



PROPORIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA - CE	Data: 30 de Abril de 2021		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE			19,03%	
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PORANGA - CE.	FONTE	VERSÃO	CARGOS	REF.
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	dez/18
	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	Jul/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA POR TIPO DE CASA

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
PLACA DA OBRA						
1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,40	332,88	1.464,68
MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - DOIS QUARTOS - PORANGA/CE						
2	CASA DE DOIS QUARTOS	SEINFRA	UNID	6,00	51.480,37	308.882,22
MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - TRÊS QUARTOS - PORANGA/CE						
3	CASA DE TRÊS QUARTOS	SEINFRA	UNID	2,00	57.507,12	115.014,23
MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - QUATRO QUARTOS - PORANGA/CE						
4	CASA DE QUATRO QUARTOS	SEINFRA	UNID	1,00	64.636,46	64.636,46
VALOR TOTAL C/ BDI DE					19,03%	R\$ 489.997,58

Importa o presente orçamento o valor de

R\$ 489.997,58

Quatrocentos e oitenta e nove reais, novecentos e noventa e sete reais e cinquenta e oito centavos

Poranga, 30 de abril de 2021


Carlos Dirceu Lima Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 46105-D



316
119

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA - CE		Data: 30 de Abril de 2021		BDI (SERVIÇO)	
OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE		FONTE: SINAFRA		VERSÃO: 0261 COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS: 85,20%
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PORANGA - CE.		SINAPI		2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				REF: dez/18	jun/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	04541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,40	279,65	53,23	332,88	1.454,66
2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	83358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2016	SINAPI	M3	59,00	52,69	10,00	62,72	3.700,36
2.2	86866	REATERRO MANUAL AFLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	55,15	31,94	6,08	38,02	2.066,75
3 FUNDAÇÃO									
3.1	85487	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG CIMIAREIA 1x4	SINAPI	M3	52,49	341,67	65,03	406,70	21.347,69
4 ESTRUTURA									
4.1	74202001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E-8CM, CLAJOTAS E CAP C/CONC FCK+20MPA, 3CM, INTER-EXO 30CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	28,24	58,00	11,04	69,04	1.940,68
4.2	93163	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	258,20	30,74	5,85	36,59	9.447,71
4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	65,57	32,78	6,24	39,02	2.598,47
4.4	82892	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	437,15	8,45	1,61	10,06	4.397,28
5 PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)									
5.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19CM (ESPESSURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTIMENTO COM PREPARO EM SETONEIRA. AF_08/2014	SINAPI	M2	1.100,25	57,03	10,85	67,88	74.893,47
6 COBERTURA									
6.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL. INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	558,27	53,89	10,28	64,27	35.877,67
6.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS. INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	558,27	28,86	5,49	34,35	19.178,17
6.3	94218	CUMBEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS. INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	79,51	18,25	3,66	22,01	1.821,85
6.4	04464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FICADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	306,22	10,21	1,84	12,15	3.721,57
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7.1	02076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	9,00	86,58	12,48	78,04	702,34
7.2	03579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	9,00	77,39	14,73	82,12	809,08
7.3	04762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	177,00	6,24	1,19	7,43	1.314,69
7.4	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	254,38	5,28	1,01	6,30	1.601,79
7.5	91835	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.108,76	2,31	0,44	2,75	3.048,71
7.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	106,00	3,89	0,70	4,39	465,58
7.7	74130001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	27,00	11,42	2,17	13,59	367,03
7.8	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	50,00	27,91	5,31	33,22	1.661,10
7.9	91925	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	66,00	22,04	4,18	26,23	1.731,30
7.10	92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	17,00	37,26	7,09	44,35	753,96
7.11	00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/230 V)	SINAPI	UN	58,00	10,26	1,95	12,21	708,34
8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
8.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	45,00	90,80	17,28	108,08	4.863,68
8.2	89954	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	9,00	523,60	89,96	623,26	5.608,30
8.3	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	9,00	64,51	12,26	76,78	691,09
8.4	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO X", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	37,74	7,18	44,82	404,31
8.5	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	59,58	11,34	70,92	638,28
9 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	45,00	169,89	32,14	201,00	9.046,55
9.2	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	9,00	228,96	43,77	273,73	2.463,55
9.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 90 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	21,37	4,07	25,44	228,94
9.4	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM	SEINFRA	M2	27,00	113,40	21,58	134,98	3.644,55
9.5	C4102	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS Ø=1,20M	SEINFRA	UN	9,00	2.138,86	407,28	2.547,14	22.824,22
10 INSTALAÇÕES METAIS e ACESSÓRIOS									
10.1	89931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	9,00	383,05	68,10	432,15	3.889,34
10.2	C0767	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	11,03	2,10	13,13	118,16
10.3	89942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	9,00	173,45	33,01	206,46	1.858,16
10.4	89935	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 85CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	9,00	243,18	48,20	289,46	2.605,16
10.5	89927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	8,00	174,25	33,16	207,41	1.668,73
10.6	00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	9,00	23,70	4,51	28,21	253,90
11 REVESTIMENTOS (interiorizantes de paredes e teto do WC)									
									38.687,40

Handwritten signature and initials.



