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,700000000	10,35	38,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,700000000	8,28	30,64
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,070000000	255,22	17,87
TOTAL SERVIÇO:						86,81

VALOR SEM ENCARGOS:	206,19
VALOR ENCARGOS (88.68%):	35,01
VALOR COM ENCARGOS:	241,20
VALOR BDI (24.52%):	59,14
VALOR COM BDI:	300,34

#### 4.3. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,310600000	10,35	3,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,084700000	8,28	0,70
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	0,056500000	167,70	9,48
TOTAL SERVIÇO:						13,39

VALOR SEM ENCARGOS:	13,39
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,71
VALOR COM ENCARGOS:	16,10
VALOR BDI (24.52%):	3,95
VALOR COM BDI:	20,05

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

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	160,000000000	0,25	40,00
TOTAL MATERIAL:						40,00

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,022000000	270,06	5,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,600000000	10,35	16,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,700000000	8,28	14,08
TOTAL SERVIÇO:						36,58

VALOR SEM ENCARGOS:	76,58
VALOR ENCARGOS (88.68%):	15,04
VALOR COM ENCARGOS:	91,62

Teotônio Construções  
 Cláudio Tenório Camilo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 14327 D/CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA:	07/12/2018
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA - CE	VERSÃO:	023 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SINAPI:	201803 COM DESONERAÇÃO
		REF.:	04/2018

VALOR BDI (24.52%):	22,47
VALOR COM BDI:	114,09

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,16	1,96
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	23,40	23,40
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	6,89	2,00
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	9,68	0,29
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	7,28	1,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,88</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	8,81	1,41
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,31	1,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	10,35	3,62
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	8,28	2,98
94970	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	14,09	0,46
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	0,03300000	208,98	6,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>45,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>5,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>51,16</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						<b>12,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>63,70</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	5,45	0,03
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,75</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7294	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	0,00190000	257,86	0,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	10,35	0,87
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	8,28	0,84
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E= 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	39,95	6,84
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,17	2,53
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	0,01800000	208,98	3,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,13</b>

Teotônio Construções  
Cláudio Teotônio Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	15,88
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	17,63
VALOR BDI (24.52%):	4,32
VALOR COM BDI:	21,95

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,45	0,02
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,74</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA:	07/12/2018	BDI:	24,52%				
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	VERSÃO:		HORA:	116,33%	MES:		REF.:	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA -CE	SEINFRA:	2018/03 SEM DESONERAÇÃO		88,68%	59,78%	04/2018		
		SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO						
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	10,35	3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	8,28	1,49
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,20000000	39,05	7,81
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79000000	5,72	4,52
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,01540000	206,98	3,22
TOTAL SERVIÇO:					20,77
VALOR SEM ENCARGOS:					21,61
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,60
VALOR COM ENCARGOS:					25,01
VALOR BDI (24,52%):					6,13
VALOR COM BDI:					31,14

**5.4. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	10,58	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,12	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,40
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04900000	8,90	0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15100000	10,31	1,56
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,17	5,17
TOTAL SERVIÇO:					7,16
VALOR SEM ENCARGOS:					7,56
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,26
VALOR COM ENCARGOS:					8,82
VALOR BDI (24,52%):					2,16
VALOR COM BDI:					10,98

**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 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	M	0,42000000	1,25	0,53
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,00500000	38,96	0,19
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,35000000	0,99	13,22
TOTAL MATERIAL:					13,94
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	M3	0,01040000	319,25	3,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46000000	10,35	4,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	8,28	1,99
TOTAL SERVIÇO:					10,28
VALOR SEM ENCARGOS:					24,22
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,83
VALOR COM ENCARGOS:					28,05
VALOR BDI (24,52%):					6,88
VALOR COM BDI:					34,93

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,52000000	1,85	4,67
00004425	VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,72100000	16,20	11,68
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	2,29000000	8,36	19,14
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	10,90	0,76
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	9,83	0,49
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (1 1/4 X 5)	KG	0,03000000	9,91	0,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHACAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA	<b>DATA:</b> 07/12/2018	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>VERSÃO:</b>		116,00%		03/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	<b>SEINFRA:</b>		38,08%	60,73%	04/2018
		<b>SINAPI:</b>				

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,39700000	8,81	3,50
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,40000000	10,31	4,12
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,04040000	9,70	0,39
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,05600000	9,16	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>37,04</b>
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>8,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>45,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>4,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>49,71</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>12,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>61,90</b>

### 7.2. 94445 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011088	TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	27,53500000	0,42	11,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,56</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,39900000	8,28	3,30
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13300000	9,49	1,26
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,03720000	9,70	0,36
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,05160000	9,16	0,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>5,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>16,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>2,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>19,37</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>4,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>24,12</b>

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	3,00000000	1,21	3,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,63</b>


SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	0,01170000	254,70	2,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20900000	8,28	1,73
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18400000	9,49	1,56
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,00630000	9,70	0,06
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,00870000	9,16	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>6,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>10,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>				<b>1,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>11,84</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>				<b>2,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>14,74</b>

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	0,00950000	254,70	2,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,43300000	8,28	3,59
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,43300000	9,49	4,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>10,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>10,12</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA: 07/12/2018	BDI: 24,52%	
	LOCAL: DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	VERSÃO: 024 SEM DESIGNERAÇÃO	HORA: 116,33%	REF: 03/2019
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SINAPI	2018/02 COM DESIGNERAÇÃO	38,85% 50,78% 04/2018
		SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,70
VALOR COM ENCARGOS:	13,82
VALOR BDI (24.52%):	3,39
VALOR COM BDI:	17,21

