

FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

EIRELI - ME



Edital Convocatório

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.10.10.1 PROPOSTA DE PREÇO

À Prefeitura Municipal de Arneiroz/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 29/10/2018

1 - Valor global é de R\$ 487.715,21 (QUATROCENTOS E OITENTA E SETE MIL SETECENTOS E QUINZE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS)

2 - O objeto da presente licitação consiste na **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE 09 (NOVE) UNIDADES HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DE DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS.**

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.10.10.1**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

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

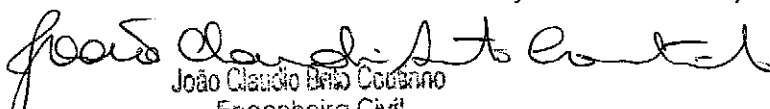
5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato.

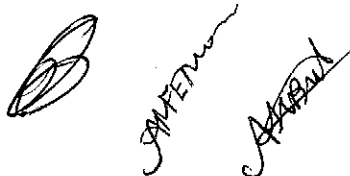
6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;

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

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

Juazeiro do Norte/CE, 29 de outubro de 2018.


João Claudio Brito Coudinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018		BDI : 24,96%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	8,86
2	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	8,86
3	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	8,86
4	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	8,86
5	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	8,86
6	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	8,86
7	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	8,86
8	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	8,86
9	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	8,86
10	PLACA DA OBRA	1.200,42	0,25
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	97.418,15	19,97



VALOR ORÇAMENTO: 390.297,06 100,00

VALOR BDI TOTAL: 97.418,15

VALOR TOTAL: 487.715,21

Quatrocentos e Oitenta e Sete Mil Setecentos e Quinze reais e Vinte e Um centavos

[Handwritten signatures]

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA:	29/10/2018
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO

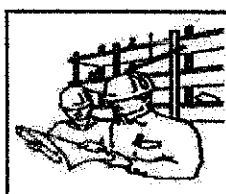
MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE
 Nº 001/2018
 03/2018
 09/2018
 Rubrica

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS					43.232,96
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					251,61
1.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	57,95	0,95	55,05
1.1.2	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	44,98	4,37	196,56
1.2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					928,26
1.2.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	5,47	80,78	441,87
1.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	10,93	44,50	486,39
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					3.304,38
1.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	6,19	47,20	292,17
1.3.2	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	SINAPI	M3	5,86	41,76	244,71
1.3.3	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	SINAPI	M2	13,76	23,24	319,78
1.3.4	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	5,51	302,63	1.667,49
1.3.5	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	9,18	16,01	146,97
1.3.6	6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	1,37	462,23	633,26
1.4		ESTRUTURA					1.932,48
1.4.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,08	51,84	159,67
1.4.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	26,20	32,78	858,84
1.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,88	26,08	179,43
1.4.4	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	45,88	16,01	734,54
1.5		PAREDES E PAINÉIS					4.217,10
1.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	114,13	36,95	4.217,10
1.6		COBERTURA					8.107,39
1.6.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	59,39	109,28	6.490,14
1.6.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	59,39	19,19	1.139,69
1.6.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	39,08	12,22	477,56
1.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.162,85
1.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	133,81	133,81
1.7.2	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	20,00	1,17	23,40
1.7.3	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	31,62	5,43	171,70
1.7.4	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	123,24	2,74	337,68
1.7.5	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	3,62	43,44
1.7.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	2,00	8,65	17,30
1.7.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	9,29	9,29
1.7.8	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	30,38	91,14
1.7.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	17,40	104,40

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA:	29/10/2016
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	VERSAO:	024.1 COM DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SINAPI:	2016/08 COM DESONERACAO

BDI: 24,96%
 HORA: 87,01%
 MES: 433
 03/2016
 06/2016
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.10	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	35,13	35,13
1.7.11	00040615	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	13,00	1,14	14,82
1.7.12	74094/001	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LÂMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SINAPI	UN	6,00	29,61	177,66
1.7.13	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EMBAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00	3,08	3,08
1.8	INSTALAÇÕES						4.180,76
1.8.1	HIDRÁULICAS						551,41
1.8.1.1	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	84,59	422,95
1.8.1.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	53,26	53,26
1.8.1.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	24,52	24,52
1.8.1.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	50,68	50,68
1.8.2	SANITÁRIAS						1.423,03
1.8.2.1	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	1,00	144,81	144,81
1.8.2.2	00011694	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLÁSTICO, CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSÓRIOS INCLUSOS	SINAPI	UN	1,00	634,50	634,50
1.8.2.3	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	268,07	268,07
1.8.2.4	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	1,00	34,28	34,28
1.8.2.5	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	3,00	113,79	341,37
1.8.3	SUMIDOURO						1.227,29
1.8.3.1	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 ESPESURA 10CM	SINAPI	UN	1,00	1.227,29	1.227,29
1.8.4	TANQUE SÉPTICO						979,03
1.8.4.1	73907/003	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	3,40	24,02	81,67
1.8.4.2	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	SINAPI	M2	7,64	53,39	407,90
1.8.4.3	5997	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	7,64	30,96	236,53
1.8.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,40	74,39	252,93
1.9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS						649,52
1.9.1	6021	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	200,66	200,66
1.9.2	00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00	19,15	19,15
1.9.3	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	3,26	3,26
1.9.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	139,21	139,21
1.9.5	86894	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	132,54	132,54
1.9.6	86925	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 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	154,70	154,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

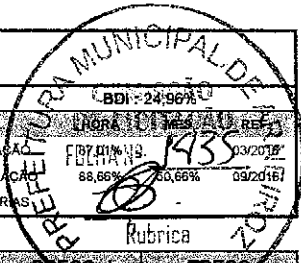
OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE

DATA:	29/10/2018	BDI: 24,98%
FONTE:	VERSÃO	ORA: 1,00
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	09/2016
SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	09/2016

Arneiroz, 29 de Outubro de 2018

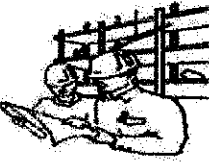
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1.10	REVESTIMENTO						5.244,90
1.10.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	228,26	5,20	1.186,95
1.10.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	228,26	13,80	3.149,99
1.10.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,28	55,45	625,48
1.10.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,88	55,45	159,70
1.10.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,26	6,06	122,78
1.11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						2.873,55
1.11.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	36,94	32,89	1.214,96
1.11.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	2,60	87,34	227,08
1.11.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,85	259,21	479,54
1.11.4	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	15,07	63,17	951,97
1.12	ESQUADRIAS						6.789,46
1.12.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,26	545,47	687,29
1.12.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	6,72	545,47	3.665,56
1.12.3	74070/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATAO CROMADO 22CM	SINAPI	UN	5,00	108,09	540,45
1.12.4	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	19,78	296,70
1.12.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	6,00	245,62	1.473,72
1.12.6	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	0,36	245,62	88,42
1.12.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,36	103,68	37,32
1.13	PINTURA						2.326,26
1.13.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF 06/2014	SINAPI	M2	228,26	7,22	1.648,04
1.13.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOES, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	36,86	18,40	678,22
1.14	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL						1.180,78
1.14.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,30	47,20	14,16
1.14.2	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	525,20	525,20
1.14.3	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	SEINFRA	M3	0,15	993,31	149,00
1.14.4	COMP-152434	SUPORE PARA CAIXA D'ÁGUA METÁLICO TRELIÇADO COM 50X50 CM COM FERRO DIAMETRO 12,5MM, LATERAIS E MONTANTES DIAMETRO 10,0MM	SINAPI	UN	1,00	492,42	492,42
1.15	LIMPEZA GERAL DA OBRA						83,66
1.15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	44,98	1,86	83,66
2	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS						43.232,96
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						251,61
2.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	57,95	0,95	55,05
2.1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	44,98	4,37	196,56
2.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						928,26
2.2.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	5,47	80,78	441,87
2.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	10,93	44,50	486,39
2.3	MOVIMENTO DE TERRA						3.304,38

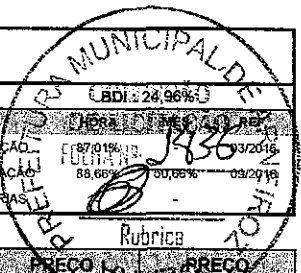
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018	BDI: 24,96%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2018
		SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	09/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



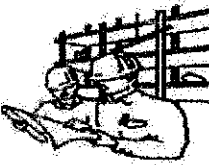
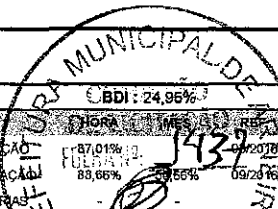
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	6,19	47,20	292,17
2.3.2	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	SINAPI	M3	5,86	41,76	244,71
2.3.3	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	SINAPI	M2	13,76	23,24	319,78
2.3.4	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	5,51	302,63	1.667,49
2.3.5	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	9,18	16,01	146,97
2.3.6	6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	1,37	462,23	633,26
2.4	ESTRUTURA						1.932,48
2.4.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,08	51,84	159,67
2.4.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	26,20	32,78	858,84
2.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,88	26,08	179,43
2.4.4	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	45,88	16,01	734,54
2.5	PAREDES E PAINÉIS						4.217,10
2.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	114,13	36,95	4.217,10
2.6	COBERTURA						8.107,39
2.6.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	59,39	109,28	6.490,14
2.6.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	59,39	19,19	1.139,69
2.6.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	39,08	12,22	477,56
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.162,85
2.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	133,81	133,81
2.7.2	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	20,00	1,17	23,40
2.7.3	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	31,62	5,43	171,70
2.7.4	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	123,24	2,74	337,68
2.7.5	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	3,62	43,44
2.7.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	2,00	8,65	17,30
2.7.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	9,29	9,29
2.7.8	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	30,38	91,14
2.7.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	17,40	104,40
2.7.10	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	35,13	35,13
2.7.11	00040615	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	13,00	1,14	14,82
2.7.12	74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LÂMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SINAPI	UN	6,00	29,61	177,66
2.7.13	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EMBAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00	3,08	3,08
2.8	INSTALAÇÕES						4.180,76
2.8.1	HIDRÁULICAS						551,41
2.8.1.1	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	SINAPI	UN	5,00	84,59	422,95

Assinatura
Assinatura

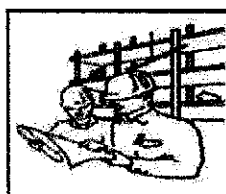
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA:	29/10/2018
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.1.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	53,26	53,26
2.8.1.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	24,52	24,52
2.8.1.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	50,68	50,68
2.8.2	SANITÁRIAS						1.423,03
2.8.2.1	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUMNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	1,00	144,81	144,81
2.8.2.2	00011694	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLÁSTICO, CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSÓRIOS INCLUIDOS	SINAPI	UN	1,00	634,50	634,50
2.8.2.3	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	268,07	268,07
2.8.2.4	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014 P	SINAPI	UN	1,00	34,28	34,28
2.8.2.5	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	3,00	113,79	341,37
2.8.3	SUMIDOURO						1.227,29
2.8.3.1	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	1.227,29	1.227,29
2.8.4	TANQUE SÉPTICO						979,03
2.8.4.1	73907/003	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	3,40	24,02	81,67
2.8.4.2	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	SINAPI	M2	7,64	53,39	407,90
2.8.4.3	5997	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	7,64	30,96	236,53
2.8.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,40	74,39	252,93
2.9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS						649,52
2.9.1	6021	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	200,66	200,66
2.9.2	00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00	19,15	19,15
2.9.3	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	3,26	3,26
2.9.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00	139,21	139,21
2.9.5	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	SINAPI	UN	1,00	132,54	132,54
2.9.6	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 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	154,70	154,70
2.10	REVESTIMENTO						5.244,90
2.10.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	228,26	5,20	1.186,95
2.10.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	228,26	13,80	3.149,99
2.10.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,28	55,45	625,48
2.10.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,88	55,45	159,70
2.10.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,26	6,06	122,78
2.11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						2.873,55

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA:	29/10/2018
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	1432
			SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.11.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	36,94	32,89	1.214,96
2.11.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	2,60	87,34	227,08
2.11.3	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	1,85	259,21	479,54
2.11.4	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	15,07	63,17	951,97
2.12	ESQUADRIAS						6.789,46
2.12.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,26	545,47	687,29
2.12.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	6,72	545,47	3.665,56
2.12.3	74070/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATAO CROMADO 22CM	SINAPI	UN	5,00	108,09	540,45
2.12.4	74047/002	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OUZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	15,00	19,78	296,70
2.12.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	6,00	245,62	1.473,72
2.12.6	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	0,36	245,62	88,42
2.12.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,36	103,68	37,32
2.13	PINTURA						2.326,26
2.13.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	228,26	7,22	1.648,04
2.13.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	36,86	18,40	678,22
2.14	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL						1.180,78
2.14.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,30	47,20	14,16
2.14.2	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	525,20	525,20
2.14.3	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	SEINFRA	M3	0,15	993,31	149,00
2.14.4	COMP-152434	SUPORTE PARA CAIXA D'AGUA METALICO TRELIÇADO COM 50X50 CM COM FERRO DIAMETRO 12,5MM, LATERAIS E MONTANTES DIAMETRO 10,0MM	SINAPI	UN	1,00	492,42	492,42
2.15	LIMPEZA GERAL DA OBRA						83,66
2.15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	44,98	1,86	83,66
2.16	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS						43.232,96
2.17	SERVIÇOS PRELIMINARES						251,61
3.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	57,95	0,95	55,05
3.1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	44,98	4,37	196,56
3.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						928,26
3.2.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	5,47	80,78	441,87
3.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	10,93	44,50	486,39
3.3	MOVIMENTO DE TERRA						3.304,38
3.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	6,19	47,20	292,17
3.3.2	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	SINAPI	M3	5,86	41,76	244,71
3.3.3	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	SINAPI	M2	13,76	23,24	319,78
3.3.4	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	5,51	302,63	1.667,49
3.3.5	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANCAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	9,18	16,01	146,97
3.3.6	6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	1,37	462,23	633,26
3.4	ESTRUTURA						1.932,48



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE

DATA: 29/10/2018

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2016/08 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 24,98%

RECEITA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE
RUBRICA
K38
09/2018
09/2018