317
L.M.P.

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA - CE		Data: 30 de Abril de 2021		BDI (SERVIDOR)					
OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE		FONTE		VERSÃO	ENCARGOS	REP.			
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PORANGA - CE.		SEINFRA	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	dez/18			
				2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	jul/19			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA									
11.1	87978	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	2.208,52	2,83	0,56	3,48	7.695,50
11.2	87930	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	2.208,52	26,54	8,05	31,59	69.706,85
11.3	C6443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE - BANHEIRO	SEINFRA	M2	103,56	88,45	13,03	81,48	8.437,86
11.4	C6443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE - PIA E TANQUE	SEINFRA	M2	25,92	88,45	13,03	81,48	2.111,81
11.5	87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	187,86	2,83	0,56	3,48	655,28
12	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						48.952,28		
12.1	00001267	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	348,24	31,40	5,98	37,38	13.015,92
12.2	87034	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	348,24	60,88	11,58	72,44	25.227,68
12.3	94892	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	139,09	53,52	10,18	63,71	8.860,92
12.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	348,24	6,87	1,31	8,18	2.847,75
13	ESQUADRIAS						81.189,88		
13.1	80820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	9,00	358,87	68,28	426,93	3.842,41
13.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	40,00	382,82	72,82	455,44	18.217,73
13.3	80830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	49,00	95,77	18,23	114,00	5.585,80
13.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	147,00	28,88	5,48	34,11	5.014,80
13.5	84945	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSIVE GUARNIDOES E FERRAGENS	SINAPI	M2	83,24	378,95	72,13	451,12	28.528,98
14	PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadrias e teto)						28.137,24		
14.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.208,52	0,29	1,77	11,06	24.400,02
14.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAS	SINAPI	M2	228,20	13,80	2,64	16,52	3.737,22
15	LIMPEZA						4.678,16		
15.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	424,80	8,25	1,78	11,01	4.678,16
16	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						687,21		
16.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	544,65	1,08	0,20	1,28	687,21
				VALOR TOTAL C/ BDI DE		19,03%	R\$ 489.997,58		

Importa o presente orçamento o valor de

R\$ 489.997,58

Quatrocentos e oitenta e nove reais, novecentos e noventa e sete reais e cinquenta e oito centavos

Poranga, 30 de abril de 2021

Carlos Dirceu Lima Moreira
Carlos Dirceu Lima Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 46105-D

[Handwritten signature]



PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA - CE		Data: 30 de Abril de 2021		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE				19,03%	
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PORANGA - CE.		PONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	dez/18
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	Jul/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	04561	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,40	279,00	53,23	332,88	1.464,60
MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - DOIS QUARTOS - PORANGA/CE									
1 MOVIMENTO DE TERRA									
1.1	93355	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	SINAPI	M3	37,14	52,69	10,03	62,72	2.329,38
1.2	98895	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	SINAPI	M3	35,16	31,54	6,08	38,02	1.336,75
2 FUNDAÇÃO									
2.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMIARIAE 1:4	SINAPI	M3	33,06	341,67	65,03	406,70	13.445,48
3 ESTRUTURA									
3.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CILAJOTAS E CAP.C/CONC.FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR. 5X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	18,48	58,00	11,04	69,04	1.275,84
3.2	93183	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_06/2016	SINAPI	M	157,20	30,74	5,85	36,59	5.752,08
3.3	83204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2018	SINAPI	M	41,28	32,78	6,24	38,02	1.610,70
3.4	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	275,28	6,45	1,61	10,06	2.780,84
4 PAREDES E PANEIS (alvenaria de elevação)									
4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X18X18CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	SINAPI	M2	884,78	57,03	10,80	67,88	46.485,88
5 COBERTURA									
5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBRÓS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CAVAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	SINAPI	M2	358,34	63,89	10,28	84,27	22.900,48
5.2	84204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CAVAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_08/2016	SINAPI	M2	358,34	28,88	5,48	34,35	12.241,30
5.3	84219	C/MEDEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAPO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_08/2016	SINAPI	M	50,78	19,25	3,68	22,81	1.163,11
5.4	04464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	183,72	10,21	1,94	12,15	2.232,70
6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/ARRASTAMENTO	SEINFRA	UN	6,00	65,58	12,48	78,04	468,23
6.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COCELE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	77,38	14,73	92,12	552,72
6.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO P/VD 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	6,34	1,18	7,43	891,52
6.4	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	189,72	5,28	1,01	6,30	1.194,64
6.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	739,44	2,31	0,44	2,75	2.033,21
6.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	72,00	3,69	0,70	4,39	316,25
6.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	18,00	11,42	2,17	13,59	244,68
6.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	36,00	27,81	5,31	33,22	1.195,90
6.9	91986	TOMADA MEIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	42,00	22,04	4,19	26,23	1.101,89
6.10	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	6,00	37,20	7,09	44,35	266,11
6.11	00036191	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	36,00	10,26	1,89	12,21	439,86
7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
7.1	80957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	SINAPI	UN	30,00	90,80	17,28	108,08	3.242,45
7.2	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	6,00	523,60	98,66	623,26	3.738,53
7.3	89897	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	6,00	84,61	12,09	96,70	460,75
7.4	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	37,74	7,18	44,92	269,54
7.5	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	59,58	11,34	70,92	425,52
8 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
8.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	168,89	32,14	201,03	6.031,03
8.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	6,00	229,86	43,77	273,73	1.642,37
8.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	21,37	4,07	25,44	152,62
8.4	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM	SEINFRA	M2	18,00	113,40	21,58	134,98	2.429,70
8.5	C4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	6,00	2.138,88	407,28	2.547,14	15.282,81
9 INSTALAÇÕES METAIS e ACESSÓRIOS									
9.1	88931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ADOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	363,05	68,10	432,15	2.592,99
9.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	11,03	2,10	13,13	78,78
9.3	88842	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	173,45	33,01	206,46	1.238,77
9.4	88933	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	243,18	45,28	288,46	1.730,78
9.5	88627	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22,0 OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	SINAPI	UN	6,00	174,25	33,16	207,41	1.244,49