### 8.1. 74131/001 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013399	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	23,61	23,61
TOTAL MATERIAL:						23,61

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,89	8,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,43	10,43
TOTAL SERVIÇO:						19,32
VALOR SEM ENCARGOS:						43,13
VALOR ENCARGOS (88.68%):						9,51
VALOR COM ENCARGOS:						52,64
VALOR BDI (24.52%):						12,91
VALOR COM BDI:						65,55

### 8.2. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,47	1,47
TOTAL MATERIAL:						1,47

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	8,89	2,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	10,43	2,58
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	286,14	0,26
TOTAL SERVIÇO:						5,04
VALOR SEM ENCARGOS:						6,51
VALOR ENCARGOS (88.68%):						2,36
VALOR COM ENCARGOS:						8,87
VALOR BDI (24.52%):						2,17
VALOR COM BDI:						11,04

### 8.3. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,28	1,41
TOTAL MATERIAL:						1,41

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	8,89	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	10,43	0,73
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,16	1,16
TOTAL SERVIÇO:						2,51
VALOR SEM ENCARGOS:						3,92
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,08
VALOR COM ENCARGOS:						5,00
VALOR BDI (24.52%):						1,23
VALOR COM BDI:						6,23

Teotônio Construção  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE

### 8.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,00000000	1,08	1,29
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,69	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,32

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:						

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA  
**LOCAL:** DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA -CE

**DATA:** 07/12/2018 **BDI:** 24,52%  
**VERSÃO:** 024 SEM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 110,33%  
**MES:** -  
**REF.:** 03/2015  
**SINAPI:** 2018 03 COM DESONERAÇÃO 88,88% 80,79%  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03000000	8,89	0,27
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03000000	10,43	0,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,19</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>0,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,73</b>

### 8.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI M	1,19000000	1,93	2,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI UN	0,00900000	3,89	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,33</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04000000	8,89	0,36
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,04000000	10,43	0,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,48</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>0,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,33</b>

### 8.6. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI UN	1,00000000	8,90	8,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,90</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,12500000	10,43	1,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,88</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>2,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>13,55</b>

### 8.7. 91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI UN	1,00000000	5,43	5,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,43</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22500000	8,89	2,00
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,22500000	10,43	2,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>2,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>11,92</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>2,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,84</b>

Teotônio Construções  
 Cláudio Tenório Camilo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 14327 D/CE

### 8.8. 91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

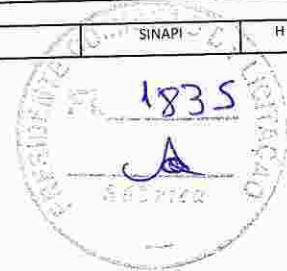
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI UN	1,00000000	7,90	7,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,90</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,30800000	8,89	2,74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA	<b>DATA:</b> 07/12/2018	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> MES	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>SINAPI:</b>	<b>SINAPI:</b>	031 SEM DESONERAÇÃO	110,33%	07/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA -CE	<b>SINAPI:</b>	<b>SINAPI:</b>	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,68% 59,78%	04/2018
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>				

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	10,43	3,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						5,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						13,85
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						2,92
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,77
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						4,11
<b>VALOR COM BDI:</b>						20,88



### 8.9. 72339 - TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007524	TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA	SINAPI	UN	1,00000000	33,70	33,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						33,70

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	8,89	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	10,43	4,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						8,89

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						42,39
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						4,29
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						46,68
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						11,45
<b>VALOR COM BDI:</b>						58,13

### 8.10. 92028 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,18	6,18
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,07	7,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,25

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	8,89	4,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55500000	10,43	5,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						10,72

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						23,97
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						5,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						29,25
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						7,17
<b>VALOR COM BDI:</b>						36,42

### 8.11. 91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,30	2,30
00038099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,19	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,49

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	10,43	1,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,29

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						4,78
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						0,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,46
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						1,34
<b>VALOR COM BDI:</b>						6,80

Teotônio Construções  
Cláudio Teotônio Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE

### 8.12. 93044 - LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038780	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	12,87	12,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,87

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,89	0,89



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRAS:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA	<b>DATA:</b> 07/12/2018	<b>BDI:</b> 24,52%	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>VERSÃO</b>		115,02%	-	03/2015
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA -CE	<b>SINAPI</b>		98,88%	59,78%	04/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL SERVIÇO:	0,89
VALOR SEM ENCARGOS:	13,76
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	14,17
VALOR BDI (24.52%):	3,47
VALOR COM BDI:	17,64

### 8.13. 73781/002 - ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003406	1	UN	1,00000000	18,52	18,52
TOTAL MATERIAL:					18,52

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	1	H	0,20000000	10,43	2,09
88316	1	H	0,20000000	8,28	1,66
TOTAL SERVIÇO:					3,75

VALOR SEM ENCARGOS:	22,27
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,78
VALOR COM ENCARGOS:	24,05
VALOR BDI (24.52%):	5,90
VALOR COM BDI:	29,95

### 9.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	1	M	2,14000000	9,93	21,25
89362	1	UN	1,18000000	3,90	4,60
89366	1	UN	1,00000000	8,20	8,20
89395	1	UN	0,89000000	5,49	4,89
90443	1	M	2,14000000	5,26	11,26
90465	1	M	2,14000000	5,39	11,53
TOTAL SERVIÇO:					61,73

VALOR SEM ENCARGOS:	61,73
VALOR ENCARGOS (88.68%):	23,02
VALOR COM ENCARGOS:	84,75
VALOR BDI (24.52%):	20,78
VALOR COM BDI:	105,53