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.4.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,08	51,84	159,67
3.4.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	26,20	32,78	858,84
3.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	6,88	26,08	179,43
3.4.4	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	45,88	16,01	734,54
3.5	PAREDES E PAINÉIS						4.217,10
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	114,13	36,95	4.217,10
3.6	COBERTURA						8.107,39
3.6.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	59,39	109,28	6.490,14
3.6.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	59,39	19,19	1.139,69
3.6.3	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	39,08	12,22	477,56
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.162,85
3.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	133,81	133,81
3.7.2	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	20,00	1,17	23,40
3.7.3	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	31,62	5,43	171,70
3.7.4	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	123,24	2,74	337,68
3.7.5	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,00	3,62	43,44
3.7.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	8,65	17,30
3.7.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	9,29	9,29
3.7.8	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	30,38	91,14
3.7.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	17,40	104,40
10	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	35,13	35,13
3.7.11	00040615	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	13,00	1,14	14,82
3.7.12	74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SINAPI	UN	6,00	29,61	177,66
3.7.13	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72" X 72" MM, PARA USO EMBAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00	3,08	3,08
3.8	INSTALAÇÕES						4.180,76
3.8.1	HIDRÁULICAS						551,41
3.8.1.1	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	84,59	422,95
3.8.1.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	53,26	53,26
3.8.1.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	24,52	24,52
3.8.1.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	50,68	50,68
3.8.2	SANITÁRIAS						1.423,03
3.8.2.1	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITARIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	1,00	144,81	144,81
3.8.2.2	00011694	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLASTICO, CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSÓRIOS INCLUSOS	SINAPI	UN	1,00	634,50	634,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE

DATA : 29/10/2018

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2016/08 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 24,96%

ROF: 02,01%

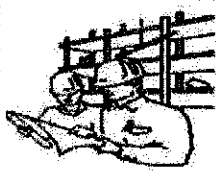
MEF: 03,20162

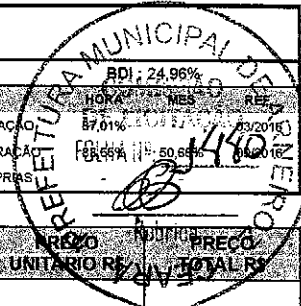
RE: 09/20167

88,66% 88,66% 09/20167

RUBRICA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8.2.3	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM,CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	268,07	268,07
3.8.2.4	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF 12/2014 P	SINAPI	UN	1,00	34,28	34,28
3.8.2.5	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	3,00	113,79	341,37
3.8.3	SUMIDOURO						1.227,29
3.8.3.1	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	SINAPI	UN	1,00	1.227,29	1.227,29
3.8.4	TANQUE SÉPTICO						979,03
3.8.4.1	73907/003	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	3,40	24,02	81,67
4.2	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	SINAPI	M2	7,64	53,39	407,90
3.8.4.3	5997	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	7,64	30,96	236,53
3.8.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,40	74,39	252,93
3.9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS						649,52
3.9.1	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	200,66	200,66
3.9.2	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00	19,15	19,15
3.9.3	00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 " AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	3,26	3,26
3.9.4	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	139,21	139,21
3.9.5	86894	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	132,54	132,54
3.9.6	86925	TANQUE DE MARMORE SINTETICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	154,70	154,70
3.10	REVESTIMENTO						5.244,90
3.10.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L, AF 06/2014	SINAPI	M2	228,26	5,20	1.186,95
3.10.2	C2122	REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	228,26	13,80	3.149,99
3.10.3	C4443	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,28	55,45	625,48
3.10.4	C4443	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,88	55,45	159,70
3.10.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATE 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,26	6,06	122,78
3.11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						2.873,55
3.11.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	36,94	32,89	1.214,96
3.11.2	C1805	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	2,60	87,34	227,08
3.11.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	SINAPI	M3	1,85	259,21	479,54
3.11.4	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF 07/2016	SINAPI	M2	15,07	63,17	951,97
3.12	ESQUADRIAS						6.789,46
3.12.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,26	545,47	687,29
3.12.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	6,72	545,47	3.665,56

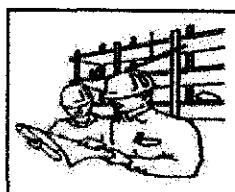
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018	BDI : 24,96%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.12.3	74070/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATAO CROMADO 22CM	SINAPI	UN	5,00	108,09	540,45
3.12.4	74047/002	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	15,00	19,78	296,70
3.12.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	6,00	245,62	1.473,72
3.12.6	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	0,36	245,62	88,42
3.12.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,36	103,68	37,32
3.13	PINTURA						2.326,26
3.13.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	M2	228,26	7,22	1.648,04
3.13.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	36,86	18,40	678,22
3.14	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL						1.180,78
3.14.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,30	47,20	14,16
3.14.2	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	525,20	525,20
3.14.3	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	SEINFRA	M3	0,15	993,31	149,00
3.14.4	COMP-152434	SUPORTE PARA CAIXA D'ÁGUA METÁLICO TRELIÇADO COM 50X50 CM COM FERRO DIÂMETRO 12,5MM, LATERAIS E MONTANTES DIÂMETRO 10,0MM	SINAPI	UN	1,00	492,42	492,42
3.15	LIMPEZA GERAL DA OBRA						83,66
3.15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	44,98	1,86	83,66
4	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS						43.232,96
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						251,61
4.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	57,95	0,95	55,05
4.1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	44,98	4,37	196,56
4.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						928,26
4.2.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	5,47	80,78	441,87
4.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	10,93	44,50	486,39
4.3	MOVIMENTO DE TERRA						3.304,38
4.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	6,19	47,20	292,17
4.3.2	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	SINAPI	M3	5,86	41,76	244,71
4.3.3	74078/001	ACULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	SINAPI	M2	13,76	23,24	319,78
4.3.4	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	5,51	302,63	1.667,49
4.3.5	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	9,18	16,01	146,97
4.3.6	6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	1,37	462,23	633,26
4.4	ESTRUTURA						1.932,48
4.4.1	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	51,84	159,67
4.4.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	26,20	32,78	858,84
4.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,88	26,08	179,43
4.4.4	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	45,88	16,01	734,54
4.5	PAREDES E PAINÉIS						4.217,10
4.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	114,13	36,95	4.217,10
4.6	COBERTURA						8.107,39
4.6.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	59,39	109,28	6.490,14

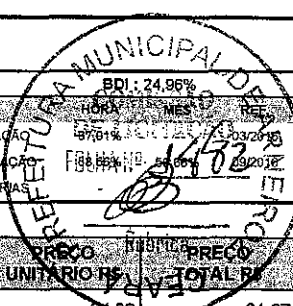
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018	BDI : 24,86%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.6.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	59,39	19,19	1.139,69
4.6.3	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	39,08	12,22	477,56
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.162,85
4.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	133,81	133,81
4.7.2	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	20,00	1,17	23,40
4.7.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	31,62	5,43	171,70
4.7.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	123,24	2,74	337,68
4.7.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,00	3,62	43,44
4.7.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	8,65	17,30
4.7.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	9,29	9,29
4.7.8	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	30,38	91,14
4.7.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	17,40	104,40
4.7.10	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	35,13	35,13
4.7.11	00040615	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	13,00	1,14	14,82
4.7.12	74094/001	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LÂMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SINAPI	UN	6,00	29,61	177,66
4.7.13	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00	3,08	3,08
4.8	INSTALAÇÕES						4.180,76
4.8.1	HIDRÁULICAS						551,41
4.8.1.1	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	84,59	422,95
4.8.1.2	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	53,26	53,26
4.8.1.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	24,52	24,52
4.8.1.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	50,68	50,68
4.8.2	SANITÁRIAS						1.423,03
4.8.2.1	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	1,00	144,81	144,81
4.8.2.2	00011694	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLÁSTICO, CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSÓRIOS INCLUSOS	SINAPI	UN	1,00	634,50	634,50
4.8.2.3	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	268,07	268,07
4.8.2.4	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	34,28	34,28
4.8.2.5	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	SINAPI	UN	3,00	113,79	341,37
4.8.3	SUMIDOURO						1.227,29
4.8.3.1	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	1.227,29	1.227,29
4.8.4	TANQUE SÉPTICO						979,03



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

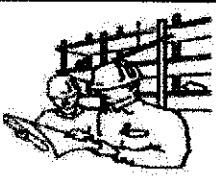
OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018	BPI : 24,96%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	029.1 COM DESONERACAO
		SINAPI	2016/08 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



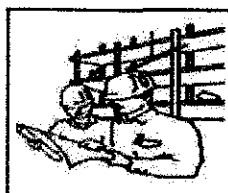
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8.4.1	73907/003	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	3,40	24,92	81,67
4.8.4.2	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	SINAPI	M2	7,64	53,39	407,90
4.8.4.3	5997	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	7,64	30,96	236,53
4.8.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,40	74,39	252,93
4.9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS						649,52
4.9.1	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	200,66	200,66
4.9.2	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00	19,15	19,15
4.9.3	00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACÓPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	3,26	3,26
4.9.4	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	139,21	139,21
4.9.5	86894	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	132,54	132,54
4.9.6	86925	TANQUE DE MARMORE SINTETICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	154,70	154,70
4.10	REVESTIMENTO						5.244,90
4.10.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	228,26	5,20	1.186,95
4.10.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	228,26	13,80	3.149,99
4.10.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,28	55,45	625,48
4.10.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,88	55,45	159,70
4.10.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,26	6,06	122,78
4.11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						2.873,55
4.11.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	36,94	32,89	1.214,96
4.11.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	2,60	87,34	227,08
4.11.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,85	259,21	479,54
4.11.4	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	15,07	63,17	951,97
4.12	ESQUADRIAS						6.789,46
4.12.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,26	545,47	687,29
4.12.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	6,72	545,47	3.665,56
4.12.3	74070/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATAO CROMADO 22CM	SINAPI	UN	5,00	108,09	540,45
4.12.4	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	SINAPI	UN	15,00	19,78	296,70
4.12.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	6,00	245,62	1.473,72
4.12.6	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	0,36	245,62	88,42
4.12.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,36	103,68	37,32
4.13	PINTURA						2.326,26
4.13.1	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF 06/2014	SINAPI	M2	228,26	7,22	1.648,04
4.13.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOES, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	36,89	18,40	678,22

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018	BDI : 24,96%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.14	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL						1.180,78
4.14.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,30	47,20	14,16
4.14.2	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	525,20	525,20
4.14.3	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	SEINFRA	M3	0,15	993,31	149,00
4.14.4	COMP-152434	SUPORTE PARA CAIXA D'ÁGUA METÁLICO TRELIÇADO COM 50X50 CM COM FERRO DIAMETRO 12,5MM, LATERAIS E MONTANTES DIAMETRO 10,0MM	SINAPI	UN	1,00	492,42	492,42
4.15	LIMPEZA GERAL DA OBRA						83,66
4.15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	44,98	1,86	83,66
5	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS						43.232,96
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						251,61
5.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	57,95	0,95	55,05
2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	44,98	4,37	196,56
5.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						928,26
5.2.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	5,47	80,78	441,87
5.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	10,93	44,50	486,39
5.3	MOVIMENTO DE TERRA						3.304,38
5.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	6,19	47,20	292,17
5.3.2	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	SINAPI	M3	5,86	41,76	244,71
5.3.3	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	SINAPI	M2	13,76	23,24	319,78
5.3.4	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	5,51	302,63	1.667,49
5.3.5	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	9,18	16,01	146,97
5.3.6	6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	1,37	462,23	633,26
5.4	ESTRUTURA						1.932,48
5.4.1	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	51,84	159,67
5.4.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	26,20	32,78	858,84
3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,88	26,08	179,43
5.4.4	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	45,88	16,01	734,54
5.5	PAREDES E PAINÉIS						4.217,10
5.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	114,13	36,95	4.217,10
5.6	COBERTURA						8.107,39
5.6.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	59,39	109,28	6.490,14
5.6.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	59,39	19,19	1.139,69
5.6.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	39,08	12,22	477,56
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.162,85
5.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	133,81	133,81
5.7.2	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	20,00	1,17	23,40
5.7.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	31,62	5,43	171,70
5.7.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	123,24	2,74	337,68

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2015	BDI : 24,96%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SINAPI	2016/08 COM DESONERACAO 87,01%
		COMPOSIÇÕES BODIGAS		

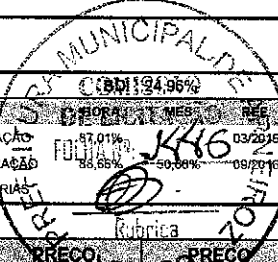
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.7.5	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,00	3,62	43,44
5.7.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	8,65	17,30
5.7.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	9,29	9,29
5.7.8	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	30,38	91,14
5.7.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	17,40	104,40
5.7.10	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	35,13	35,13
5.7.11	00040615	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	13,00	1,14	14,82
5.7.12	74094/001	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LÂMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SINAPI	UN	6,00	29,61	177,66
13	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00	3,08	3,08
5.8	INSTALAÇÕES						4.180,76
5.8.1	HIDRÁULICAS						551,41
5.8.1.1	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	84,59	422,95
5.8.1.2	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	53,26	53,26
5.8.1.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	24,52	24,52
5.8.1.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	50,68	50,68
5.8.2	SANITÁRIAS						1.423,03
5.8.2.1	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	1,00	144,81	144,81
5.8.2.2	00011694	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLÁSTICO, CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSÓRIOS INCLUSOS	SINAPI	UN	1,00	634,50	634,50
5.8.2.3	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	268,07	268,07
5.8.2.4	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	1,00	34,28	34,28
5.8.2.5	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	3,00	113,79	341,37
5.8.3	SUMIDOURO						1.227,29
5.8.3.1	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	1.227,29	1.227,29
5.8.4	TANQUE SÉPTICO						979,03
5.8.4.1	73907/003	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	3,40	24,02	81,67
5.8.4.2	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	SINAPI	M2	7,64	53,39	407,90
5.8.4.3	5997	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	7,64	30,96	236,53
5.8.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,40	74,39	252,93
5.9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS						649,52
5.9.1	6021	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	200,66	200,66
5.9.2	00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00	19,15	19,15



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA: 29/10/2018	BDI: 24,96%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS

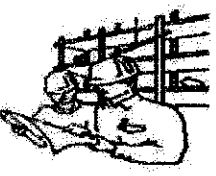
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.9.3	00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	3,26	3,26
5.9.4	86943	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	139,21	139,21
5.9.5	86894	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	132,54	132,54
5.9.6	86925	TANQUE DE MARMORE SINTETICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	154,70	154,70
5.10	REVESTIMENTO						5.244,90
5.10.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	228,26	5,20	1.186,95
5.10.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	228,26	13,80	3.149,99
5.10.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,28	55,45	625,48
5.10.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,88	55,45	159,70
5.10.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,26	6,06	122,78
5.11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						2.873,55
5.11.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	36,94	32,89	1.214,96
5.11.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	2,60	87,34	227,08
5.11.3	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	1,85	259,21	479,54
5.11.4	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	15,07	63,17	951,97
5.12	ESQUADRIAS						6.789,46
5.12.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,26	545,47	687,29
5.12.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	6,72	545,47	3.665,56
5.12.3	74070/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATAO CROMADO 22CM	SINAPI	UN	5,00	108,09	540,45
5.12.4	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	SINAPI	UN	15,00	19,78	296,70
5.12.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	6,00	245,62	1.473,72
5.12.6	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	0,36	245,62	88,42
5.12.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,36	103,68	37,32
5.13	PINTURA						2.326,26
5.13.1	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	228,26	7,22	1.648,04
5.13.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	36,86	18,40	678,22
5.14	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL						1.180,78
5.14.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,30	47,20	14,16
5.14.2	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	525,20	525,20
5.14.3	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	SEINFRA	M3	0,15	993,31	149,00
5.14.4	COMP-152434	SUPORTE PARA CAIXA D'ÁGUA METÁLICO TRELIÇADO COM 50X50 CM COM FERRO DIAMETRO 12,5MM, LATERAIS E MONTANTES DIAMETRO 10,0MM	SINAPI	UN	1,00	492,42	492,42
5.15	LIMPEZA GERAL DA OBRA						83,66
5.15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	44,98	1,86	83,66
6	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS						43.232,96
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						251,61

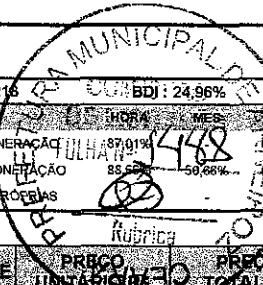
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA:	29/10/2018
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	57,95	0,95	55,05
6.1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	44,98	4,37	196,56
6.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						928,26
6.2.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	5,47	80,78	441,87
6.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	10,93	44,50	486,39
6.3	MOVIMENTO DE TERRA						3.304,38
6.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	6,19	47,20	292,17
6.3.2	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	SINAPI	M3	5,86	41,76	244,71
6.3.3	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	SINAPI	M2	13,76	23,24	319,78
6.3.4	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	5,51	302,63	1.667,49
6.3.5	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	9,18	16,01	146,97
6.3.6	6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	1,37	462,23	633,26
6.4	ESTRUTURA						1.932,48
6.4.1	74202/001	LAJE PRÉ-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	51,84	159,67
6.4.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	26,20	32,78	858,84
6.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,88	26,08	179,43
6.4.4	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	45,88	16,01	734,54
6.5	PAREDES E PAINÉIS						4.217,10
6.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	114,13	36,95	4.217,10
6.6	COBERTURA						8.107,39
6.6.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	59,39	109,28	6.490,14
6.6.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	59,39	19,19	1.139,69
6.6.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	39,08	12,22	477,56
6.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.162,85
6.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	133,81	133,81
6.7.2	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	20,00	1,17	23,40
6.7.3	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	31,62	5,43	171,70
6.7.4	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	123,24	2,74	337,68
6.7.5	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	3,62	43,44
6.7.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	2,00	8,65	17,30
6.7.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	9,29	9,29
6.7.8	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	30,38	91,14
6.7.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	17,40	104,40
6.7.10	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	35,13	35,13
6.7.11	00040615	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	13,00	1,14	14,82

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA:	29/10/2018
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.7.12	74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SINAPI	UN	6,00	29,61	177,66
6.7.13	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EMBAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00	3,08	3,08
6.8	INSTALAÇÕES						4.180,76
6.8.1	HIDRÁULICAS						561,41
6.8.1.1	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	84,59	422,95
6.8.1.2	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	53,26	53,26
6.8.1.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	24,52	24,52
6.8.1.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	50,68	50,68
6.8.2	SANITÁRIAS						1.423,03
6.8.2.1	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUMNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	1,00	144,81	144,81
6.8.2.2	00011694	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLÁSTICO, CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSÓRIOS INCLUSOS	SINAPI	UN	1,00	634,50	634,50
6.8.2.3	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	268,07	268,07
6.8.2.4	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	1,00	34,28	34,28
6.8.2.5	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	SINAPI	UN	3,00	113,79	341,37
6.8.3	SUMIDOURO						1.227,29
6.8.3.1	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	1.227,29	1.227,29
6.8.4	TANQUE SÉPTICO						979,03
6.8.4.1	73907/003	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	3,40	24,02	81,67
6.8.4.2	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	SINAPI	M2	7,64	53,39	407,90
6.8.4.3	5997	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	7,64	30,96	236,53
6.8.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,40	74,39	252,93
6.9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS						649,52
6.9.1	6021	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	200,66	200,66
6.9.2	00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00	19,15	19,15
6.9.3	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	3,26	3,26
6.9.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	139,21	139,21
6.9.5	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	132,54	132,54
6.9.6	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUMNA, 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	154,70	154,70
6.10	REVESTIMENTO						5.244,90
6.10.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	228,26	5,20	1.186,95

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA:	29/10/2016
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	VERSAO:	01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.10.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	228,26	13,80	3.149,99
6.10.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,28	55,45	625,48
6.10.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,88	55,45	159,70
6.10.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,26	6,06	122,78
6.11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						2.873,55
6.11.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	36,94	32,89	1.214,96
6.11.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	2,60	87,34	227,08
6.11.3	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	1,85	259,21	479,54
6.11.4	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	15,07	63,17	951,97
6.12	ESQUADRIAS						6.789,46
6.12.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,26	545,47	687,29
6.12.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	6,72	545,47	3.665,56
6.12.3	74070/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATAO CROMADO 22CM	SINAPI	UN	5,00	108,09	540,45
6.12.4	74047/002	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OUZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	15,00	19,78	296,70
6.12.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	6,00	245,62	1.473,72
6.12.6	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	0,36	245,62	88,42
6.12.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,36	103,68	37,32
6.13	PINTURA						2.326,26
6.13.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	SINAPI	M2	228,26	7,22	1.648,04
6.13.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA	SINAPI	M2	36,86	18,40	678,22
6.14	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL						1.180,78
6.14.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,30	47,20	14,16
6.14.2	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	525,20	525,20
4.3	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	SEINFRA	M3	0,15	993,31	149,00
6.14.4	COMP-152434	SUORTE PARA CAIXA D'AGUA METÁLICO TRELIÇADO COM 50X50 CM COM FERRO DIAMETRO 12,5MM, LATERAIS E MONTANTES DIAMETRO 10,0MM	SINAPI	UN	1,00	492,42	492,42
6.15	LIMPEZA GERAL DA OBRA						83,66
6.15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	44,98	1,86	83,66
7	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS						43.232,98
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						251,61
7.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	57,95	0,95	55,05
7.1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	44,98	4,37	196,56
7.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						928,26
7.2.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	5,47	80,78	441,87
7.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	10,93	44,50	486,39
7.3	MOVIMENTO DE TERRA						3.304,38
7.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	6,19	47,20	292,17
7.3.2	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	SINAPI	M3	5,86	41,76	244,71
7.3.3	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	SINAPI	M2	13,76	23,24	319,78

Assinado
AMEN

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018																					
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	BDI: 24,96%																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,00%</td> <td>1</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2016/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,69%</td> <td>1</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>			FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,00%	1	03/2016	SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,69%	1	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF																				
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,00%	1	03/2016																				
SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,69%	1	03/2016																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																								

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.3.4	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	5,51	302,63	1.667,49
7.3.5	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	9,18	16,01	146,97
7.3.6	6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	1,37	462,23	633,26
7.4	ESTRUTURA						1.932,48
7.4.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CALAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,08	51,84	159,67
7.4.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	26,20	32,76	858,84
7.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	6,88	26,08	179,43
7.4.4	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	45,88	16,01	734,54
7.5	PAREDES E PAINÉIS						4.217,10
7.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	114,13	36,95	4.217,10
7.6	COBERTURA						8.107,39
7.6.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	59,39	109,28	6.490,14
7.6.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	59,39	19,19	1.139,69
7.6.3	94221	CÚMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	39,08	12,22	477,56
7.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.162,85
7.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	133,81	133,81
7.7.2	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	20,00	1,17	23,40
7.7.3	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	31,62	5,43	171,70
7.7.4	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	123,24	2,74	337,68
7.7.5	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,00	3,62	43,44
7.7.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	8,65	17,30
7.7.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	9,29	9,29
7.7.8	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	30,38	91,14
7.7.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	17,40	104,40
7.7.10	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	35,13	35,13
7.7.11	00040615	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	13,00	1,14	14,82
7.7.12	74094/001	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LÂMPADA INCANDESCENTE/LUORESCENTE COMPACTA	SINAPI	UN	6,00	29,61	177,66
7.7.13	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00	3,08	3,08
7.8	INSTALAÇÕES						4.180,76
7.8.1	HIDRÁULICAS						551,41
7.8.1.1	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	84,59	422,95
7.8.1.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	53,26	53,26
7.8.1.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	24,52	24,52

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2019	BDI: 24,96%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2016/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRÍAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.8.1.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	50,68	50,68
7.8.2	SANITÁRIAS						1.423,03
7.8.2.1	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	1,00	144,81	144,81
7.8.2.2	00011694	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLÁSTICO, CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSÓRIOS INCLUIDOS	SINAPI	UN	1,00	634,50	634,50
7.8.2.3	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	268,07	268,07
7.8.2.4	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	1,00	34,28	34,28
7.8.2.5	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	SINAPI	UN	3,00	113,79	341,37
3	SUMIDOURO						1.227,29
7.8.3.1	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	1.227,29	1.227,29
7.8.4	TANQUE SÉPTICO						979,03
7.8.4.1	73907/003	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	3,40	24,02	81,67
7.8.4.2	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	SINAPI	M2	7,64	53,39	407,90
7.8.4.3	5997	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	7,64	30,96	236,53
7.8.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,40	74,39	252,93
7.9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS						649,52
7.9.1	6021	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	200,66	200,66
7.9.2	00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00	19,15	19,15
7.9.3	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	3,26	3,26
4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	139,21	139,21
7.9.5	86894	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	132,54	132,54
7.9.6	86925	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 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	154,70	154,70
7.10	REVESTIMENTO						5.244,90
7.10.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	228,26	5,20	1.186,95
7.10.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	228,26	13,80	3.149,99
7.10.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,28	55,45	625,48
7.10.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,88	55,45	159,70
7.10.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,26	6,06	122,78
7.11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						2.873,55
7.11.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	36,94	32,89	1.214,96
7.11.2	C1605	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	2,60	87,34	227,08

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018	BDI : 24,96%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.11.3	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	1,85	259,21	479,54
7.11.4	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM. ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M2	15,07	63,17	951,97
7.12	ESQUADRIAS						6.789,46
7.12.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,26	545,47	687,29
7.12.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	6,72	545,47	3.665,56
7.12.3	74070/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATAO CROMADO 22CM	SINAPI	UN	5,00	108,09	540,45
7.12.4	74047/002	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	15,00	19,78	296,70
7.12.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	6,00	245,62	1.473,72
7.12.6	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	0,36	245,62	88,42
7.12.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,36	103,68	37,32
7.13	PINTURA						2.326,26
7.13.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF. 08/2014	SINAPI	M2	228,26	7,22	1.648,04
7.13.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	36,86	18,40	678,22
7.14	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL						1.180,78
7.14.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	SINAPI	M3	0,30	47,20	14,16
7.14.2	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	525,20	525,20
7.14.3	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	SEINFRA	M3	0,15	993,31	149,00
7.14.4	COMP-152434	SUPOORTE PARA CAIXA D'ÁGUA METÁLICA TRELIÇADO COM 50X50 CM COM FERRO DIÂMETRO 12,5MM, LATERAIS E MONTANTES DIÂMETRO 10,0MM	SINAPI	UN	1,00	492,42	492,42
7.15	LIMPEZA GERAL DA OBRA						83,66
7.15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	44,98	1,86	83,66
8	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS						43.232,96
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						251,61
8.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	57,95	0,95	55,05
2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	44,98	4,37	196,56
8.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						928,26
8.2.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	5,47	80,78	441,87
8.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	10,93	44,50	486,39
8.3	MOVIMENTO DE TERRA						3.304,38
8.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016	SINAPI	M3	6,19	47,20	292,17
8.3.2	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	SINAPI	M3	5,86	41,76	244,71
8.3.3	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	SINAPI	M2	13,76	23,24	319,78
8.3.4	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	5,51	302,63	1.667,49
8.3.5	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	9,18	16,01	146,97
8.3.6	6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	1,37	462,23	633,26
8.4	ESTRUTURA						1.932,48
8.4.1	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	51,84	159,67
8.4.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	26,20	32,78	858,84
8.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016	SINAPI	M	6,88	26,08	179,43

[Handwritten signature]

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018	BDI : 24,98%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO FOLTA 0,1%
			SINAPI	2016/03 COM DESONERACAO 88,65% 50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4.4	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECANICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	45,88	16,01	734,54
8.5	PAREDES E PAINÉIS						4.217,10
8.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	114,13	36,95	4.217,10
8.6	COBERTURA						8.107,39
8.6.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	59,39	109,28	6.490,14
8.6.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	59,39	19,19	1.139,69
8.6.3	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	39,08	12,22	477,56
8.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.162,85
8.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	133,81	133,81
2	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	20,00	1,17	23,40
8.7.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	31,62	5,43	171,70
8.7.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	123,24	2,74	337,68
8.7.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,00	3,62	43,44
8.7.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	8,65	17,30
8.7.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	9,29	9,29
8.7.8	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	30,38	91,14
8.7.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	17,40	104,40
8.7.10	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	35,13	35,13
8.7.11	00040615	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	13,00	1,14	14,82
8.7.12	74094/001	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LÂMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SINAPI	UN	6,00	29,61	177,66
13	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EMBAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00	3,08	3,08
8.8	INSTALAÇÕES						4.180,76
8.8.1	HIDRÁULICAS						551,41
8.8.1.1	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	84,59	422,95
8.8.1.2	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	53,26	53,26
8.8.1.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	24,52	24,52
8.8.1.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	50,68	50,68
8.8.2	SANITÁRIAS						1.423,03
8.8.2.1	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	1,00	144,81	144,81
8.8.2.2	00011694	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLÁSTICO, CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSÓRIOS INCLUSOS	SINAPI	UN	1,00	634,50	634,50
8.8.2.3	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	268,07	268,07
8.8.2.4	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	1,00	34,28	34,28