[Handwritten signature and initials]



319
11/0

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA - CE		Data: 30 de Abril de 2021		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE				19,03%	
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PORANGA - CE.		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	dez/18
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	jul/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
9.6	0000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	6,00	23,70	4,51	28,21	169,26
10		REVESTIMENTOS (interno/externo de paredes e teto do WC)							55.389,98
10.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.369,56	2,93	0,56	3,49	4.778,58
10.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEPIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.369,56	28,54	5,05	31,59	43.266,19
10.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA CJ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - PV PAREDE - BANHEIRO	SEINFRA	M2	67,89	68,45	13,03	81,48	5.514,43
10.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA CJ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - PV PAREDE - PIA E TANQUE	SEINFRA	M2	17,28	68,45	13,03	81,48	1.407,94
10.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	121,56	2,03	0,56	3,49	423,86
11		PISOS INTERNOS E EXTERNOS							31.913,23
11.1	00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	221,64	31,40	5,08	37,38	8.284,08
11.2	87824	CONTRAPISO EM ARGAMASSA FRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	221,64	60,88	11,58	72,44	16.056,35
11.3	84982	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2019	SINAPI	M2	90,42	63,62	10,19	65,71	5.760,33
	C1120	REJUNTAMENTO CJ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	221,64	6,87	1,31	8,18	1.812,47
12		ESQUADRIAS							37.187,34
12.1	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA) 80X210CM, ESPESSURA DE 3,0CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	6,00	358,67	66,26	426,03	2.561,61
12.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA) 80X210CM, ESPESSURA DE 3,0CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	24,00	382,62	72,82	455,44	10.830,64
12.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	30,00	95,77	18,23	114,00	3.419,93
12.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	90,00	20,66	6,45	34,11	3.070,33
12.5	84843	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSIVE GUARNICOES E FERRAGENS	SINAPI	M2	38,16	378,88	72,13	451,12	17.214,89
13		PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadrias e teto)							17.987,88
13.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.369,56	9,29	1,77	11,06	15.144,80
13.2	73739001	PINTURA ESMALTE ADEQUADO EM MADEIRA, DUAS DEMAS	SINAPI	M2	172,08	13,88	2,84	16,52	2.843,08
14		LIMPEZA							2.871,52
14.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	269,88	9,25	1,76	11,01	2.971,52
15		SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							438,71
15.1	73858002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL, DE TERRENO	SINAPI	M2	347,70	1,08	0,20	1,28	438,71

MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - TRÊS QUARTOS - PORANGA/CE

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1		MOVIMENTO DE TERRA							1.374,81
1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	14,04	62,68	10,03	62,72	880,57
1.2	80985	REATERRO MANUAL, APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	13,00	31,94	6,08	38,02	494,26
		FUNDAÇÃO							5.075,61
2	95487	EMBASAMENTO CIPEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIMAREIA 1:4	SINAPI	M3	12,48	341,67	65,03	406,70	5.075,61
3		ESTRUTURA							4.487,20
3.1	74202001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/F=6CM, CLAJOTAS E CAP C/OND FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	6,16	58,00	11,04	69,04	425,28
3.2	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	63,60	30,74	9,85	36,58	2.327,17
3.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	16,60	32,78	6,24	38,02	608,70
3.4	92892	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	104,00	8,45	1,61	10,06	1.046,06
4		PAREDES E PAINIS (alvenaria de elevação)							18.061,33
4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	268,08	57,03	10,85	67,88	18.061,33
5		COBERTURA							14.881,83
5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	130,50	53,99	10,28	64,27	8.386,69
5.2	84204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	130,50	28,95	5,48	34,35	4.483,05
5.3	84219	CUMEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2018	SINAPI	M	18,80	19,25	3,88	22,91	428,20
5.4	C4454	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	64,80	10,21	1,84	12,15	785,10
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							2.787,31
6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	65,55	12,48	78,04	156,08
6.2	C3578	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO DOCELO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	77,35	14,73	82,12	164,24
6.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	34,00	6,24	1,18	7,43	252,54
6.4	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI	M	40,05	5,29	1,01	6,30	252,20
6.5	91826	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	224,12	2,31	0,44	2,75	616,25
6.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	30,00	3,65	0,70	4,35	131,77

Handwritten signature and initials.