### 9.2. 74144/002 - SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	1	M	2,00000000	10,13	20,26
TOTAL MATERIAL:					20,26

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE

VALOR SEM ENCARGOS:	20,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,26
VALOR BDI (24.52%):	4,97
VALOR COM BDI:	25,23

### 9.3. 88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	1	UN	1,00000000	6,72	6,72
00000068	1	UN	2,00000000	11,35	22,70
00000087	1	UN	1,00000000	12,68	12,68
00000119	1	UN	0,40000000	3,58	1,43
00003146	1	UN	0,38000000	2,03	0,81

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA:	07/12/2018
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	VERSÃO:	024 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	HORA:	116,33%
		MES:	50,75%
		REF.:	09/2016
			04/2018

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	1,38	1,38
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,00000000	2,21	2,21
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,50000000	2,57	3,88
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,00000000	5,51	11,02
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,00000000	29,20	29,20
00011829	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	UN	1,00000000	10,62	10,62
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00000000	154,50	154,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>256,93</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	8,82	67,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,70000000	10,34	79,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>147,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>404,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>72,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>476,54</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>116,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>593,39</b>

**9.4. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	7,46	0,10
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00000000	60,66	60,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,76</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23000000	8,82	2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000000	10,34	3,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>66,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>2,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>68,41</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>16,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>85,18</b>

**9. 363 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	7,46	0,10
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,00000000	24,86	24,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,96</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	8,82	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000000	10,34	2,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>28,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>1,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,67</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>7,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,19</b>

Teotônio Construções  
Cláudio Teotônio Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE

**9.6. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01300000	7,46	0,10
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	1,00000000	19,94	19,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,04</b>

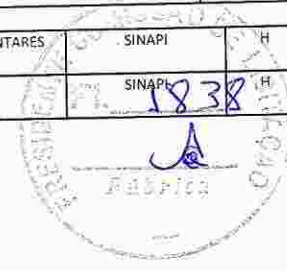
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA:	07/12/2018	BDI:	24,52%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SEINFRA:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	118,03%
		SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	04/2018
				REF.:	04/2018

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	8,82	1,76
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	10,34	2,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>1,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,75</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						<b>6,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,06</b>



### 10.1. 89959 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89634	SINAPI	M	2,69000000	20,00	53,80
89641	SINAPI	UN	2,56000000	5,86	15,00
89645	SINAPI	UN	0,67000000	13,27	8,89
89697	SINAPI	UN	0,63000000	6,51	5,40
90443	SINAPI	M	2,69000000	5,26	14,15
90466	SINAPI	M	2,69000000	5,39	14,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>111,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>111,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>27,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>139,33</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>34,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>173,49</b>

### 10.2. 74051/001 - CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

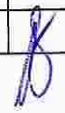
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	SINAPI	KG	0,50000000	0,40	0,20
00003280	SINAPI	UN	1,00000000	90,39	90,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>90,59</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	2,00000000	10,34	20,68
8316	SINAPI	H	2,00000000	8,28	16,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>37,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>127,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>17,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>145,57</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>35,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>181,26</b>



### 10.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01480000	32,36	0,48
00000296	SINAPI	UN	1,00000000	0,66	0,66
00005105	SINAPI	UN	1,00000000	8,50	8,50
00020078	SINAPI	UN	0,02000000	11,84	0,24
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	26,10	0,53
00038383	SINAPI	UN	0,05400000	1,09	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,78</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,25000000	8,82	2,21
88257	SINAPI	H	0,25000000	10,34	2,59

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA 14327 D/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA: 07/12/2018	BDI: 24,52%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	VERSÃO:	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	024 SEM DESONERAÇÃO	110 33% 03/2010
		2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,98% 90,78% 04/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL SERVIÇO:	4,80
VALOR SEM ENCARGOS:	16,58
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,33
VALOR COM ENCARGOS:	17,91
VALOR BDI (24,52%):	4,39
VALOR COM BDI:	22,30

### 10.4. 74104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,32
00007258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88800000	18,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,29</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/Cx INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	19,60
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02280000	6,16
8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	10,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	8,28
88030	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	3,54
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	7,08
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	3,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>73,13</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	92,42
VALOR ENCARGOS (88,68%):	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	114,12
VALOR BDI (24,52%):	27,98
VALOR COM BDI:	142,10

### 11.1. 74198/002 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACQ CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	14,07400000	69,24
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,24500000	2,59
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,25900000	8,88
01106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	11,94800000	6,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	70,85900000	28,34
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35200000	12,97
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04200000	1,56
00007258	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1443,00000000	360,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>481,23</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97900000	10,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,63900000	120,46
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,55200000	242,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,43500000	136,08
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO-TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,14400000	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>569,97</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1.000,20
VALOR ENCARGOS (88,68%):	254,38
VALOR COM ENCARGOS:	1.254,58
VALOR BDI (24,52%):	307,62
VALOR COM BDI:	1.562,20

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA 14327 D/CE

### 12.1. 95463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA : 07/12/2018	BDI : 24,52%		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA -CE	SEINFRA	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	03/2018
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	68,68%	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA, NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			1840	2,94000000	4,38	12,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,68

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,94400000	76,58	531,77
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,94400000	10,51	72,98
92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES, RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,42000000	26,80	64,68
92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	26,34000000	7,23	190,44
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,36754000	192,00	70,63
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						836,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						943,56
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						169,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						1.107,34
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						271,52
<b>VALOR COM BDI:</b>						1.378,86

### 12.2. 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,58	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,12	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,51