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA: 29/10/2018	BDI: 24,96%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	2016/08 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.8.2.5	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X80X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	SINAPI	UN	3,00	113,79	341,37
8.8.3	SUMIDOURO						1.227,29
8.8.3.1	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	SINAPI	UN	1,00	1.227,29	1.227,29
8.8.4	TANQUE SÉPTICO						979,03
8.8.4.1	73907/003	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	3,40	24,02	81,67
8.8.4.2	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	SINAPI	M2	7,64	53,39	407,90
8.8.4.3	5997	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	7,64	30,96	236,53
8.8.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,40	74,39	252,93
8.9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS						649,52
8.9.1	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	200,66	200,66
8.9.2	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00	19,15	19,15
8.9.3	00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	3,26	3,26
8.9.4	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	139,21	139,21
8.9.5	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	132,54	132,54
8.9.6	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	154,70	154,70
8.10	REVESTIMENTO						5.244,90
8.10.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	228,26	5,20	1.186,95
8.10.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	228,26	13,80	3.149,99
8.10.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,28	55,45	625,48
8.10.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,88	55,45	159,70
8.10.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,26	6,06	122,78
8.11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						2.873,55
8.11.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	36,94	32,89	1.214,96
8.11.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	2,60	87,34	227,08
8.11.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	1,85	259,21	479,54
8.11.4	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	15,07	63,17	951,97
8.12	ESQUADRIAS						6.789,46
8.12.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,26	545,47	687,29
8.12.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	6,72	545,47	3.665,56
8.12.3	74070/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATAO CROMADO 22CM	SINAPI	UN	5,00	108,09	540,45
8.12.4	74047/002	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	15,00	19,78	296,70

[Handwritten signature]
SINAPI

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018	BDI : 24,96%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	2016/06 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.12.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	6,00	245,62	1.473,72
8.12.6	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	0,36	245,62	88,42
8.12.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,36	103,68	37,32
8.13	PINTURA						2.326,26
8.13.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 06/2014	SINAPI	M2	228,26	7,22	1.648,04
8.13.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃO, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	SINAPI	M2	36,86	18,40	678,22
8.14	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL						1.180,78
8.14.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,30	47,20	14,16
8.14.2	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	525,20	525,20
8.14.3	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	SEINFRA	M3	0,15	993,31	149,00
8.14.4	COMP-152434	SUPORTE PARA CAIXA D'ÁGUA METÁLICO TRELIÇADO COM 50X50 CM COM FERRO DIÂMETRO 12,5MM, LATERAIS E MONTANTES DIÂMETRO 10,0MM	SINAPI	UN	1,00	492,42	492,42
8.15	LIMPEZA GERAL DA OBRA						83,66
8.15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	44,98	1,86	83,66
9	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS						43.232,96
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						251,61
9.1.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	57,95	0,95	55,05
9.1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	44,98	4,37	196,56
9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						928,26
9.2.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	5,47	80,78	441,87
9.2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	10,93	44,50	486,39
9.3	MOVIMENTO DE TERRA						3.304,38
9.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	6,19	47,20	292,17
9.3.2	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	SINAPI	M3	5,86	41,76	244,71
9.3.3	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MÃO H=10CM	SINAPI	M2	13,76	23,24	319,78
9.3.4	6122	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/AREIA 1:4	SINAPI	M3	5,51	302,63	1.667,49
9.3.5	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	9,18	16,01	146,97
9.3.6	6110	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	1,37	462,23	633,26
9.4	ESTRUTURA						1.932,48
9.4.1	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	51,84	159,67
9.4.2	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	26,20	32,78	858,84
9.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,88	26,08	179,43
9.4.4	73907/006	LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	45,88	16,01	734,54
9.5	PAREDES E PAINÉIS						4.217,10
9.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	114,13	36,95	4.217,10
9.6	COBERTURA						8.107,39
9.6.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	59,39	109,28	6.490,14
9.6.2	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	59,39	19,19	1.139,69
9.6.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	39,08	12,22	477,56

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018	BDI : 24,96%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.162,85
9.7.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	133,81	133,81
9.7.2	00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	20,00	1,17	23,40
9.7.3	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	31,62	5,43	171,70
9.7.4	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	123,24	2,74	337,68
9.7.5	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	12,00	3,62	43,44
9.7.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	8,65	17,30
9.7.7	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	1,00	9,29	9,29
9.7.8	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	30,38	91,14
9.7.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	17,40	104,40
9.7.10	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	35,13	35,13
9.7.11	00040615	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	13,00	1,14	14,82
9.7.12	74094/001	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LÂMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	SINAPI	UN	6,00	29,61	177,66
9.7.13	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EMBAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00	3,08	3,08
9.8	INSTALAÇÕES						4.180,76
9.8.1	HIDRÁULICAS						551,41
9.8.1.1	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	84,59	422,95
9.8.1.2	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	53,26	53,26
9.8.1.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	24,52	24,52
9.8.1.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	50,68	50,68
9.8.2	SANITÁRIAS						1.423,03
9.8.2.1	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUMNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	1,00	144,81	144,81
9.8.2.2	00011694	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLÁSTICO, CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSÓRIOS INCLUSOS	SINAPI	UN	1,00	634,50	634,50
9.8.2.3	00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	268,07	268,07
9.8.2.4	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 P	SINAPI	UN	1,00	34,28	34,28
9.8.2.5	74104/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	SINAPI	UN	3,00	113,79	341,37
9.8.3	SUMIDOURO						1.227,29
9.8.3.1	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	1.227,29	1.227,29
9.8.4	TANQUE SÉPTICO						979,03
9.8.4.1	73907/003	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M2	3,40	24,02	81,67
9.8.4.2	73935/002	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	SINAPI	M2	7,64	53,39	407,90

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA:	29/10/2016
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE:	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERACAO
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.8.4.3	5997	BARRA LISA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	7,64	30,96	236,53
9.8.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,40	74,39	252,93
9.9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS						649,52
9.9.1	6021	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARAFIXAÇÃO PARA VASO SANITARIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	200,66	200,66
9.9.2	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00	19,15	19,15
9.9.3	00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACÓPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	3,26	3,26
9.9.4	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	139,21	139,21
9.9.5	86894	BANCADA DE MARMORE SINTETICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	132,54	132,54
9.9.6	86925	TANQUE DE MARMORE SINTETICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	154,70	154,70
9.10	REVESTIMENTO						5.244,90
9.10.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	228,26	5,20	1.186,95
9.10.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	228,26	13,80	3.149,99
9.10.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	11,28	55,45	625,48
9.10.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEL-SIPEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,88	55,45	159,70
9.10.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	20,26	6,06	122,78
9.11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						2.873,55
9.11.1	73991/002	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 1,5CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	36,94	32,89	1.214,96
9.11.2	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	2,60	87,34	227,08
9.11.3	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	1,85	259,21	479,54
9.11.4	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	15,07	63,17	951,97
9.12	ESQUADRIAS						6.789,46
9.12.1	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	1,26	545,47	687,29
9.12.2	73933/003	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS	SINAPI	M2	6,72	545,47	3.665,56
9.12.3	74070/002	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATAO CROMADO 22CM	SINAPI	UN	5,00	108,09	540,45
9.12.4	74047/002	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OUZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	15,00	19,78	296,70
9.12.5	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	6,00	245,62	1.473,72
9.12.6	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	0,36	245,62	88,42
9.12.7	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,36	103,68	37,32
9.13	PINTURA						2.326,26
9.13.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	228,26	7,22	1.648,04
9.13.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	36,86	18,40	678,22
9.14	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL						1.180,78
9.14.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,30	47,20	14,16
9.14.2	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	525,20	525,20

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
		OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA:	29/10/2016	BDI: 24,96%
		LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SINAPI:	2016/08 COM DESCONEPAGAO	50,66%	09/2016	
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.14.3	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	SEINFRA	M3	0,15	993,31	149,00
9.14.4	COMP-152434	SUPORTE PARA CAIXA D'AGUA METALICO TRELIÇADO COM 50X50 CM COM FERRO DIAMETRO 12,5MM, LATERAIS E MONTANTES DIAMETRO 10,0MM	SINAPI	UN	1,00	492,42	492,42
9.15	LIMPEZA GERAL DA OBRA						83,66
9.15.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	44,98	1,86	83,66
10	PLACA DA OBRA						1.200,42
10.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	4,50	266,76	1.200,42
VALOR ORÇAMENTO:							380.297,06
VALOR BDI TOTAL:							97.418,15
VALOR TOTAL:							487.715,21
Quatrocentos e Oitenta e Sete Mil Setecentos e Quinze reais e Vinte e Um centavos							

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZICE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZICE

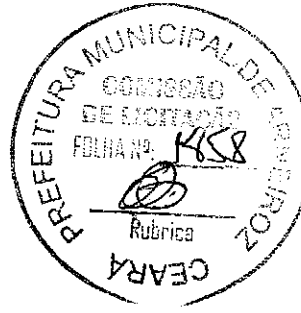
DATA: 29/10/2018

BDI: 24,96%

FORTE	VERBA	HORA	DATA REF
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	09/2016

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	MES6	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	6,17 % 2.669,19	9,49 % 4.100,79	10,27 % 4.440,14	14,04 % 6.068,24	32,51 % 14.054,74	27,52 % 11.899,86	100,00 % 43.232,96
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	251,61	100,00 % 251,61						100,00 % 251,61
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	928,26	20,00 % 185,65	20,00 % 185,65	20,00 % 185,65	20,00 % 185,65	10,00 % 92,83	10,00 % 92,83	100,00 % 928,26
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	3.304,38	50,00 % 1.652,19	50,00 % 1.652,19					100,00 % 3.304,38
1.4	ESTRUTURA	1.932,48	30,00 % 579,74	30,00 % 579,74	30,00 % 579,74	10,00 % 193,26			100,00 % 1.932,48
1.5	PAREDES E PAINÉIS	4.217,10		30,00 % 1.265,13	30,00 % 1.265,13	20,00 % 843,42	20,00 % 843,42		100,00 % 4.217,10
1.6	COBERTURA	8.107,39					50,00 % 4.053,70	50,00 % 4.053,69	100,00 % 8.107,39
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.162,85				50,00 % 581,43	25,00 % 290,71	25,00 % 290,71	100,00 % 1.162,85
1.8	INSTALAÇÕES	4.180,76		10,00 % 418,08	20,00 % 836,15	30,00 % 1.254,23	10,00 % 418,07	10,00 % 418,07	100,00 % 4.180,76
1.9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	649,52						100,00 % 649,52	100,00 % 649,52
1.10	REVESTIMENTO	5.244,90			30,00 % 1.573,47	30,00 % 1.573,47	40,00 % 2.097,96		100,00 % 5.244,90
1.11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2.873,55				50,00 % 1.436,77	50,00 % 1.436,77		100,00 % 2.873,55
1.12	ESQUADRIAS	6.789,46					50,00 % 3.394,73	50,00 % 3.394,73	100,00 % 6.789,46
1.13	PINTURA	2.326,26						100,00 % 2.326,26	100,00 % 2.326,26
1.14	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	1.180,78					50,00 % 590,39	50,00 % 590,39	100,00 % 1.180,78
1.15	LIMPEZA GERAL DA OBRA	83,66						100,00 % 83,66	100,00 % 83,66
2	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	6,17 % 2.669,19	9,49 % 4.100,79	10,27 % 4.440,14	14,04 % 6.068,24	32,51 % 14.054,74	27,52 % 11.899,86	100,00 % 43.232,96



João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 3000000-0/DFE

OBRA:
LOCAL:
CLIENTE:

LOCAL:

CLIENT:

FONTE	VERSÃO	HQRA	MES	DATA REF
BEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,69%	09/2016
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 17.690.855/0001-94
RUA FREI IBIAPINA - Nº 207 - PIO XII - CEP: 63020250 - JUAZEIRO DO NORTE/CE - FONE: (88) 9971 50130

Dr. Claudio Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-DPE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE

DATA: 29/10/2018 BDI: 24,96%

FORTE: SEINFRA
SINAPI
VEREADOR: 024.1 COM DESONERAÇÃO
2016/08 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 03/2016

08,01%

88,88%

09/2016

50,66%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	MES6	Total parcela
3.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	928,26	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			185,65	185,65	185,65	185,65	92,83	92,83	928,26
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	3.304,38	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			1.652,19	1.652,19					3.304,38
3.4	ESTRUTURA	1.932,48	30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %			100,00 %
			579,74	579,74	579,74	193,26			1.932,48
3.5	PAREDES E PAINÉIS	4.217,10		30,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
				1.265,13	1.265,13	843,42	843,42		4.217,10
3.6	COBERTURA	8.107,39					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							4.053,70	4.053,69	8.107,39
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.162,85				50,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
						581,43	290,71	290,71	1.162,85
3.8	INSTALAÇÕES	4.180,76		10,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
				418,08	836,15	1.254,23	1.254,23	418,07	4.180,76
3.9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	649,52						100,00 %	100,00 %
								649,52	649,52
3.10	REVESTIMENTO	5.244,90			30,00 %	30,00 %	40,00 %		100,00 %
					1.573,47	1.573,47	2.097,96		5.244,90
3.11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2.873,55				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						1.436,77	1.436,77		2.873,55
3.12	ESQUADRIAS	6.789,46					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							3.394,73	3.394,73	6.789,46
3.13	PINTURA	2.326,26						100,00 %	100,00 %
								2.326,26	2.326,26
3.14	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	1.180,78					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							590,39	590,39	1.180,78
3.15	LIMPEZA GERAL DA OBRA	83,66						100,00 %	100,00 %
								83,66	83,66
4	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	6,17 %	9,49 %	10,27 %	14,04 %	32,51 %	27,52 %	100,00 %
			2.669,19	4.100,79	4.440,14	6.068,24	14.054,74	11.899,86	43.232,96
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	251,61	100,00 %						100,00 %
			251,61						251,61
4.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	928,26	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			185,65	185,65	185,65	185,65	92,83	92,83	928,26