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA - CE		Data: 30 de Abril de 2021		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE				19,03%	
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PORANGA - CE.		PONTE	VEREÃO	ENCARGOS	REP
		SEINFRA	0261 COM DESONERAÇÃO	85,20%	dez/18
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	jul/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

9.7	741301001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	11,42	2,17	13,59	81,58
9.8	C1406	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	27,91	5,31	33,22	200,78
9.9	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	16,00	22,04	4,19	26,23	419,78
9.10	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	8,00	37,26	7,09	44,35	266,11
9.11	90039191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	14,00	10,20	1,95	12,21	170,99
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								2.712,99
7.1	99957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RABO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00	90,90	17,28	108,08	1.080,82
7.2	99504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	2,00	523,00	99,69	622,69	1.245,31
7.3	99997	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	2,00	84,51	12,28	96,79	193,58
7.4	99973	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	37,74	7,16	44,90	89,85
7.5	99994	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	59,58	11,34	70,92	141,84
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								8.512,34
	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	199,99	32,14	232,13	2.010,34
	C0601	CAIXA DE GOROURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	229,99	43,77	273,76	547,69
8.3	99707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	21,37	4,07	25,44	50,87
8.4	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM	SEINFRA	M2	6,00	113,40	21,56	134,96	809,50
8.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEL D=1,20M	SEINFRA	UN	2,00	2.138,99	407,26	2.546,25	5.084,27
9	INSTALAÇÕES METAIS e ACESSÓRIOS								2.353,86
9.1	99331	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	363,05	69,10	432,15	864,30
9.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	11,03	2,10	13,13	26,26
9.3	99942	LIMTÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 20,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	173,45	33,01	206,46	412,92
9.4	99933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	7,00	243,18	46,29	289,46	578,90
9.5	99927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	2,00	174,25	33,16	207,41	414,83
9.6	00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	2,00	23,70	4,51	28,21	56,42
10	REVESTIMENTOS (Incluem/axilmo de paredes e teto do WC)								21.134,75
10.1	97978	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014	SINAPI	M2	532,14	2,93	0,56	3,49	1.565,92
10.2	97530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	532,14	28,54	5,05	31,59	16.911,00
10.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA CI ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-SIPEI-4 - PV PAREDE - BANHEIRO	SEINFRA	M2	22,56	99,49	13,03	112,52	2.538,14
	C4443	CERÂMICA ESMALTADA CI ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-SIPEI-4 - PV PAREDE - PIA E TANQUE	SEINFRA	M2	5,78	99,49	13,03	112,52	650,31
10.4	97978	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014	SINAPI	M2	43,12	2,93	0,56	3,49	150,39
11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								11.731,71
11.1	0001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	SINAPI	M2	82,50	31,40	5,99	37,38	3.083,54
11.2	97624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_09/2014	SINAPI	M2	82,50	60,89	11,58	72,44	5.978,58
11.3	04092	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	31,66	53,52	10,19	63,71	2.016,94
11.4	C1120	REJUNTAMENTO CI ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	82,50	6,87	1,31	8,18	674,65
12	ESQUADRIAS								15.996,04
12.1	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00	398,07	68,28	466,35	932,70
12.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	10,00	382,62	72,82	455,44	4.554,43
12.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	12,00	95,77	18,23	114,00	1.368,07
12.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	36,00	20,66	5,49	26,15	1.228,13
12.5	94845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSIVE GUARNIÇÕES E FERRAGENS	SINAPI	M2	10,72	378,99	72,13	451,12	7.091,04
13	PINTURAS (paredes - azuleiras, internas, esquadrias e teto)								6.493,93
13.1	C2998	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	532,14	9,28	1,77	11,05	5.894,48
13.2	73739001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAS	SINAPI	M2	31,44	13,89	2,64	16,52	510,44
14	LIMPEZA								1.100,81
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	99,99	9,25	1,76	11,01	1.100,81
15	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								160,77
15.1	73899002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	127,42	1,06	0,20	1,26	160,77

[Handwritten signature]