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	8,80	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	10,31	1,59
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,12	5,12
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						6,93

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,44
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						1,27
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,71
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						2,14
<b>VALOR COM BDI:</b>						10,85

### 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 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,16300000	243,19	282,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						282,83

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80400000	10,35	8,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	8,28	4,17
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06600000	0,97	0,06
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06600000	0,28	0,02
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						12,60

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						282,30
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						4,48
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						296,78
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						72,77
<b>VALOR COM BDI:</b>						369,55

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**Teotônio Construções**  
 Cláudio Teotônio Camilo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 14327 D/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA:	07/12/2018	BDI:	24,52%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	VERSÃO:	024 SEM DESIGNAÇÃO	HORA:	116,33%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA:	2018/3 COM DESIGNAÇÃO	MES:	60,79%
		SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	03/2016

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	8,04	16,08
00005138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,34	1,34
00010420	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	98,55	98,55
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14590000	39,87	5,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>121,83</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	10,34	8,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	8,28	3,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,71</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	133,54
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	5,72
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	139,26
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	34,15
<b>VALOR COM BDI:</b>	173,41

**13.2. 00007608 - CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	3,40
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	3,40
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	0,83
<b>VALOR COM BDI:</b>	4,23

**13.3. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

SERVICO	DESCRICO	FONTE	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	1,00000000	3,76	3,76
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	7,03	7,03
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,64	4,64
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	83,85	83,85
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	35,30	35,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>134,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	134,58
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	5,68
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	140,26
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	34,39
<b>VALOR COM BDI:</b>	174,65

**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 (UN)**

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,64	4,64
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	551,87	551,87
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	1,00000000	29,75	29,75
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	1,00000000	140,55	140,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>726,81</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	726,81
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	17,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	744,06
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	182,44
<b>VALOR COM BDI:</b>	926,50

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE

**13.5. 86929 - TANQUE DE MARMORE SINTETICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA:	07/12/2018	BDI:	24,52%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA -CE	SEINFRA:	024 SEM DESONERAÇÃO	110,03%	03/2016
		SINAPI:	2018/03/31 COM DESONERAÇÃO	88,66%	60,73%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		04/2018

85876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	93,08	93,08
85879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	3,76	3,76
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 17 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	7,03	7,03
86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	12,76	12,76
					TOTAL SERVIÇO:	116,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	116,63
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	7,16
					VALOR COM ENCARGOS:	123,79
					VALOR BDI (24,52%):	30,35
					VALOR COM BDI:	154,14

**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 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	SINAPI	M3	0,00420000	307,31	1,29	
88309	SINAPI	H	0,07000000	10,35	0,72	
88316	SINAPI	H	0,00700000	8,28	0,06	
					TOTAL SERVIÇO:	2,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,07
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,56
					VALOR COM ENCARGOS:	2,63
					VALOR BDI (24,52%):	0,64
					VALOR COM BDI:	3,27

**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 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	SINAPI	M3	0,03750000	319,25	12,00	
88309	SINAPI	H	0,32000000	10,35	3,31	
88316	SINAPI	H	0,11800000	6,28	0,98	
					TOTAL SERVIÇO:	16,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,29
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,64
					VALOR COM ENCARGOS:	19,93
					VALOR BDI (24,52%):	4,89
					VALOR COM BDI:	24,82


**14.3. 87248 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001287	SINAPI	M2	1,06000000	26,01	27,57	
00001381	SINAPI	KG	4,86000000	0,45	2,19	
00034357	SINAPI	KG	0,24000000	2,86	0,69	
					TOTAL MATERIAL:	30,45
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	SINAPI	H	0,24000000	9,76	2,34	
88316	SINAPI	H	0,15000000	8,28	1,24	
					TOTAL SERVIÇO:	3,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,03
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,70
					VALOR COM ENCARGOS:	35,73
					VALOR BDI (24,52%):	8,76
					VALOR COM BDI:	44,49

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE

**14.4. 87246 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	SINAPI	M2	1,08000000	26,01	28,09
00001381	SINAPI	KG	4,86000000	0,45	2,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHACAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA:	07/12/2018	BDI: 24,52%		
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA -CE	SEINFRA:	024 SEM DESONERAÇÃO	116,33%	-	03/2018
			SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	38,62%	59,79%	04/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	2,86	0,69
TOTAL MATERIAL:						30,97
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	9,76	6,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	6,28	2,15
TOTAL SERVIÇO:						8,40
VALOR SEM ENCARGOS:						39,37
VALOR ENCARGOS (88,68%):						4,03
VALOR COM ENCARGOS:						43,40
VALOR BDI (24,52%):						10,64
VALOR COM BDI:						54,04

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	307,31	1,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	10,35	1,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	8,28	0,51
TOTAL SERVIÇO:						3,08
VALOR SEM ENCARGOS:						3,08
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						4,13
VALOR BDI (24,52%):						1,01
VALOR COM BDI:						5,14

**15.1. 73991/002 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,35	10,35
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	6,28	6,28
88529	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01500000	286,14	4,29
TOTAL SERVIÇO:						21,92
VALOR SEM ENCARGOS:						22,92
VALOR ENCARGOS (88,68%):						9,34
VALOR COM ENCARGOS:						32,26
VALOR BDI (24,52%):						7,91
VALOR COM BDI:						40,17

**15.2. 73902/001 - CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	36,86	40,55
TOTAL MATERIAL:						40,55
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	8,28	20,70
TOTAL SERVIÇO:						20,70
VALOR SEM ENCARGOS:						61,25
VALOR ENCARGOS (88,68%):						8,83
VALOR COM ENCARGOS:						70,08
VALOR BDI (24,52%):						17,18
VALOR COM BDI:						87,26