Engenheiro Civil
CREA 30000 DPE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZCE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZCE

DATA : 29/10/2018

BDI : 24,96%

ITEM	VERSÃO	DATA
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	MES6	Total parcela
4.3	MOVIMENTO DE TERRA	3.304,38	50,00 % 1.652,19	50,00 % 1.652,19					100,00 % 3.304,38
4.4	ESTRUTURA	1.932,48	30,00 % 579,74	30,00 % 579,74	30,00 % 579,74	10,00 % 193,26			100,00 % 1.932,48
4.5	PAREDES E PAINÉIS	4.217,10		30,00 % 1.265,13	30,00 % 1.265,13	20,00 % 843,42	20,00 % 843,42		100,00 % 4.217,10
4.6	COBERTURA	8.107,39					50,00 % 4.053,70	50,00 % 4.053,69	100,00 % 8.107,39
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.162,85				50,00 % 581,43	25,00 % 290,71	25,00 % 290,71	100,00 % 1.162,85
4.8	INSTALAÇÕES	4.180,76	10,00 % 418,08		20,00 % 836,15	30,00 % 1.254,23	30,00 % 1.254,23	10,00 % 418,07	100,00 % 4.180,76
4.9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	649,52						100,00 % 649,52	100,00 % 649,52
4.10	REVESTIMENTO	5.244,90			30,00 % 1.573,47	30,00 % 1.573,47	40,00 % 2.097,96		100,00 % 5.244,90
4.11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2.873,55				50,00 % 1.436,78	50,00 % 1.436,77		100,00 % 2.873,55
4.12	ESQUADRIAS	6.789,46					50,00 % 3.394,73	50,00 % 3.394,73	100,00 % 6.789,46
4.13	PINTURA	2.326,26						100,00 % 2.326,26	100,00 % 2.326,26
4.14	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	1.180,78					50,00 % 590,39	50,00 % 590,39	100,00 % 1.180,78
4.15	LIMPEZA GERAL DA OBRA	83,66						100,00 % 83,66	100,00 % 83,66
5	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	6,17 % 2.669,19	9,49 % 4.100,79	10,27 % 4.440,14	14,04 % 6.068,24	32,51 % 14.054,74	27,52 % 11.899,86	100,00 % 43.232,96
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	251,61	100,00 % 251,61						100,00 % 251,61
5.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	928,26	20,00 % 185,65	20,00 % 185,65	20,00 % 185,65	20,00 % 185,65	10,00 % 92,83	10,00 % 92,83	100,00 % 928,26
5.3	MOVIMENTO DE TERRA	3.304,38	50,00 % 1.652,19	50,00 % 1.652,18					100,00 % 3.304,38



Engenheiro Civil
CREA 20654-D/PE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS

DATA : 29/10/2018 BDI : 24,96%

OBRA: MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016

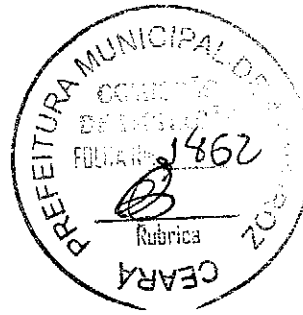
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE

SINAPI 2016/08 COM DESONERAÇÃO 86,66% 09/2016

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	MES6	Total parcela
5.4	ESTRUTURA	1.932,48	30,00 % 579,74	30,00 % 579,74	30,00 % 579,74	10,00 % 193,26			100,00 % 1.932,48
5.5	PAREDES E PAINÉIS	4.217,10		30,00 % 1.265,13	30,00 % 1.265,13	20,00 % 843,42	20,00 % 843,42		100,00 % 4.217,10
5.6	COBERTURA	8.107,39					50,00 % 4.053,70	50,00 % 4.053,69	100,00 % 8.107,39
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.162,85				50,00 % 581,43	25,00 % 290,71	25,00 % 290,71	100,00 % 1.162,85
5.8	INSTALAÇÕES	4.180,76		10,00 % 418,06	20,00 % 836,15	30,00 % 1.254,23	30,00 % 1.254,23	10,00 % 418,07	100,00 % 4.180,76
5.9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	649,52						100,00 % 649,52	100,00 % 649,52
5.10	REVESTIMENTO	5.244,90			30,00 % 1.573,47	30,00 % 1.573,47	40,00 % 2.097,96		100,00 % 5.244,90
5.11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2.873,55				50,00 % 1.436,78	50,00 % 1.436,77		100,00 % 2.873,55
5.12	ESQUADRIAS	6.789,46					50,00 % 3.394,73	50,00 % 3.394,73	100,00 % 6.789,46
5.13	PINTURA	2.326,26						100,00 % 2.326,26	100,00 % 2.326,26
5.14	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	1.180,78					50,00 % 590,39	50,00 % 590,39	100,00 % 1.180,78
5.15	LIMPEZA GERAL DA OBRA	83,66						100,00 % 83,66	100,00 % 83,66
6	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	6,17 % 2.659,19	9,49 % 4.100,79	10,27 % 4.440,14	14,04 % 6.068,24	32,51 % 14.054,74	27,52 % 11.899,86	100,00 % 43.232,96
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	251,61	100,00 % 251,61						100,00 % 251,61
6.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	928,26	20,00 % 185,65	20,00 % 185,65	20,00 % 185,65	20,00 % 185,65	10,00 % 92,83	10,00 % 92,83	100,00 % 928,26
6.3	MOVIMENTO DE TERRA	3.304,38	50,00 % 1.652,19	50,00 % 1.652,19					100,00 % 3.304,38
6.4	ESTRUTURA	1.932,48	30,00 % 579,74	30,00 % 579,74	30,00 % 579,74	10,00 % 193,26			100,00 % 1.932,48



Eng.º Civil
CREA 0654-D/PE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS

DATA: 29/10/2018 BDI: 24,96%

VERBA: 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016

SEINFRA 201608 COM DESONERAÇÃO 88,86% 50,66% 09/2016

SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	MES6	Total parcela
6.5	PAREDES E PAINÉIS	4.217,10		30,00 % 1.265,13	30,00 % 1.265,13	20,00 % 843,42	20,00 % 843,42		100,00 % 4.217,10
6.6	COBERTURA	8.107,39					50,00 % 4.053,69	50,00 % 4.053,69	100,00 % 8.107,39
6.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.162,85				50,00 % 581,43	25,00 % 290,71	25,00 % 290,71	100,00 % 1.162,85
6.8	INSTALAÇÕES	4.180,76		10,00 % 418,08	20,00 % 836,15	30,00 % 1.254,23	30,00 % 1.254,23	10,00 % 418,07	100,00 % 4.180,76
6.9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	649,52						100,00 % 649,52	100,00 % 649,52
6.10	REVESTIMENTO	5.244,90			30,00 % 1.573,47	30,00 % 1.573,47	40,00 % 2.097,96		100,00 % 5.244,90
6.11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2.873,55				50,00 % 1.436,77	50,00 % 1.436,77		100,00 % 2.873,55
6.12	ESQUADRIAS	6.789,46					50,00 % 3.394,73	50,00 % 3.394,73	100,00 % 6.789,46
6.13	PINTURA	2.326,26						100,00 % 2.326,26	100,00 % 2.326,26
6.14	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	1.180,78					50,00 % 590,39	50,00 % 590,39	100,00 % 1.180,78
6.15	LIMPEZA GERAL DA OBRA	83,66						100,00 % 83,66	100,00 % 83,66
7	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	6,17 % 2.660,19	9,49 % 4.100,79	10,27 % 4.440,14	14,04 % 6.068,24	32,51 % 14.054,74	27,52 % 11.899,86	100,00 % 43.232,96
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	251,61	100,00 % 251,61						100,00 % 251,61
7.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	928,26	20,00 % 185,65	20,00 % 185,65	20,00 % 185,65	20,00 % 185,65	10,00 % 92,83	10,00 % 92,83	100,00 % 928,26
7.3	MOVIMENTO DE TERRA	3.304,38	50,00 % 1.652,19	50,00 % 1.652,19					100,00 % 3.304,38
7.4	ESTRUTURA	1.932,48	30,00 % 579,74	30,00 % 579,74	30,00 % 579,74	10,00 % 193,26			100,00 % 1.932,48
7.5	PAREDES E PAINÉIS	4.217,10		30,00 % 1.265,13	30,00 % 1.265,13	20,00 % 843,42	20,00 % 843,42		100,00 % 4.217,10



José César de Araújo
Eng.º Civil
CREA 30654-D/PE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS

DATA : 29/10/2018 BDI : 24,96%

OBRA: MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% DATA REC 09/2016
SINAPI 2016/08 COM DESONERAÇÃO 88,66% DATA REC 09/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	MES6	Total parcela
7.6	COBERTURA	8.107,39					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							4.053,70	4.053,69	8.107,39
7.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.162,85				50,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
						581,43	290,71	290,71	1.162,85
7.8	INSTALAÇÕES	4.180,76		10,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
				418,08	836,15	1.254,23	1.254,23	418,07	4.180,76
7.9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	649,52						100,00 %	100,00 %
								649,52	649,52
7.10	REVESTIMENTO	5.244,90			30,00 %	30,00 %	40,00 %		100,00 %
					1.573,47	1.573,47	2.097,96		5.244,90
7.11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2.873,55				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						1.436,78	1.436,77		2.873,55
7.12	ESQUADRIAS	6.789,46					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							3.394,73	3.394,73	6.789,46
7.13	PINTURA	2.326,26					100,00 %		100,00 %
							2.326,26		2.326,26
7.14	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	1.180,78					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							590,39	590,39	1.180,78
7.15	LIMPEZA GERAL DA OBRA	83,66					100,00 %		100,00 %
							83,66		83,66
8	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	6,17 %	9,49 %	10,27 %	14,04 %	32,51 %	27,52 %	100,00 %
			2.669,19	4.100,79	4.440,14	6.088,24	14.054,74	11.899,86	43.232,96
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	251,61	100,00 %						100,00 %
			251,61						251,61
8.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	928,26	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			185,65	185,65	185,65	185,65	92,83	92,83	928,26
8.3	MOVIMENTO DE TERRA	3.304,38	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			1.652,19	1.652,19					3.304,38
8.4	ESTRUTURA	1.932,48	30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %			100,00 %
			579,74	579,74	579,74	193,26			1.932,48
8.5	PAREDES E PAINÉIS	4.217,10		30,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
				1.265,13	1.265,13	843,42	843,42		4.217,10
8.6	COBERTURA	8.107,39					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							4.053,70	4.053,69	8.107,39



30.02.2019 PAULO COUTINHO
Eng.º Civil
CREA 30654-D/PE

DATA :	29/10/0218	BDI :	24.96%
---------------	------------	--------------	--------

CONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA RET
1	1.0	10:00	01	01/01/01
2	1.0	10:00	01	01/01/01
3	1.0	10:00	01	01/01/01
4	1.0	10:00	01	01/01/01
5	1.0	10:00	01	01/01/01
6	1.0	10:00	01	01/01/01
7	1.0	10:00	01	01/01/01
8	1.0	10:00	01	01/01/01
9	1.0	10:00	01	01/01/01
10	1.0	10:00	01	01/01/01
11	1.0	10:00	01	01/01/01
12	1.0	10:00	01	01/01/01
13	1.0	10:00	01	01/01/01
14	1.0	10:00	01	01/01/01
15	1.0	10:00	01	01/01/01
16	1.0	10:00	01	01/01/01
17	1.0	10:00	01	01/01/01
18	1.0	10:00	01	01/01/01
19	1.0	10:00	01	01/01/01
20	1.0	10:00	01	01/01/01
21	1.0	10:00	01	01/01/01
22	1.0	10:00	01	01/01/01
23	1.0	10:00	01	01/01/01
24	1.0	10:00	01	01/01/01
25	1.0	10:00	01	01/01/01
26	1.0	10:00	01	01/01/01
27	1.0	10:00	01	01/01/01
28	1.0	10:00	01	01/01/01
29	1.0	10:00	01	01/01/01
30	1.0	10:00	01	01/01/01
31	1.0	10:00	01	01/01/01
32	1.0	10:00	01	01/01/01
33	1.0	10:00	01	01/01/01
34	1.0	10:00	01	01/01/01
35	1.0	10:00	01	01/01/01
36	1.0	10:00	01	01/01/01
37	1.0	10:00	01	01/01/01
38	1.0	10:00	01	01/01/01
39	1.0	10:00	01	01/01/01
40	1.0	10:00	01	01/01/01
41	1.0	10:00	01	01/01/01
42	1.0	10:00	01	01/01/01
43	1.0	10:00	01	01/01/01
44	1.0	10:00	01	01/01/01
45	1.0	10:00	01	01/01/01
46	1.0	10:00	01	01/01/01
47	1.0	10:00	01	01/01/01
48	1.0	10:00	01	01/01/01
49	1.0	10:00	01	01/01/01
50	1.0	10:00	01	01/01/01
51	1.0	10:00	01	01/01/01
52	1.0	10:00	01	01/01/01
53	1.0	10:00	01	01/01/01
54	1.0	10:00	01	01/01/01
55	1.0	10:00	01	01/01/01
56	1.0	10:00	01	01/01/01
57	1.0	10:00	01	01/01/01
58	1.0	10:00	01	01/01/01
59	1.0	10:00	01	01/01/01
60	1.0	10:00	01	01/01/01
61	1.0	10:00	01	01/01/01
62	1.0	10:00	01	01/01/01
63	1.0	10:00	01	01/01/01
64	1.0	10:00	01	01/01/01
65	1.0	10:00	01	01/01/01
66	1.0	10:00	01	01/01/01
67	1.0	10:00	01	01/01/01
68	1.0	10:00	01	01/01/01
69	1.0	10:00	01	01/01/01
70	1.0	10:00	01	01/01/01
71	1.0	10:00	01	01/01/01

SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	09/2016
--------	-------------------------	--------	--------	---------

ORIGEM	CONTE	VERBA	HORA
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	100

SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
--------	-------------------------	--------	--------

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
8.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.162,85				50,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
						581,43	290,71	290,71	1.162,85
8.8	INSTALAÇÕES	4.180,76		10,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %	100,00 %
				418,08	836,15	1.254,23	1.254,23	418,07	4.180,76
8.9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	649,52						100,00 %	100,00 %
								649,52	649,52
8.10	REVESTIMENTO	5.244,90			30,00 %	30,00 %	40,00 %		100,00 %
					1.573,47	1.573,47	2.097,96		5.244,90
8.11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2.873,55				50,00 %	50,00 %		100,00 %
						1.436,77	1.436,77		2.873,55
8.12	ESQUADRIAS	6.789,46					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							3.394,73	3.394,73	6.789,46
8.13	PINTURA	2.326,26						100,00 %	100,00 %
								2.326,26	2.326,26
8.14	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	1.180,78					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							590,39	590,39	1.180,78
8.15	LIMPEZA GERAL DA OBRA	83,66						100,00 %	100,00 %
								83,66	83,66
9	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	6,17 %	9,49 %	10,27 %	14,04 %	32,51 %	27,52 %	100,00 %
			2.669,19	4.100,79	4.440,14	6.068,24	14.054,74	11.899,86	43.232,96
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	251,61	100,00 %						100,00 %
			251,61						251,61
9.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	928,26	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			185,65	185,65	185,65	185,65	92,83	92,83	928,26
9.3	MOVIMENTO DE TERRA	3.304,38	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			1.652,19	1.652,19					3.304,38
9.4	ESTRUTURA	1.932,48	30,00 %	30,00 %	30,00 %	10,00 %			100,00 %
			579,74	579,74	579,74	193,26			1.932,48
9.5	PAREDES E PAINÉIS	4.217,10		30,00 %	30,00 %	20,00 %	20,00 %		100,00 %
				1.265,13	1.265,13	843,42	843,42		4.217,10
9.6	COBERTURA	8.107,39					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							4.053,70	4.053,69	8.107,39
9.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.162,85				50,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
						581,43	290,71	290,71	1.162,85

FEYAY ENGENHARIA EMPREENDIMIENTOS E SERVICOS EIRELI - ME - CNPJ: 17.690.855/0001-94

PRADA FREI IBIAPINA - Nº 207 - PIO XII - CEP: 63020250 - JUAZEIRO DO NORTE/CE - FONE: (88) 997150130

Página: 8



João Claudio  Pimenta Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 30654-D/PE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE

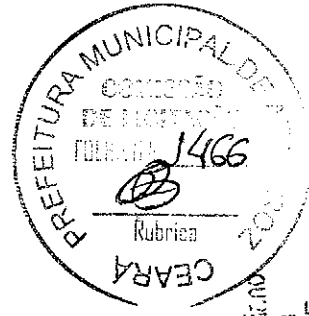
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE

DATA: 29/10/2018

BDI: 24,96%

ITEM	VALOR	DATA INÍCIO	DATA FIM
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	09/2016
SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	09/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	MES6	Total parcela
9.8	INSTALAÇÕES	4.180,76		10,00 % 418,08	20,00 % 836,15	30,00 % 1.254,23	30,00 % 1.254,23	10,00 % 418,07	100,00 % 4.180,76
9.9	INSTALAÇÕES METAIS E ACESSÓRIOS	649,52						100,00 % 649,52	100,00 % 649,52
9.10	REVESTIMENTO	5.244,90			30,00 % 1.573,47	30,00 % 1.573,47	40,00 % 2.097,96		100,00 % 5.244,90
9.11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	2.873,55				50,00 % 1.436,78	50,00 % 1.436,77		100,00 % 2.873,55
9.12	ESQUADRIAS	6.789,46					50,00 % 3.394,73	50,00 % 3.394,73	100,00 % 6.789,46
9.13	PINTURA	2.326,26						100,00 % 2.326,26	100,00 % 2.326,26
9.14	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL	1.180,78					50,00 % 590,39	50,00 % 590,39	100,00 % 1.180,78
9.15	LIMPEZA GERAL DA OBRA	83,66						100,00 % 83,66	100,00 % 83,66
10	PLACA DA OBRA	1.200,42	100,00 % 1.200,42						100,00 % 1.200,42
10.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	1.200,42	100,00 % 1.200,42						100,00 % 1.200,42
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	97.418,15	6,46 % 6.293,21	9,46 % 9.215,76	10,23 % 9.965,88	14,00 % 13.638,54	32,41 % 31.573,22	27,44 % 26.731,54	100,00 % 97.418,15
		487.715,21	31.516,34 31.516,34	46.122,87 77.639,21	49.927,14 127.566,35	58.252,70 196.819,05	158.065,88 353.884,93	133.830,28 487.715,21	487.715,21



Eng.º Claudio Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30464-D/PE

ANTENHA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE

DATA: 29/10/2018 BDI: 24,96%

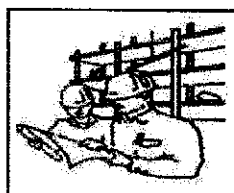
SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
SINAPI 2018/08 COM DESONERAÇÃO 88,66% 08/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES1	MES2	MES3	MES4	MES5	MES6	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	6,17 % 2.669,19	9,49 % 4.100,79	10,27 % 4.440,14	14,04 % 6.068,24	32,51 % 14.054,74	27,52 % 11.899,86	100,00 % 43.232,96
2	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	6,17 % 2.669,19	9,49 % 4.100,79	10,27 % 4.440,14	14,04 % 6.068,24	32,51 % 14.054,74	27,52 % 11.899,86	100,00 % 43.232,96
3	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	6,17 % 2.669,19	9,49 % 4.100,79	10,27 % 4.440,14	14,04 % 6.068,24	32,51 % 14.054,74	27,52 % 11.899,86	100,00 % 43.232,96
4	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	6,17 % 2.669,19	9,49 % 4.100,79	10,27 % 4.440,14	14,04 % 6.068,24	32,51 % 14.054,74	27,52 % 11.899,86	100,00 % 43.232,96
5	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	6,17 % 2.669,19	9,49 % 4.100,79	10,27 % 4.440,14	14,04 % 6.068,24	32,51 % 14.054,74	27,52 % 11.899,86	100,00 % 43.232,96
6	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	6,17 % 2.669,19	9,49 % 4.100,79	10,27 % 4.440,14	14,04 % 6.068,24	32,51 % 14.054,74	27,52 % 11.899,86	100,00 % 43.232,96
7	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	6,17 % 2.669,19	9,49 % 4.100,79	10,27 % 4.440,14	14,04 % 6.068,24	32,51 % 14.054,74	27,52 % 11.899,86	100,00 % 43.232,96
8	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	6,17 % 2.669,19	9,49 % 4.100,79	10,27 % 4.440,14	14,04 % 6.068,24	32,51 % 14.054,74	27,52 % 11.899,86	100,00 % 43.232,96
9	CONSTRUÇÃO DE CASA - PADRÃO FUNASA - 2 QUARTOS	43.232,96	6,17 % 2.669,19	9,49 % 4.100,79	10,27 % 4.440,14	14,04 % 6.068,24	32,51 % 14.054,74	27,52 % 11.899,86	100,00 % 43.232,96
10	PLACA DA OBRA	1.200,42	100,00 % 1.200,42						100,00 % 1.200,42
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	97.418,15	6,46 % 6.293,21	9,46 % 9.215,76	10,23 % 9.965,88	14,00 % 13.638,54	32,41 % 31.573,22	27,44 % 26.731,54	100,00 % 97.418,15
		487.715,21	31.516,34 31.516,34	46.122,87 77.639,21	49.927,14 127.566,35	68.252,70 196.819,05	168.965,88 353.884,93	139.830,28 487.715,21	487.715,21



João Claudionor Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30554-D/PE

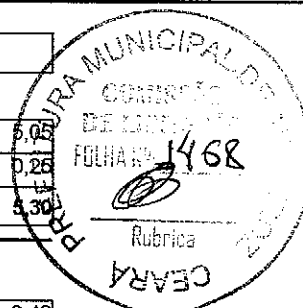
ARNEIROZ
Atenc



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018	BDI : 24,96%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	09/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
B	Benefício	
L	Lucro	5,05
S + G	Garantia/seguros	0,25
	TOTAL	5,30
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,42
DF	Despesas financeiras	0,97
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,39
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 24,96%

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA:	29/10/2018	BDI:	24,96%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	03/2018	03/2018
		SINAPI	2016/08 COM DESONERACAO	09/2016	09/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,93
TOTAL SERVICOS:					0,95
VALOR SEM ENCARGOS:					0,66
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,29
VALOR COM ENCARGOS:					0,95
VALOR BDI (24,96%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,19

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	9,50
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,12000000	6,83
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	9,84
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,10670000	4,37
TOTAL MATERIAL:					1,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,93
TOTAL SERVICOS:					2,79
VALOR SEM ENCARGOS:					3,45
VALOR ENCARGOS (88,66%):					0,92
VALOR COM ENCARGOS:					4,37
VALOR BDI (24,96%):					1,09
VALOR COM BDI:					5,46

00002707 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	42,82
VALOR ENCARGOS (88,66%):	37,96
VALOR COM ENCARGOS:	80,78
VALOR BDI (24,96%):	20,16
VALOR COM BDI:	100,94

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	11,93
TOTAL SERVICOS:					47,20
VALOR SEM ENCARGOS:					32,64
VALOR ENCARGOS (88,66%):					14,56
VALOR COM ENCARGOS:					47,20
VALOR BDI (24,96%):					11,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA: 29/10/2018	VALOR BDI: 24,96%														
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>DATA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERACAO</td> <td>87,91%</td> <td>03/2018</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERACAO</td> <td>88,66%</td> <td>09/2018</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	DATA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	87,91%	03/2018		SINAPI	2018/08 COM DESONERACAO	88,66%	09/2018	
FORTE	VERSÃO	DATA	MES	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	87,91%	03/2018														
SINAPI	2018/08 COM DESONERACAO	88,66%	09/2018														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

VALOR COM BDI: 58,98

55835 - REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50000000	11,93
TOTAL SERVICIO:					41,76
VALOR SEM ENCARGOS:					28,88
VALOR ENCARGOS (88.66%):					12,88
VALOR COM ENCARGOS:					41,76
VALOR BDI (24.96%):					10,42
VALOR COM BDI:					52,18

078/001 - AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,10000000	53,44
TOTAL MATERIAL:					5,34
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,93
TOTAL SERVICIO:					17,90
VALOR SEM ENCARGOS:					17,72
VALOR ENCARGOS (88.66%):					5,52
VALOR COM ENCARGOS:					23,24
VALOR BDI (24.96%):					5,80
VALOR COM BDI:					29,04

6122 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	53,44
TOTAL MATERIAL:					58,78
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,30000000	254,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	15,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,93
TOTAL SERVICIO:					243,85
VALOR SEM ENCARGOS:					241,46
VALOR ENCARGOS (88.66%):					61,17
VALOR COM ENCARGOS:					302,63
VALOR BDI (24.96%):					75,54
VALOR COM BDI:					378,17

73907/006 - LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA:	29/10/2018	BDI:	24,96%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SENPIRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	09/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,66%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,99	4,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,93	5,97
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03000000	201,44	6,04
TOTAL SERVIÇO:						16,01

VALOR SEM ENCARGOS:	12,31
VALOR ENCARGOS (88,66%):	3,70
VALOR COM ENCARGOS:	16,01
VALOR BDI (24,96%):	4,00
VALOR COM BDI:	20,01

6110 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	795,00000000	0,22
TOTAL MATERIAL:					174,90

SERVIÇO	FONTE	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	0,28500000	322,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	15,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,93
TOTAL SERVIÇO:					287,33

VALOR SEM ENCARGOS:	391,71
VALOR ENCARGOS (88,66%):	70,52
VALOR COM ENCARGOS:	462,23
VALOR BDI (24,96%):	115,37
VALOR COM BDI:	577,60

202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, TER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	3,76
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	23,42
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29000000	6,83
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	9,84
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,17000000	6,44
TOTAL MATERIAL:					28,56

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	13,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	15,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	15,99
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,93
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	20,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA:	29/10/2018	BDI:	24,96%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	BEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	07,01%	03/2016
		SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,66%	

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	244,36	8,06
TOTAL SERVIÇO:						23,28

VALOR SEM ENCARGOS:	46,31
VALOR ENCARGOS (88.66%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	51,84
VALOR BDI (24.96%):	12,94
VALOR COM BDI:	64,78

93186 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO 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	6,01
0004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,35200000	6,83
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	6,00000000	0,17
TOTAL MATERIAL:					3,46

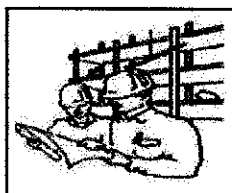
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	15,99
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	11,93
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,35000000	37,50
92792	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	7,22
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	244,36
TOTAL SERVIÇO:					29,32

VALOR SEM ENCARGOS:	28,07
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,71
VALOR COM ENCARGOS:	32,78
VALOR BDI (24.96%):	8,18
VALOR COM BDI:	40,96

93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

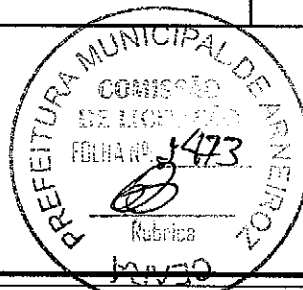
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,01
00040215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	SINAPI	UN	6,00000000	0,17
TOTAL MATERIAL:					1,04

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,99
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	11,93
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	37,50
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	7,43
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	244,36
TOTAL SERVIÇO:					25,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018		BDI : 24,96%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	09/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR SEM ENCARGOS:	21,84
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,24
VALOR COM ENCARGOS:	26,08
VALOR BDI (24.96%):	6,51
VALOR COM BDI:	32,59

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:					23,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,16	0,66
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,48	1,05
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
TOTAL MATERIAL:					13,26

VALOR SEM ENCARGOS:	25,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,02
VALOR COM ENCARGOS:	36,95
VALOR BDI (24.96%):	9,22
VALOR COM BDI:	46,17