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA - CE		Data: 30 de Abril de 2021		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE				19,03%	
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PORANGA - CE.		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS	RET.
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	dez/18 jul/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS - QUATRO QUARTOS - PORANGA/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		MOVIMENTO DE TERRA							736,21
1.1	03358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2018	SINAPI	M3	7,82	62,66	10,03	62,72	490,46
1.2	95995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	6,96	31,94	6,08	38,02	260,75
2		FUNDAÇÃO							2.829,58
2.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDEIRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IMAREIA 1:4	SINAPI	M3	6,96	341,67	65,03	406,70	2.829,58
3		ESTRUTURA							2.536,47
3.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, 500KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/5-8CM, CLAVOTAS E CAP.C/CONC PCR-20MPA, 3CM. INTER-EIXO 38CM. DESCORAMENTO (REAPR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,80	58,00	11,04	69,04	268,34
3.2	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	37,40	30,74	5,85	36,59	1.368,49
3.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	8,69	32,79	6,24	39,02	339,07
3.4	92892	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	57,90	8,45	1,61	10,06	582,37
4		PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)							10.346,26
	97485	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 8X16X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	152,41	67,03	10,85	67,88	10.346,26
5		COBERTURA							7.988,58
5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2018	SINAPI	M2	71,43	53,99	10,28	64,27	4.590,51
5.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	71,43	28,66	5,49	34,35	2.463,89
5.3	94219	CUMBEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	10,15	18,25	3,66	22,91	232,58
5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIDADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	57,90	10,21	1,94	12,15	703,67
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.692,17
6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	85,56	12,48	78,04	78,04
6.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	77,39	14,73	82,12	82,12
6.3	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	23,00	8,24	1,19	7,43	170,84
6.4	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	24,60	6,29	1,01	6,30	154,90
6.5	91920	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	145,20	2,31	0,44	2,75	399,25
6.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00	3,69	0,70	4,39	17,57
6.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	11,42	2,17	13,59	40,78
6.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL, 16A 250V	SEINFRA	UN	6,00	27,81	5,31	35,22	199,33
6.9	91986	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	22,04	4,19	26,23	209,88
6.10	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	5,00	37,20	7,09	44,35	221,78
6.11	00038181	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	8,00	10,28	1,66	12,21	97,70
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							1.396,30
	99967	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	90,90	17,28	108,08	540,41
	99904	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	523,60	99,66	623,26	623,26
7.3	99987	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	64,51	12,28	76,79	76,79
7.4	99972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	37,74	7,18	44,92	44,92
7.5	99984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	68,68	11,34	70,92	70,92
8		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							4.258,41
8.1	C1900	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	168,89	32,14	201,03	1.005,17
8.2	C901	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	229,89	43,77	273,73	273,73
8.3	99707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	21,37	4,07	25,44	25,44
8.4	C0905	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	113,40	21,68	134,98	404,95
8.5	C4162	FOSSE SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS Ø=1,30M	SEINFRA	UN	1,00	2.139,86	407,28	2.547,14	2.547,14
9		INSTALAÇÕES METALIS E ACESSÓRIOS							1.176,82
9.1	99931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ADEQUADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 49CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	383,05	69,10	432,15	432,15
9.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	11,03	2,10	13,13	13,13
9.3	98942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA 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	173,45	33,01	206,46	206,46
9.4	98933	BANQUADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 90CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	243,19	48,29	289,49	289,49
9.5	98927	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	174,25	33,10	207,41	207,41
9.6	0000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00	23,70	4,51	28,21	28,21
10		REVESTIMENTOS (interiores das paredes e teto do WC)							12.053,63

[Handwritten signature and initials]



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA - CE		Data: 30 de Abril de 2021		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE				19,03%	
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PORANGA - CE.					
		PONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
		SEINFRA	0261 COM DESONERAÇÃO	85,20%	dez/18
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	jul/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

10.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	304,82	2,93	0,56	3,48	1.063,11
10.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	304,82	26,94	5,05	31,59	8.629,86
10.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - PY PAREDE - BANHEIRO	SEINFRA	M2	13,32	88,45	13,03	81,48	1.065,29
10.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - PY PAREDE - PIA E TANQUE	SEINFRA	M2	2,88	88,45	13,03	81,48	234,66
10.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	33,20	2,93	0,56	3,49	80,81
11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								6.287,32
11.1	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ACERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_08/2014	SINAPI	M2	44,10	80,89	11,58	72,44	3.104,75
11.2	0001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	44,10	31,40	5,88	37,38	1.648,29
11.3	84982	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	17,01	53,52	10,19	63,71	1.083,60
11.4	D1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	44,10	6,87	1,31	8,18	360,63
	ESQUADRIAS								8.886,49
12.1	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	358,67	68,26	426,93	426,93
12.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	8,00	382,62	72,82	455,44	2.732,88
12.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	7,00	89,77	18,23	114,00	787,88
12.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	21,00	28,66	5,40	34,11	716,41
12.5	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSIVE QUARNICOES E FERRAGENS	SINAPI	M2	9,38	378,89	72,13	451,12	4.222,51
13	PINTURAS (paredes - azulejos, internas, esquadrias e teto)								3.745,46
13.1	C2866	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	304,82	9,29	1,77	11,06	3.370,74
13.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOES	SINAPI	M2	22,68	13,88	2,84	16,52	374,71
14	LIMPEZA								806,02
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	55,04	9,25	1,76	11,01	606,02
15	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								87,73
15.1	73868/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	89,53	1,06	0,20	1,26	87,73
				VALOR TOTAL C/ BDI DE		19,03%		R\$ 489.997,58	

Importa o presente orçamento o valor de

R\$ 489.997,58

Quatrocentos e oitenta e nove reais, novecentos e noventa e sete reais e cinquenta e oito centavos

Poranga, 30 de abril de 2021

Carlos Dirceu Lima Moreira
Carlos Dirceu Lima Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 46105-D



PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA - CE	Data: 30 de Abril de 2021	BDI (SERVIÇOS)		
OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE		19,03%		
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PORANGA - CE.	FORTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	dez/18
	SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	jul/19

PLANILHA ORÇAMENTARIA DA PLACA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.230,47
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	4,40	279,85	1.230,47
VALOR ORÇAMENTO:							1.230,47
VALOR BDI TOTAL:							234,19
VALOR TOTAL:							1.464,66