**15.3. 87632 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,40	0,20
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	7,31	3,18
TOTAL MATERIAL:						3,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,04310000	320,79	13,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	10,35	3,42

Teotônio Construções  
Cláudio Tenório Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DGENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA: 07/12/2018	BDI: 24,52%		
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>VERSAO:</b>	HORA	MES	REF.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SINAPI	024 SEM DESIGNAÇÃO	116,33%	01/2019
		SINAPI	201833 COM DESIGNAÇÃO	88,88%	04/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16500000	8,28	1,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						18,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						22,00
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						4,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						26,08
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						6,39
<b>VALOR COM BDI:</b>						32,47



### 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 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,90	1,02
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,45000000	1,34	0,60
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	15,82	17,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,16
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	10,31	1,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	10,35	2,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	8,28	2,96
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	213,39	15,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						22,18
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						41,33
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						4,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						45,64
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						11,19
<b>VALOR COM BDI:</b>						56,83

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,59524000	467,99	278,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						278,57
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,20000000	8,28	34,78
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	282,38	1,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						36,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						315,04
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						15,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						330,05
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						80,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						410,98

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

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039022	PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,59524000	467,99	278,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						278,57
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,20000000	8,28	34,78
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00600000	282,38	1,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						36,47
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						315,04
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						15,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						330,05
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>						80,93
<b>VALOR COM BDI:</b>						410,98

**Teotônio Construções**  
 Cláudio Teotônio Camilo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 14327 D/CE

### 16.3. 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO POPULAR, COM EXECUCAO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_08/2015 (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA	<b>DATA:</b>	07/12/2018	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>LOCAL:</b>	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	<b>VERSÃO:</b>	024 SEM DESIGNERAÇÃO	<b>HORA:</b>	115,33%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	<b>SINAPI:</b>	2018/03 COM DESIGNERAÇÃO	<b>MES:</b>	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>REF.:</b>	03/2016

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003090	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	27,31	27,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						27,31

SERVICO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	10,23	7,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	8,28	3,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						11,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						38,34
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						5,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						43,72
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						10,72
<b>VALOR COM BDI:</b>						54,44



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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	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	1,00000000	19,31	19,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						19,31

SERVICO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,91	2,64
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	10,23	3,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						5,71
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						25,02
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						2,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						27,80
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						6,82
<b>VALOR COM BDI:</b>						34,62

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	8,80000000	0,06	0,53
00011199	JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISÃO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	UN	0,55680000	590,99	328,47
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	9,92	6,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						335,18

SER.	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10800000	10,36	11,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55300000	8,28	4,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						16,03
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						351,21
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						7,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						359,09
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>						88,05
<b>VALOR COM BDI:</b>						447,14

**Teotônio Construções**  
 Cláudio Teotônio Camilo  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 14327 D/CE

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,06	1,46
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	107,01	297,27
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	9,92	12,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						311,10

SERVICO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,41600000	10,35	25,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20700000	8,28	9,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						34,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						346,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DA DGENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA	DATA:	07/12/2016	BDI: 24,52%
	LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA-CE	VERSÃO:	024 SEM DESONERAÇÃO	HORA MES REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CE	SINAPI:	201673 COM DESONERAÇÃO	48,98% 50,78% 64,2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1846  
Ja

VALOR ENCARGOS (88.68%):	17,20
VALOR COM ENCARGOS:	363,29
VALOR BDI (24.52%):	89,08
VALOR COM BDI:	452,37

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,44000000	0,66	0,29
00011162 FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01500000	1,22	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,31
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31500000	10,32	3,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	8,28	0,87
TOTAL SERVICOS:					4,12
VALOR SEM ENCARGOS:					4,43
VALOR ENCARGOS (88.68%):					2,05
VALOR COM ENCARGOS:					6,48
VALOR BDI (24.52%):					1,59
VALOR COM BDI:					8,07

**17.2. 73446 - PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,12000000	1,39	0,17
00007293 TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS	SINAPI	L	0,15000000	19,04	2,48
TOTAL MATERIAL:					2,65
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	10,32	6,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	8,28	1,66
TOTAL SERVICOS:					7,85
VALOR SEM ENCARGOS:					10,50
VALOR ENCARGOS (88.68%):					3,90
VALOR COM ENCARGOS:					14,40
VALOR BDI (24.52%):					3,53
VALOR COM BDI:					17,93

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	2,81	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,14
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	8,28	1,16
TOTAL SERVICOS:					1,16
VALOR SEM ENCARGOS:					1,30
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,49
VALOR COM ENCARGOS:					1,79
VALOR BDI (24.52%):					0,44
VALOR COM BDI:					2,23

B

Teotônio Construções  
Cláudio Teotônio Camilo  
Engenheiro Civil  
CREA - 14327 D/CE

A



**PROPOSTA DE PREÇO**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.20.1**

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas no Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.11.20.1**, com data de abertura marcada para o dia 07 de Dezembro de 2018, as 09:00 horas, na sala da Comissão de Licitação, situada a Av. Domingos S. Miranda, nº715-Alto da Alegria, Barbalha/CE.