C1337 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					35,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	10,46	2,41
I1495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	2688,00	69,89
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,02	1,08
TOTAL MATERIAL:					73,38

VALOR SEM ENCARGOS:	92,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,70
VALOR COM ENCARGOS:	109,28
VALOR BDI (24.96%):	27,28
VALOR COM BDI:	136,56

94445 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011088 TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,53500000	0,41	11,29
TOTAL MATERIAL:					11,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018		BDI : 24,96%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	60,66%	09/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	11,93	4,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	14,37	1,91
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,03720000	14,18	0,53
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,05160000	13,55	0,70
					TOTAL SERVIÇO:	7,90



VALOR SEM ENCARGOS:	16,68
VALOR ENCARGOS (88,66%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	19,19
VALOR BDI (24,96%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,98

21 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,20	3,60
TOTAL MATERIAL:					3,60	

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01170000	304,46	3,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	11,93	2,49
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	14,37	2,36
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00630000	14,18	0,09
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00870000	13,55	0,12
					TOTAL SERVIÇO:	8,62

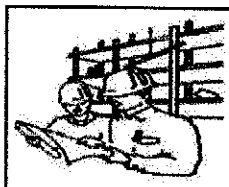
VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR ENCARGOS (88,66%):	1,86
VALOR COM ENCARGOS:	12,22
VALOR BDI (24,96%):	3,05
VALOR COM BDI:	15,27

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	10,47	12,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	28,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,38	29,38
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,88	23,88
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,94	22,94
					TOTAL MATERIAL:	105,10

VALOR SEM ENCARGOS:	120,46
---------------------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

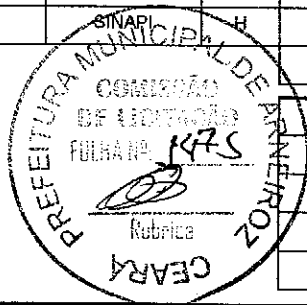
OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018		BDI : 24,96%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	09/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	

VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,35
VALOR COM ENCARGOS:	133,81
VALOR BDI (24.96%):	33,40
VALOR COM BDI:	167,21

91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,25	1,27
TOTAL MATERIAL:					1,27

SERVIÇO	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,91	1,86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	15,99	2,30
TOTAL SERVIÇO:					4,16



VALOR SEM ENCARGOS:	4,03
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	5,43
VALOR BDI (24.96%):	1,36
VALOR COM BDI:	6,79

91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAXPIRELLI OU EQUIV	SINAPI	M	1,19000000	1,55	1,84
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,83	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,87

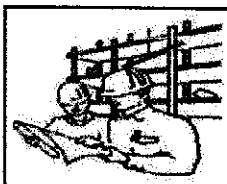
SERVIÇO	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	12,91	0,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,99	0,48
TOTAL SERVIÇO:					0,87

VALOR SEM ENCARGOS:	2,44
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	2,74
VALOR BDI (24.96%):	0,68
VALOR COM BDI:	3,42

91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,04	2,43
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,83	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,46

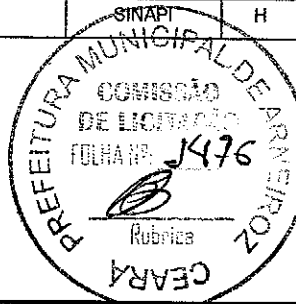
SERVIÇO	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,91	0,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018		BDI : 24,96%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	09/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,99	0,64
TOTAL SERVIÇO:						1,16
VALOR SEM ENCARGOS:						3,23
VALOR ENCARGOS (88.66%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						3,62
VALOR BDI (24.96%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,52



93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	0,37	0,37
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MATERIAL:						7,26

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	12,91	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	15,99	0,77
TOTAL SERVIÇO:						1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	8,18
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	8,65
VALOR BDI (24.96%):	2,16
VALOR COM BDI:	10,81

93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,49	0,49
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89
TOTAL MATERIAL:						7,38

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	12,91	0,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	15,99	1,06
TOTAL SERVIÇO:						1,91

VALOR SEM ENCARGOS:	8,65
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,64
VALOR COM ENCARGOS:	9,29
VALOR BDI (24.96%):	2,32
VALOR COM BDI:	11,61

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	5,73	5,73

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA:	29/10/2018	BDI:	24,96%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	09/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,65	24,65
TOTAL SERVIÇO:						30,38



VALOR SEM ENCARGOS:	25,10
VALOR ENCARGOS (88,66%):	5,28
VALOR COM ENCARGOS:	30,38
VALOR BDI (24,96%):	7,58
VALOR COM BDI:	37,96

92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	5,73	5,73
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,67	11,67
TOTAL SERVIÇO:					17,40

VALOR SEM ENCARGOS:	14,42
VALOR ENCARGOS (88,66%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	17,40
VALOR BDI (24,96%):	4,34
VALOR COM BDI:	21,74

92029 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	1,00000000	5,73	5,73
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	1,00000000	29,40	29,40
TOTAL SERVIÇO:					35,13

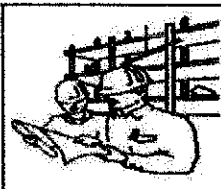
VALOR SEM ENCARGOS:	29,04
VALOR ENCARGOS (88,66%):	6,09
VALOR COM ENCARGOS:	35,13
VALOR BDI (24,96%):	8,77
VALOR COM BDI:	43,90

74094/001 - LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA (UN)

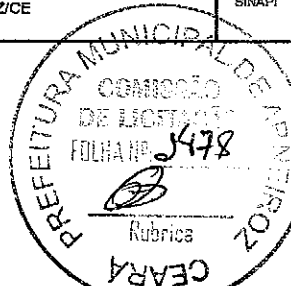
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012266 LUMINARIA PHILLIPS TIPO SPOT	SINAPI	UN	1,00000000	14,92	14,92
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,06000000	3,83	0,23
TOTAL MATERIAL:					15,15

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,91	6,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	15,99	8,00
TOTAL SERVIÇO:					14,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018		BDI : 24,96%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAPI	2015/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	09/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR SEM ENCARGOS:	24,74
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	29,61
VALOR BDI (24.96%):	7,39
VALOR COM BDI:	37,00

89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	M	2,14000000	13,32	28,50
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	1,18000000	5,27	6,22
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	1,00000000	9,05	9,05
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P	SINAPI	UN	0,89000000	7,28	6,48
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OUIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,09	17,31
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	7,96	17,03
TOTAL SERVIÇO:					84,59

VALOR SEM ENCARGOS:	60,57
VALOR ENCARGOS (88.66%):	24,02
VALOR COM ENCARGOS:	84,59
VALOR BDI (24.96%):	21,11
VALOR COM BDI:	105,70

89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

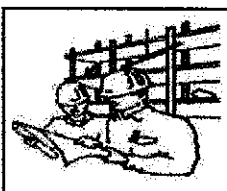
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,31	0,12
10006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF1509)	SINAPI	UN	1,00000000	45,34	45,34
TOTAL MATERIAL:					45,46

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	13,03	3,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,99	4,80
TOTAL SERVIÇO:					7,80

VALOR SEM ENCARGOS:	50,61
VALOR ENCARGOS (88.66%):	2,65
VALOR COM ENCARGOS:	53,26
VALOR BDI (24.96%):	13,29
VALOR COM BDI:	66,55

89953 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,31	0,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018	BDI : 24,96%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SINAPI	201608 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,66% 09/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) CRObs: dimensões entre asteriscos (*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.	SINAPI	UN	1,00000000	18,59	18,59
TOTAL MATERIAL:						18,71

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,03	2,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	15,99	3,20
					TOTAL SERVICO:	5,81



VALOR SEM ENCARGOS:	22,56
VALOR ENCARGOS (88,66%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	24,52
VALOR BDI (24,96%):	6,12
VALOR COM BDI:	30,64

89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,31	0,12
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF1416)	SINAPI	UN	1,00000000	42,76	42,76
				TOTAL MATERIAL:		42,88

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	13,03	3,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,99	4,80
				TOTAL SERVIÇO:		7,80

VALOR SEM ENCARGOS:	48,03
VALOR ENCARGOS (88,66%):	2,65
VALOR COM ENCARGOS:	50,68
VALOR BDI (24,96%):	12,65
VALOR COM BDI:	63,33

C4603 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
				TOTAL MAO DE OBRA:		94,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,00	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,71	2,13
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,48	1,44
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,57	5,57
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	2,00000000	8,96	17,92
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,00000000	5,28	21,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018	BDI : 24,96%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO 86,66% 50,66% 09/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -	



TOTAL MATERIAL:	50,19
VALOR SEM ENCARGOS:	100,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,02
VALOR COM ENCARGOS:	144,81
VALOR BDI (24.96%):	36,14
VALOR COM BDI:	180,95

89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	31,22	0,46
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,09	1,09
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,03650000	0,32	0,01
J0011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	25,67	25,67
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*	SINAPI	UN	0,03000000	11,42	0,34
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	27,11	0,61
					TOTAL MATERIAL:	28,18

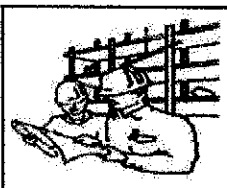
SERVIÇO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	13,03	2,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	15,99	3,36
				TOTAL SERVIÇO:		6,10

VALOR SEM ENCARGOS:	32,21
VALOR ENCARGOS (88.66%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	34,28
VALOR BDI (24.96%):	8,56
VALOR COM BDI:	42,84

104/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	SINAPI	UN	1,00000000	21,24	21,24
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,42	0,34
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	75,88600000	0,22	16,69
					TOTAL MATERIAL:	38,27

SERVIÇO	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	0,02280000	322,41	7,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90000000	15,99	30,38
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	11,93	19,68
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01650000	239,61	3,95
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,21600000	47,20	10,20
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	220,24	3,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018		BDI : 24,96%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	83,66%	50,66%	09/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL SERVIÇO:	75,52
VALOR SEM ENCARGOS:	91,20
VALOR ENCARGOS (88.66%):	22,59
VALOR COM ENCARGOS:	113,79
VALOR BDI (24.96%):	28,40
VALOR COM BDI:	142,19

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	14,07400000	4,45	62,63
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,24500000	9,50	2,33
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,25900000	38,88	10,07
0001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	11,94800000	0,71	8,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	70,85900000	0,42	29,76
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35200000	51,12	17,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,04200000	51,12	2,15
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1443,00000000	0,22	317,46
				TOTAL MATERIAL:		450,87

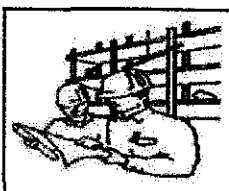
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97900000	15,99	15,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,63900000	15,99	186,11
88313	POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,55200000	16,78	378,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,43500000	11,93	196,07
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,14400000	1,18	0,17
				TOTAL SERVIÇO:		776,42

VALOR SEM ENCARGOS:	981,87
VALOR ENCARGOS (88.66%):	265,42
VALOR COM ENCARGOS:	1.227,29
VALOR BDI (24.96%):	306,33
VALOR COM BDI:	1.533,62

73907/003 - LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M2)

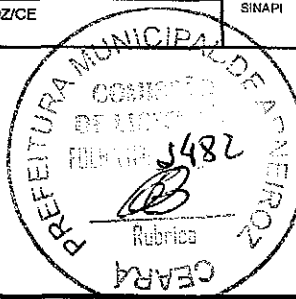
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	15,99	5,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	11,93	8,35
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05000000	201,44	10,07
					TOTAL SERVIÇO:	24,02

VALOR SEM ENCARGOS:	18,73
VALOR ENCARGOS (88.66%):	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	24,02
VALOR BDI (24.96%):	6,00
VALOR COM BDI:	30,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018		BDI : 24,96%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	09/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR SEM ENCARGOS:	18,73
VALOR ENCARGOS (88.66%):	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	24,02
VALOR BDI (24.96%):	6,00
VALOR COM BDI:	30,02

73935/002 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	54,00000000	0,36	19,44
TOTAL MATERIAL:					19,44

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	0,01380000	378,50	5,22
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	15,99	18,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	11,93	10,50
TOTAL SERVICO:					33,95

VALOR SEM ENCARGOS:	43,20
VALOR ENCARGOS (88.66%):	10,19
VALOR COM ENCARGOS:	53,39
VALOR BDI (24.96%):	13,33
VALOR COM BDI:	66,72

5997 - BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA (M2)

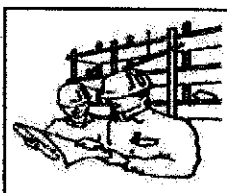
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,80000000	0,42	0,34
TOTAL MATERIAL:					0,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02000000	254,44	5,09
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,99	15,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,93	9,54
TOTAL SERVICO:					30,62

VALOR SEM ENCARGOS:	22,06
VALOR ENCARGOS (88.66%):	8,90
VALOR COM ENCARGOS:	30,96
VALOR BDI (24.96%):	7,73
VALOR COM BDI:	38,69

C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	57,82	4,63
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	6,68	26,72
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	300,07	24,01
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	72,63	12,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018	BDI : 24,96%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO 83,66% 50,66% 09/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	81,69	6,54
TOTAL SERVIÇO:						74,39



VALOR SEM ENCARGOS:	62,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,58
VALOR COM ENCARGOS:	74,39
VALOR BDI (24.96%):	18,57
VALOR COM BDI:	92,96

6021 - VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,32000000	30,58	9,79
00001380 CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,20000000	2,48	0,50
0004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	13,07	26,14
00010420 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	104,59	104,59
TOTAL MATERIAL:					141,02

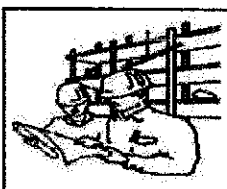
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,03	26,06
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10000000	15,99	33,58
TOTAL SERVIÇO:					59,64

VALOR SEM ENCARGOS:	180,52
VALOR ENCARGOS (88.66%):	20,14
VALOR COM ENCARGOS:	200,66
VALOR BDI (24.96%):	50,08
VALOR COM BDI:	250,74

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)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,83	4,83
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,25	8,25
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,96	5,96
86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	84,63	84,63
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	35,54	35,54
TOTAL SERVIÇO:					139,21