Carlos Dirceu Lima Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 46105-D



374
118

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA - CE		Data: 30 de Abril de 2021		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE				19,03%	
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PORANGA - CE.		FONTES	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	dez/18
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	jul/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CASA COM DOIS QUARTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		MOVIMENTO DE TERRA							611,02
1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	6,19	52,89	10,03	62,72	388,23
1.2	99995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	5,86	31,94	6,06	36,02	222,79
2		FUNDAÇÃO							2.240,91
2.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/AREIA. 1:4	SINAPI	M3	5,51	341,67	65,03	406,70	2.240,91
3		ESTRUTURA							1.901,24
3.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2. VAOS ATÉ 3,50M/E-8CM, CILAJOTAS E CAP. C/CONC FCK-20MPA, 3CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPH. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,08	58,00	11,04	69,04	212,64
3.2	93183	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	25,20	30,74	5,85	36,59	958,68
3.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	8,88	32,78	6,24	39,02	268,45
	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	45,88	8,45	1,61	10,06	481,47
4		PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)							7.747,66
4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014	SINAPI	M2	114,13	57,03	10,65	67,68	7.747,65
5		COBERTURA							6.422,95
5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	59,39	53,99	10,28	64,27	3.816,75
5.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	SINAPI	M2	59,39	28,86	5,49	34,35	2.040,22
5.3	94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	SINAPI	M	8,49	19,25	3,66	22,91	193,85
5.4	C464	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	30,62	10,21	1,94	12,15	372,13
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.450,78
6.1	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	65,56	12,46	78,04	78,04
6.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	77,39	14,73	92,12	92,12
6.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" x 2"	SEINFRA	UN	20,00	6,24	1,19	7,43	148,55
	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	31,62	5,29	1,01	6,30	199,11
6.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	123,24	2,31	0,44	2,75	338,87
6.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	12,00	3,89	0,70	4,39	52,71
6.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	11,42	2,17	13,59	40,78
6.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	27,91	5,31	33,22	199,33
6.9	91998	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	22,04	4,19	26,23	183,64
6.10	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	37,26	7,09	44,35	44,35
6.11	00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	8,00	10,26	1,85	12,21	73,28
7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							1.356,30
7.1	89667	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	90,80	17,28	108,08	540,41
7.2	88504	CAXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	523,60	99,86	623,26	623,26
7.3	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	64,51	12,28	76,79	76,79

9

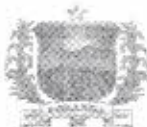


325
105

PLANILHA ORÇAMENTARIA CASA COM DOIS QUARTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.4	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	37,74	7,18	44,92	44,92
7.5	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	59,58	11,34	70,92	70,92
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								4.268,43
8.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	188,89	32,14	201,03	1.005,17
8.2	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	229,98	43,77	273,73	273,73
8.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	21,37	4,07	25,44	25,44
8.4	C0805	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	113,40	21,58	134,98	404,95
8.5	C4152	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.139,86	407,28	2.547,14	2.547,14
9	INSTALAÇÕES METAIS e ACESSÓRIOS								1.176,82
9.1	89331	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	363,05	69,10	432,15	432,15
9.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	11,03	2,10	13,13	13,13
9.3	89942	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA 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	173,45	33,01	206,46	206,46
9.4	89933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	243,18	46,28	289,46	289,46
9.5	89927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	174,25	33,16	207,41	207,41
9.6	0000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00	23,70	4,51	28,21	28,21
10	REVESTIMENTOS (interiores/externo de paredes e teto do WC)								9.231,51
10.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	228,26	2,93	0,56	3,49	796,09
10.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	228,26	26,54	5,05	31,59	7.211,03
10.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - BANHEIRO	SEINFRA	M2	11,28	68,45	13,03	81,48	919,07
10.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - PIA E TANQUE	SEINFRA	M2	2,88	68,45	13,03	81,48	234,66
10.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	20,28	2,93	0,56	3,49	70,66
11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								5.318,87
11.1	00001267	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	96,94	31,40	5,98	37,38	1.380,58
11.2	87824	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_08/2014	SINAPI	M2	96,94	80,86	11,58	92,44	2.676,08
11.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	15,07	53,52	10,19	63,71	960,05
11.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,94	6,87	1,31	8,18	302,08
12	ESQUADRIAS								6.198,58
12.1	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	356,87	68,26	425,93	426,63
12.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	4,00	382,62	72,82	455,44	1.821,77
12.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	5,00	95,77	18,23	114,00	569,98
12.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	15,00	29,56	5,45	34,11	511,72
12.5	94945	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	SINAPI	M2	6,38	378,99	72,13	451,12	2.889,14
13	PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadrias e teto)								2.997,97
13.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	226,26	9,28	1,77	11,06	2.524,13
13.2	73739001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	26,88	13,88	2,64	16,52	473,84
14	LIMPEZA								495,25
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	44,98	9,25	1,76	11,01	495,25

9



326
110

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CASA COM DOIS QUARTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15		SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							73,12
15.1	73856/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	57,95	1,06	0,20	1,26	73,12
VALOR TOTAL:									51.480,37
VALOR TOTAL 6 CASAS									308.882,22


Carlos Dirceu Lima Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 46105-D





PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA - CE		Data: 30 de Abril de 2021		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE				19,03%	
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PORANGA - CE.		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	ENCARGOS	85,20%
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	REF.	dez/18 jul/19