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

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
01				
10	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE MELHORIAS HABIATCIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICIPIO DE BARBALHA/CE.	10	R\$ 49.021,33	R\$ 490.021,33
ITEM 02	PLACA DE OBRA	01	R\$ 1.489,71	R\$ 1.489,71

**Valor Global: R\$ 491.511,04(Quatrocentos e Noventa e Um Mil Quinhentos e Onze reais e Quatro Centavos**

Proponente: PODIUM EMPREENDIMIENTOS EIRELI  
Endereço: Rua Catulo da Paixão Cearense,135-Triângulo-Juazeiro do Norte/CE  
CNPJ: 09.527.996.0001/62  
E-mail: podiumempreendimentos@hotmail.com  
Telefone: (88) 3511-7046  
Representante Legal: RONALDO FERREIRA LIMA  
E-mail: ronaldolima\_adm@hotmail.com  
Prazo de Execução: De acordo com o Edital  
Validade da Proposta: De acordo com o Edital

Juazeiro do Norte/CE, 05 de Dezembro de 2018

Atenciosamente,

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP  
Adm. Ronaldo Ferreira Lima  
CREA/CE nº 7077  
CPF nº 09.042.000.72

Jonh Herbert Ferreira Sindeaux  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 14.377-D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 05/12/2018	BDI : 24,52%
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		86,68%	50,78%
			<b>REF.</b>
			04/2018

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>154,06</b>
1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	57,95	0,33	19,12
1.2	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	44,98	3,00	134,94
<b>2</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>						<b>720,57</b>
2.1	72840	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	SINAPI	TXKM	1.221,30	0,59	720,57
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.371,55</b>
3.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_05/2017	SINAPI	M3	6,19	192,02	1.188,60
3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	5,86	31,22	182,95
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>2.540,82</b>
4.1	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	SINAPI	M2	13,76	23,81	327,63
4.2	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	SINAPI	M3	5,51	245,00	1.349,95
4.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SINAPI	M2	9,18	17,77	163,13
4.4	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,88	101,76	700,11
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>1.321,26</b>
5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50ME=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,05	56,64	174,45
5.2	93182	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	26,20	19,46	509,85
5.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,88	27,63	190,09
5.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	45,88	9,74	446,87
<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS(ALVENARIA DE ELEVAÇÃO)</b>						<b>3.542,60</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	31,04	3.542,60
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>5.128,79</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	55,10	3.272,39
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	21,54	1.279,26
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	13,06	110,49
7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), AF_06/2016	SINAPI	M	30,62	15,24	466,65
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.078,16</b>
8.1	74131/001	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	58,28	58,28
8.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	20,00	9,79	195,80
8.3	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	31,62	5,50	173,91
8.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	123,24	2,39	294,54
8.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	3,84	46,08
8.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	12,08	36,24


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	<b>DATA:</b> 05/12/2018	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA/CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	85,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

1849



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.7	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	13,18	39,54
8.8	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	18,57	111,42
8.9	72339	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	51,75	51,75
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	32,39	97,17
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	6,05	78,65
8.12	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	15,73	94,38
8.13	73781/002	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	30,00	26,68	800,40
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>1.156,38</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	93,49	467,45
9.2	74144/002	SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1	SINAPI	UN	1,00	22,50	22,50
9.3	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	527,93	527,93
9.4	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	75,94	75,94
9.5	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	34,01	34,01
9.6	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	28,55	28,55
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITARIAS</b>						<b>714,08</b>
10.1	89959	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	154,04	154,04
10.2	74051/001	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	161,35	161,35
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	19,82	19,82
10.4	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA(CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	126,29	378,87
	<b>SUMIDOURO</b>						<b>1.370,00</b>
11.1	74198/002	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO DIÂMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	1.370,00	1.370,00
<b>12</b>	<b>TANQUE SÉPTICO</b>						<b>2.323,74</b>
12.1	95463	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	SINAPI	UN	1,00	1.220,00	1.220,00
12.2	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	3,40	9,63	32,74
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	315,00	1.071,00
<b>13</b>	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>1.271,39</b>
13.1	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	154,58	154,58
13.2	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	3,78	3,78
13.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	155,67	155,67

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA: 05/12/2018	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	BARBALHA/CE	1850	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2018/03 COM DESONERAÇÃO HORA: 88,68% MES: 59,78% REF.: 04/2016 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	820,00	820,00
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	137,36	137,36
<b>14</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>5.968,91</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	2,90	661,95
14.2	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	228,26	20,28	4.629,11
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	39,64	447,14
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	48,10	138,53
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	4,55	92,18
<b>15</b>	<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>2.330,64</b>
15.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	36,94	35,60	1.315,06
15.2	73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	SINAPI	M3	2,60	77,60	201,76
15.3	87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1,85	28,78	53,24
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	50,47	760,58
<b>16</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>5.074,05</b>
16.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,00	366,26	366,26
16.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	4,00	366,26	1.465,04
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	48,44	242,20
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	30,82	462,30
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	398,84	2.393,04
16.6	94564	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016	SINAPI	M2	0,36	403,36	145,21
<b>17</b>	<b>PINTURA</b>						<b>2.212,63</b>
17.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	228,26	7,14	1.629,78
17.2	73446	PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE	SINAPI	M2	36,68	15,89	582,85
<b>18</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>88,61</b>
18.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	44,98	1,97	88,61