VALOR SEM ENCARGOS:	133,25
VALOR ENCARGOS (88.66%):	5,96
VALOR COM ENCARGOS:	139,21
VALOR BDI (24.96%):	34,75
VALOR COM BDI:	173,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018	BDI : 24,96%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SINAPI	2015/08 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,86% 08/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

86894 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000541 BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60" CM	SINAPI	UN	1,00000000	46,08	46,08
00004823 MASSA PLASTICA ADESIVA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,06920000	16,79	1,16
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,59	2,36
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,15600000	59,92	9,35
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	26,34	52,68
TOTAL MATERIAL:					111,83

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83000000	15,99	13,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	11,93	7,64
TOTAL SERVICO:					20,91



VALOR SEM ENCARGOS:	125,54
VALOR ENCARGOS (88,66%):	7,00
VALOR COM ENCARGOS:	132,54
VALOR BDI (24,96%):	33,08
VALOR COM BDI:	165,62

86925 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUMA, 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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86875 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUMA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	127,94	127,94
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,83	4,83
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,25	8,25
86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	13,68	13,68
TOTAL SERVICO:					164,70

VALOR SEM ENCARGOS:	145,18
VALOR ENCARGOS (88,66%):	9,52
VALOR COM ENCARGOS:	154,70
VALOR BDI (24,96%):	38,81
VALOR COM BDI:	193,31

87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	280,75	1,18
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	15,99	2,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	11,93	1,09
TOTAL SERVICO:					5,20

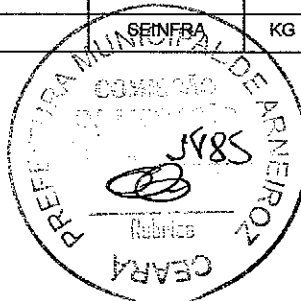
VALOR SEM ENCARGOS:	3,76
VALOR ENCARGOS (88,66%):	1,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018		BDI : 24,96%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-

VALOR COM ENCARGOS:	5,20
VALOR BDI (24.96%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,50

C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	9,13	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						12,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	44,16	0,27
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,82	0,68
TOTAL MATERIAL:						0,95



VALOR SEM ENCARGOS:	7,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,98
VALOR COM ENCARGOS:	13,80
VALOR BDI (24.96%):	3,44
VALOR COM BDI:	17,24

C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,46	9,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:						16,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,15	27,67
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,92	11,52
TOTAL MATERIAL:						39,19

VALOR SEM ENCARGOS:	47,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,56
VALOR COM ENCARGOS:	55,45
VALOR BDI (24.96%):	13,84
VALOR COM BDI:	69,29

C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	2,64	1,54
TOTAL MATERIAL:						1,54

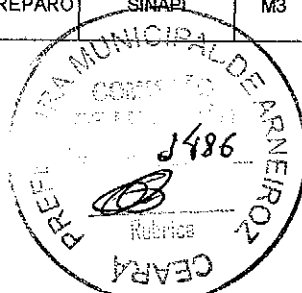
VALOR SEM ENCARGOS:	3,96
---------------------	------

 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA:	29/10/2018	BDI:	24,96%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66% 09/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,10
VALOR COM ENCARGOS:	8,06
VALOR BDI (24.96%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,57

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,99	15,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,93	11,93
88629 ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01500000	331,31	4,97
TOTAL SERVIÇO:					32,89



VALOR SEM ENCARGOS:	23,15
VALOR ENCARGOS (88.66%):	9,74
VALOR COM ENCARGOS:	32,89
VALOR BDI (24.96%):	8,21
VALOR COM BDI:	41,10

C1605 - LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:					22,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	53,76	64,51
TOTAL MATERIAL:					64,51

VALOR SEM ENCARGOS:	76,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,82
VALOR COM ENCARGOS:	87,34
VALOR BDI (24.96%):	21,80
VALOR COM BDI:	109,14

94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

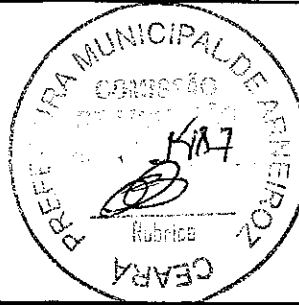
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,78200000	38,88	30,40
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	321,84000000	0,42	135,17
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58500000	51,12	29,91
TOTAL MATERIAL:					195,48

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,17000000	11,93	37,82
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,21	24,42
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	1,18	1,22
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,97000000	0,28	0,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018		BDI : 24,96%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	09/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



TOTAL SERVIÇO:	63,73
VALOR SEM ENCARGOS:	239,44
VALOR ENCARGOS (88.66%):	19,77
VALOR COM ENCARGOS:	259,21
VALOR BDI (24.96%):	64,70
VALOR COM BDI:	323,91

94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,15	1,30
00004460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,25000000	7,80	1,95
00004517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,20000000	0,89	0,18
J0007156 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	11,35	12,74
TOTAL MATERIAL:					16,17

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	15,99	3,61
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	15,99	5,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	11,93	6,65
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	0,12130000	259,21	31,44
TOTAL SERVIÇO:					47,00

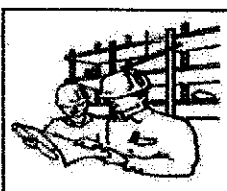
VALOR SEM ENCARGOS:	55,61
VALOR ENCARGOS (88.66%):	7,56
VALOR COM ENCARGOS:	63,17
VALOR BDI (24.96%):	15,77
VALOR COM BDI:	78,94

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039022 PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	1,00000000	493,34	493,34
TOTAL MATERIAL:					493,34

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,20000000	11,93	50,11
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL	SINAPI	M3	0,00600000	336,22	2,02
TOTAL SERVIÇO:					62,13

VALOR SEM ENCARGOS:	529,82
VALOR ENCARGOS (88.66%):	15,65
VALOR COM ENCARGOS:	545,47
VALOR BDI (24.96%):	136,15
VALOR COM BDI:	681,62



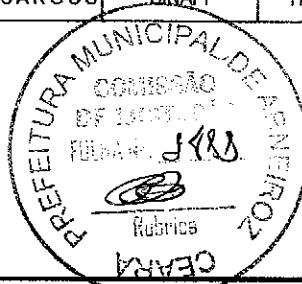
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018		BDI : 24,96%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2016/03 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	09/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

74070/002 - FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS 2 FOLHAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR E FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA COM ALAVANCA DE LATAO CROMADO 22CM (UN)

MATERIAL	FONTE	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	24,84
00003108	FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAO CROMADO, 22 CM, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	SINAPI	UN	2,00000000	31,36
TOTAL MATERIAL:					56,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	23,45
88261	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,80000000	28,44
TOTAL SERVICO:					51,89



VALOR SEM ENCARGOS:	90,63
VALOR ENCARGOS (88,66%):	17,46
VALOR COM ENCARGOS:	108,09
VALOR BDI (24,96%):	26,98
VALOR COM BDI:	135,07

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002420	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	11,13
TOTAL MATERIAL:					11,13

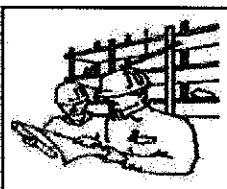
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	3,91
88261	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,30000000	4,74
TOTAL SERVICO:					8,65

VALOR SEM ENCARGOS:	16,87
VALOR ENCARGOS (88,66%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	19,78
VALOR BDI (24,96%):	4,94
VALOR COM BDI:	24,72

C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,00000000	53,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					72,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	0,43
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	171,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	1,28
TOTAL MATERIAL:					173,82



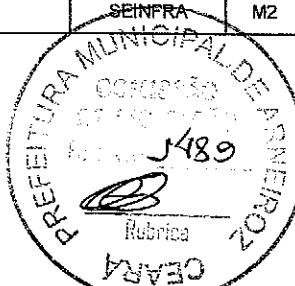
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018	BDI : 24,96%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO 88,66% 50,66% 09/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - -			

VALOR SEM ENCARGOS:	212,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):	33,55
VALOR COM ENCARGOS:	245,62
VALOR BDI (24.96%):	61,31
VALOR COM BDI:	306,93

C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	103,68	103,68
TOTAL MATERIAL:					103,68



VALOR SEM ENCARGOS:	103,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	103,68
VALOR BDI (24.96%):	25,88
VALOR COM BDI:	129,56

88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	13,86	4,57
TOTAL MATERIAL:					4,57

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	15,99	2,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	11,93	0,57
TOTAL SERVIÇO:					2,65

VALOR SEM ENCARGOS:	6,32
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,22
VALOR BDI (24.96%):	1,80
VALOR COM BDI:	9,02

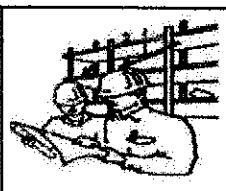
73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,35	0,81
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	10,69	0,75
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	17,94	2,87
TOTAL MATERIAL:					4,43

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	15,99	8,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,93	5,97
TOTAL SERVIÇO:					13,97

VALOR SEM ENCARGOS:	13,76
VALOR ENCARGOS (88.66%):	4,64
VALOR COM ENCARGOS:	18,40
VALOR BDI (24.96%):	4,59





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

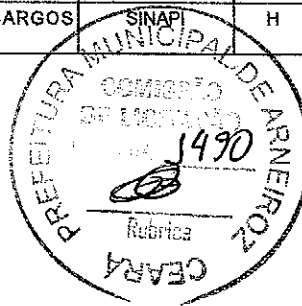
OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018		BDI : 24,96%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	09/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM BDI: 22,99

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	8,20	8,20
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	13,83	27,66
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	15,47	15,47
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	3,46	1,38
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,52	0,76
00003536	JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,21	1,21
00007140	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
0009868	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,42	3,63
0009869	TUBO PVC, SOLDABEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	5,19	10,38
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM, COM CORPODIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	21,11	21,11
00011829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PLASTICA 1/2 " COM BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	25,92	25,92
00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	184,09	184,09
					TOTAL MATERIAL:	301,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	13,03	100,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	15,99	123,12
					TOTAL SERVICO:	223,45



VALOR SEM ENCARGOS:	449,82
VALOR ENCARGOS (88,66%):	75,38
VALOR COM ENCARGOS:	525,20
VALOR BDI (24,96%):	131,09
VALOR COM BDI:	656,29

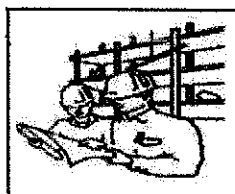
C3404 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	70,00000000	6,48	453,60
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	10,00000000	6,68	66,80
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	300,07	300,07
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	43,21	172,84
					TOTAL SERVICO:	993,31

VALOR SEM ENCARGOS:	834,27
VALOR ENCARGOS (87,01%):	159,04
VALOR COM ENCARGOS:	993,31
VALOR BDI (24,96%):	247,93
VALOR COM BDI:	1.241,24

COMP-152434 - SUPORTE PARA CAIXA D'AGUA METÁLICO TRELIÇADO COM 50X50 CM COM FERRO DIAMETRO 12,5MM, LATERAIS E MONTANTES DIAMETRO 10,0MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-----	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018		BDI : 24,96%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	09/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SINAPI	H	7,97850000	8,45	67,42
TOTAL MAO DE OBRA:						67,42

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	33,43000000	174,17
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,94000000	128,36
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,97850000	122,47

TOTAL SERVIÇO: 425,00

VALOR SEM ENCARGOS: 390,46

VALOR ENCARGOS (88,66%): 101,96

VALOR COM ENCARGOS: 492,42

VALOR BDI (24,96%): 122,91

VALOR COM BDI: 615,33

9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,19

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	1,67
TOTAL SERVIÇO:					1,67

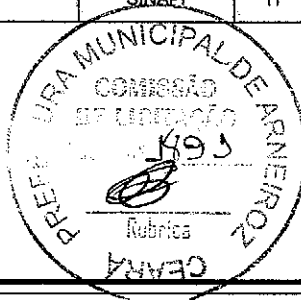
VALOR SEM ENCARGOS: 1,35

VALOR ENCARGOS (88,66%): 0,51

VALOR COM ENCARGOS: 1,86

VALOR BDI (24,96%): 0,46

VALOR COM BDI: 2,32



209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

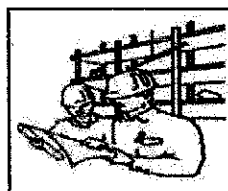
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM QUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,48
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	27,32
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	192,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	1,10
TOTAL MATERIAL:					224,90

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	23,86
94862	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	2,01
TOTAL SERVIÇO:					41,86

VALOR SEM ENCARGOS: 253,66

VALOR ENCARGOS (88,66%): 13,10

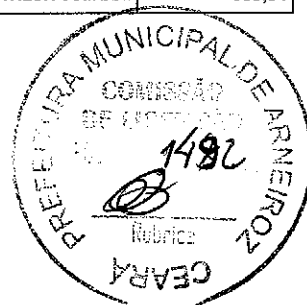
VALOR COM ENCARGOS: 266,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018		BDI : 24,96%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR BDI (24.96%):	66,58
VALOR COM BDI:	333,34



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

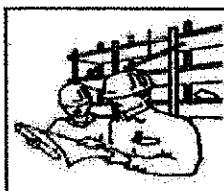


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018		BDI : 24,96%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	09/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

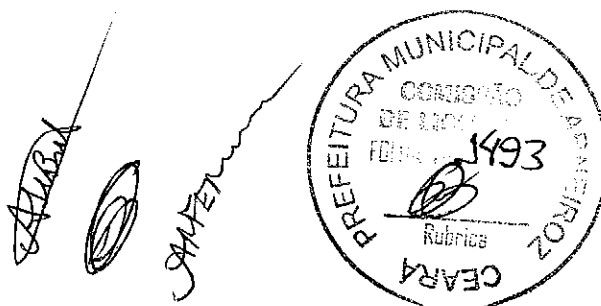
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D



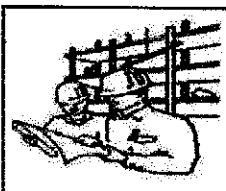


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	MELHORIAS HABITACIONAIS PARA O CONTROLE DA DOENÇAS DE CHAGAS	DATA : 29/10/2018		BDI : 24,96%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES - ARNEIROZ/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	09/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,75	18,55

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
	TOTAL	15,48	11,73

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	3,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61	0,46
	TOTAL	8,63	3,58

Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

Assinaturas manuscritas de três profissionais.