MEMORIAL DE CÁLCULO CASA COM DOIS QUARTOS

1.00 SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
01.02 Limpeza do terreno	6,85	X	8,48		= 57,85
4.00 MOVIMENTO DE TERRA					
04.01 Escavação manual de valas (baldrames)	45,88	X	0,45	X	0,30
04.02 Aterro apiloado manual entre baldrames	38,04	X	0,15		= 5,88
5.00 FUNDAÇÃO					
05.01 Agulhamento de fundo de vala com maço de ferro com 10 Kg, com pedra de mão (h = 10 cm)	45,88	X	0,30		= 13,78
05.02 Embasamento com pedra marroada sem argamassa (h = 40 cm)	45,88	X	0,40	X	0,30
05.03 Regularização do embasamento com argamassa traço 1:3 (e = 5cm x 20cm)	45,88	X	0,20		= 9,18
05.04 Alvenaria para baldrame em tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento. (h=15 cm)	45,88	X	0,15		= 6,88
6.00 ESTRUTURA					
06.01 Armadura de aço CA-50 (Ø 4 mm - 147'), para baldrame	45,88	X	4,00	X	0,28
06.02 Vergas e contra-vergas pré moldada 10 x 10 cm, em concreto 15,0 Mpa	26,20				= 26,20
06.03 Laje pré-fabricada para forro e = 8 cm, inclusive lajotas, ferragens e escuramento	1,50	X	2,05		= 3,08
06.04 Cinta de amarração em alvenaria um vez, em tijolo cerâmico maciço - 10x20x05cm, c/duas camadas c/2a/c/cada-cômodo(baldrame e respaldo)	45,88	X	0,15		= 6,88
7.00 PAREDES E PAINÉIS					
07.01 Alvenaria 1/2 vez de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, assentado com argamassa 1:2:8 cimento/areia, juntas 12mm	114,13				= 114,13
8.00 COBERTURA					
08.01 Telha cerâmica tipo PLAN	3,51	X	8,48	X	2,00
08.02 Estrutura em madeira para o telhado	59,39				= 59,39
9.00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
09.01 Quadro de distribuição geral monofásico para 8 elementos	1,00				= 1,00
09.02 Cabo unipolar isolam. PVC 2,5mm ²	24,62	+	7,00	+	30,00
09.03 Cabo unipolar isolam. PVC 4mm ²	8,00	X	2,00	X	2,00
09.04 Disjuntor monopolar termomagnético - UL 15 A	2,00				= 2,00
09.05 Disjuntor monopolar termomagnético - UL 25 A	1,00				= 1,00
09.06 Eletroduto PVC flexível leve 3/4	31,62				= 31,62
09.07 Tomada universal simples de 2 polos	14,00				= 14,00
09.08 Isolador rodado médio em PVC	30,00				= 30,00
09.09 Lâmpadas incandescentes 30W, com bocal	6,00				= 6,00
09.10 Chuveiro elétrico plástico 110/220v obraço 1/2"canopla e registro pressão 3/4" c/ acabamentos fornecimento e instalação	1,00				= 1,00
09.11 Caixa metálica ret. 4" x 2" x 2"	20,00				= 20,00
09.12 Interruptores simples de 1 seção	6,00				= 6,00
10.00 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS					
10.01 Tubo de PVC soldável marrom para água DN 25 mm (3/4"), inclusive conexões	23,25				= 23,25
10.02 Tubo de PVC soldável para esgoto DN 40 mm (inclusive conexões)	2,50				= 2,50
10.03 Tubo de PVC soldável para esgoto DN 50 mm (inclusive conexões)	7,91				= 67,00
10.04 Tubo de PVC soldável para esgoto DN 100 mm (inclusive conexões)	14,99				= 14,99
10.05 Caixa sifonada de PVC 150 x 150 x 50 mm	1,00				= 1,00
10.06 Caixa de gordura em PVC 250x230x75mm, com tampa e porta-tampa	1,00				= 1,00
10.07 Registro de gaveta 5/8" com acabamento	1,00				= 1,00
10.08 Registro gaveta 3/4" bruto	1,00				= 1,00
10.09 Registro de pressão 3/4" para chuveiro com acabamento	1,00				= 1,00
10.10 Caixa de descarga externa em PVC completa, capacidade 9 litros com tubo de descarga, engate flexível, nós e suporte para fixação, bolsa de ligação em PVC flexível e conjunto para fixação da caixa de descarga	1,00				= 1,00
10.11 Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60 cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia - traço 1:4) com lajotas pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15 Mpa tipo C - Escavação e confecção	1,00				= 1,00
10.12 Sumidouro em tijolo comum com diâmetro externo de 1,50m e 3,50m de profundidade tampa concreto armado d=1,50m h=0,10m	1,00				= 1,00
10.13 Fossa séptica em alvenaria rebocada e cimento queimado na parte interna, com 2,41 x 1,41 x 1,84m e tampa em concreto	1,00				= 1,00
10.14 Laje de fundo da fossa excusada em concreto (fck=21 MPa) e com espessura mínima de 8 cm	2,41	X	1,41		= 3,40
11.00 LOUÇAS, METAIS E FERRAGENS					
11.01 Vaso sanitário em louça branca, padrão popular, com fixações	1,00				= 1,00
11.02 Pia cozinha em mármore sintético (completa) 120x60cm(cozinha), inclusive torneira e complementos	1,00				= 1,00
11.03 Lavatório louça branca, sem coluna, inclusive torneira metálica cromada simples, sifão e válvula de plástico	1,00				= 1,00