VALOR ORÇAMENTO: 39.368,24

VALOR BDI TOTAL: 9.653,09

VALOR TOTAL: 49.021,33

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP


Jonh Herbert Ferreira Sindeaux

Quarenta e Nove Mil Vinte e Um reais e Trinta e Três centavos

Engenheiro Civil

CREA/CE 14.377-D

Adm. Jonhido Ferreira Lima  
CRA/CE Nº 7077  
CPF Nº 010.045.503-72

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 05/12/2018	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	BARBALHA/CE	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2019/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 88,65%	MES: 50,78%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	154,06	0,31
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	720,57	1,47
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.371,55	2,80
4	FUNDAÇÃO	2.540,82	5,18
5	ESTRUTURA	1.321,26	2,70
6	PAREDES E PAINÉIS(ALVENARIA DE ELEVAÇÃO)	3.542,60	7,23
7	COBERTURA	5.128,79	10,46
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.078,16	4,24
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.156,38	2,36
10	INSTALAÇÕES SANITARIAS	714,08	1,46
11	SUMIDOURO	1.370,00	2,79
12	TANQUE SÉPTICO	2.323,74	4,74
13	METAIS E ACESSÓRIOS	1.271,39	2,59
14	REVESTIMENTOS	5.968,91	12,18
15	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2.330,64	4,75
16	ESQUADRIAS	5.074,05	10,35
17	PINTURA	2.212,63	4,51
18	LIMPEZA	88,61	0,18
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.653,09	19,69
		VALOR ORÇAMENTO:	39.368,24 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	9.653,09
		VALOR TOTAL:	49.021,33

Quarenta e Nove Mil Vinte e Um reais e Trinta e Três centavos

  
 Jonh Herbert Ferreira Sindeaux  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 14.377-D

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP

  
 Adm. Jonh Herbert Ferreira Sindeaux  
 CREA/CE N° 7977  
 CPF/MF 576.342.903-72



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: IMPLANTÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHAGE  
LOCAL: BARBALHAGE

DATA: 05/12/2018 BDI: 24,52%  
FONTE: VERSÃO: 2018/03 COM DESONERAÇÃO 88,66% 30,78% 04/2018  
SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊSES						Total parcela
			MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	154,06	100,00 % 154,06						100,00 % 154,06
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	720,57	50,00 % 360,29						50,00 % 360,29
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.371,55	100,00 % 1.371,55						100,00 % 1.371,55
4	FUNDAÇÃO	2.540,82	50,00 % 1.270,41	50,00 % 1.270,41					100,00 % 2.540,82
5	ESTRUTURA	1.321,26		100,00 % 1.321,26					100,00 % 1.321,26
6	PAREDES E PAINÉIS(ALVENARIA DE ELEVACAO)	3.542,60			100,00 % 3.542,60				100,00 % 3.542,60
7	COBERTURA	5.128,79				20,00 % 1.025,76		80,00 % 4.103,03	100,00 % 5.128,79
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.078,16		25,00 % 519,54	75,00 % 1.558,62				100,00 % 2.078,16
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.156,38		25,00 % 289,10	75,00 % 867,28				100,00 % 1.156,38
10	INSTALAÇÕES SANITARIAS	714,08			25,00 % 178,52	75,00 % 535,56			100,00 % 714,08
11	SUMIDURO	1.370,00				100,00 % 1.370,00			100,00 % 1.370,00
12	TANQUE SÉPTICO	2.323,74				100,00 % 2.323,74			100,00 % 2.323,74
13	METAIS E ACESSÓRIOS	1.271,39				100,00 % 1.271,39			100,00 % 1.271,39
14	REVESTIMENTOS	5.968,91			100,00 % 5.968,91				100,00 % 5.968,91
15	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2.330,64				100,00 % 2.330,64			100,00 % 2.330,64
16	ESQUADRIAS	5.074,05				25,00 % 1.268,51	75,00 % 3.805,54		100,00 % 5.074,05
17	PINTURA	2.212,63					100,00 % 2.212,63		100,00 % 2.212,63

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHAÇE	<b>DATA:</b>	05/12/2018	<b>BDI:</b>	24,52%
<b>LOCAL:</b>	BARBALHAÇE	<b>FONTE:</b>	SINAPI	<b>VERSÃO:</b>	2018/03 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b>	88,68%
				<b>MES:</b>	50,78%
				<b>DATA REF.:</b>	04/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela		
			MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6			
18	LIMPEZA	88,61	8,02 %	6,59 %	26,21 %	9,84 %	32,16 %	17,18 %	100,00 %	88,61	100,00 %
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	9.653,09	774,18	636,14	2.530,07	949,86	3.104,43	1.658,41	8.422,96	9.653,09	100,00 %
		49.021,33	3.930,49	3.227,81	12.850,22	4.822,79	15.767,06	8.422,96	49.021,33	49.021,33	100,00 %
			3.930,49	7.158,30	20.008,52	24.831,31	40.598,37	49.021,33			



PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP  
 RUA: TRIÂNGULO FORTALEZA LINDA  
 ADIM: GRAVILHE N.º 877  
 CEP/CID: 579.045-905-73

Jonh Herbert Ferreira Sindeaux  
 Engenheiro Civil  
 CREACE 14.377-D

## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>PODIUM</b> <small>EMPRESAMENTOS</small>	<b>OBRA:</b> IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.		<b>DATA :</b> 05/12/2018		<b>BDI :</b> 24,52%	
	<b>LOCAL:</b> BARBALHA/CE		<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2012/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>HORA:</b> 88,68%	<b>MES:</b> 50,73%

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

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

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 24,52%**

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

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP

Adm. Ronaldo Ferreira Lima  
CRA/CE Nº 7977  
CPF/MF 679.346.803-72

  
Jonh Herbert Ferreira Sindeaux  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 14.377-D

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	<b>DATA:</b> 05/12/2018	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SINAPI	2012/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					<b>REF.</b> 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 PaternidadeE	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**

PODIUM Empreendimentos Eireli - EPP

Adm. Ronaldo Ferreira Lima  
CRA/CE Nº 7977  
CPF/INSC 579.345.903-72

Jonh Herbert Ferreira Sindeaux  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 14.377-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 05/12/2018	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	BARBALHA/CE	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2018/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 88,68%	MES: 50,78%

**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	0,00200000	152,63	0,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00170000	9,22	0,02

TOTAL SERVICOS: 0,33

VALOR SEM ENCARGOS: 0,33

VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,33

VALOR BDI (24,52%): 0,08

VALOR COM BDI: 0,41

**74077/003 - LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM APROVEITAMENTO 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	0,01231509	11,75	0,14
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NÃO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,07389059	7,65	0,57
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00615755	10,75	0,07
00010567 TABUA MADEIRA 3ª QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NÃO APARELHADA	SINAPI	M	0,06570105	5,47	0,36

TOTAL MATERIAL: 1,14

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06157549	11,47	0,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06157549	9,22	0,57

TOTAL SERVICOS: 1,28

VALOR SEM ENCARGOS: 2,42

VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,58

VALOR COM ENCARGOS: 3,00

VALOR BDI (24,52%): 0,74

VALOR COM BDI: 3,74

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.695 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	0,00450000	124,67	0,56

TOTAL SERVICOS: 0,56

VALOR SEM ENCARGOS: 0,56

VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,03

VALOR COM ENCARGOS: 0,59

VALOR BDI (24,52%): 0,14

VALOR COM BDI: 0,73

**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
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	<b>DATA:</b> 05/12/2018	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA/CE	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 2018/03 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 85,68%	<b>MES:</b> 50,76%
			<b>REF.:</b> 04/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,11200000	11,52	58,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,93300000	9,22	73,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>132,03</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>132,03</b>
VALOR ENCARGOS (88,68%):	<b>59,99</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>192,02</b>
VALOR BDI (24,52%):	<b>47,08</b>
VALOR COM BDI:	<b>239,10</b>

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,39860000	9,22	22,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,12</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>22,12</b>
VALOR ENCARGOS (88,68%):	<b>9,10</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>31,22</b>
VALOR BDI (24,52%):	<b>7,66</b>
VALOR COM BDI:	<b>38,88</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	SINAPI	M3	0,10000000	42,82	4,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,28</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	1,50000000	9,22	13,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,83</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>18,11</b>
VALOR ENCARGOS (88,68%):	<b>5,70</b>
VALOR COM ENCARGOS:	<b>23,81</b>
VALOR BDI (24,52%):	<b>5,84</b>
VALOR COM BDI:	<b>29,65</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000654	SINAPI	UN	57,36279640	2,12	121,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>121,61</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	3,39587755	11,52	39,12
88316	SINAPI	H	3,39587755	9,22	31,31
88631	SINAPI	M3	0,06424633	282,16	18,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>88,56</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	<b>210,17</b>
VALOR ENCARGOS (88,68%):	<b>34,83</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	DATA : 05/12/2018	BDI : 24,52%														
LOCAL:	BARBALHA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2012/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,76%</td> <td>04/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2012/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	04/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SINAPI	2012/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	04/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	



VALOR COM ENCARGOS:	245,00
VALOR BDI (24.52%):	60,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>305,07</b>

### 4.3. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	11,52	3,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	9,22	0,78
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	0,05650000	185,47	10,48

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>14,84</b>
-----------------------	--------------

VALOR SEM ENCARGOS:	14,84
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,77</b>
VALOR BDI (24.52%):	4,36
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,13</b>

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	160,00000000	0,28	44,80

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>44,80</b>
------------------------	--------------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02200000	298,59	6,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11,52	18,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	9,22	15,67

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>40,67</b>
-----------------------	--------------

VALOR SEM ENCARGOS:	85,47
VALOR ENCARGOS (88.68%):	16,29
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>101,76</b>
VALOR BDI (24.52%):	24,95
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>126,71</b>

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,62	2,18
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	26,00	26,00
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	7,65	2,22
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	10,75	0,32
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	8,07	1,37

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,09</b>
------------------------	--------------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	<b>DATA:</b> 05/12/2018	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SINAPI	2019/03 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					<b>REF:</b> 04/2018

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,82	1,57
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,47	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,52	4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,22	3,32
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	15,67	0,52
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	0,03300000	230,85	7,62

**TOTAL SERVIÇO:** 18,90

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>50,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>5,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,64</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>13,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,53</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,05	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78

**TOTAL MATERIAL:** 0,82

SERVIÇO	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	0,00190000	285,13	0,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	11,52	0,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	9,22	0,94
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17900000	43,40	7,38
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,75	2,82
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	0,01800000	230,85	4,16

**TOTAL SERVIÇO:** 15,81

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,46</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>4,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,23</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,05	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78

**TOTAL MATERIAL:** 0,80

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS HABITACIONAIS PARA CONTROLE DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.	<b>DATA:</b> 05/12/2018	<b>BDI:</b> 24,52%		
<b>LOCAL:</b>	BARBALHA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					04/2018

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,52	4,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,22	1,66
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	43,40	8,68
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,36	5,02
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	0,01540000	230,85	3,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,07</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>3,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,63</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>6,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,40</b>

**5.4. 96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,75	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,44</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	9,81	0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	11,47	1,73
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,75	5,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,96</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>1,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,74</b>
<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>2,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,13</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 (M2)**

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	0,42000000	1,39	0,58
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	43,29	0,22
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,10	14,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,49</b>	

SERVIÇO	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	0,01040000	353,30	3,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	11,52	5,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	9,22	2,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,41</b>	