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA - CE		Data: 30 de Abril de 2021		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE				19,03%	
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PORANGA - CE.		FORTE	VERSAO	ENCARGOS	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	dez/18
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	jul/19

MEMORIAL DE CÁLCULO CASA COM DOIS QUARTOS

11.04	Tanque de mármore sintético 22 litros com válvula em plástico branco 1,14"x1,1/2", sifão plástico tipo copo 1,1/4" e torneira de metal amarelo curta 1/2" ou 3/4" para tanque - fornecimento e instalação	1,00				=	1,00			
12.00	REVESTIMENTOS									
12.01	Chapisco 1:3	228,26				=	228,26			
12.02	Reboco paulista com argamassa de cimentação 1:2:8 preparo mecânico (e=2cm)	228,26				=	228,26			
12.03	Piso em cerâmica no banheiro e Revestimento até h = 1,80m	5,10	X	1,80	+	1,20	X	1,75	=	11,28
12.04	Chapisco rústico traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2cm, sobre reboco até h = 80 cm preparo manual	25,32	X	0,80					=	20,26
12.05	Cerâmica esmaltada (30x20), linha popular PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco, sobre a pia e o tanque, com altura de 0,60 m de altura (2 FIADAS).	2,40	X	0,60	+	2,40	X	0,60	=	2,88
13.00	PISOS INTERNOS E EXTERNOS									
13.01	Lastro de brita	39,04	+	12,97	X	0,05			=	2,85
13.02	Lastro de concreto simples 15,0 Mpa, com acabamento em cimento queimado liso (e=5cm)	36,94	X	0,05					=	1,85
13.03	Piso cimentado	12,97	+	2,10					=	15,07
14.00	ESQUADRIAS									
14.01	Porta madeira 60 x 210cm completa (unid)	4,00							=	4,00
14.02	Porta madeira 60 x 210cm completa (unid)	1,00							=	1,00
14.03	Janela de correr tipo veneziana em madeira	6,00	+	0,36					=	6,36
15.00	PINTURAS									
15.01	Pintura latex	228,26							=	228,26
15.02	Pintura grata 2 demãos + 1demão zarcão presquadra metálica (Janelas, portas e suporte da caixa d'água)	2,52	+	13,44	+	12,72	+		=	28,68
16.00	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL									
16.04	Caixa d'água de polietileno ou equivalente, com tampa, capacidade 500 litros, com adaptadores, com frange 20mmx1/2" e 25mmx3/4", torneira de bóia real 1/2 com balão plástico, incluindo registro gaveta metal bruto 3/4"	1,00							=	1,00
		1,00							=	1,00
17.00	LIMPEZA									
17.01	Limpeza Geral da Obra	44,98							=	44,98

Carlos Dirceu Lima Moreira
Carlos Dirceu Lima Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 46105-D



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA - CE		Data: 30 de Abril de 2021		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE				19,03%	
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PORANGA - CE.		FORTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	dez/18
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	jul/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CASA COM TRÊS QUARTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		MOVIMENTO DE TERRA							687,41
1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	7,02	52,69	10,03	62,72	440,28
1.2	98995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	6,50	31,94	6,08	38,02	247,12
2		FUNDAÇÃO							2.537,80
2.1	95487	EMBASAMENTO CAPEDEIRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMA/AREIA 1:4	SINAPI	M3	6,24	341,67	65,03	406,70	2.537,80
3		ESTRUTURA							2.203,60
3.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FERRO, SOBRECARGA 100KG/M2, Vãos até 3,50m/E=8cm, CILAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 39CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,08	58,00	11,04	69,04	212,64
3.2	93183	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	31,80	30,74	5,85	36,59	1.163,58
3.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	7,80	32,78	6,24	39,02	304,35
3.4	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	52,00	8,45	1,61	10,06	523,03
4		PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)							9.030,66
4.1	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X18X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	133,03	67,03	10,85	67,88	9.030,66
5		COBERTURA							7.040,62
5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	65,25	53,98	10,28	64,27	4.193,34
5.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	65,25	28,86	5,49	34,35	2.241,52
5.3	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_08/2016	SINAPI	M	9,80	19,25	3,66	22,91	213,10
5.4	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	32,30	10,21	1,94	12,15	392,55
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.398,90
6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	65,56	12,48	78,04	78,04
6.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	77,39	14,73	92,12	92,12
6.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	17,00	6,24	1,19	7,43	126,27
6.4	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,03	5,29	1,01	6,30	126,13
6.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	112,06	2,31	0,44	2,75	308,13
6.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	15,00	3,69	0,70	4,39	65,88
6.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	11,42	2,17	13,59	40,78
6.8	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	27,91	5,31	33,22	132,88
6.9	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	22,04	4,19	26,23	209,88

[Handwritten signature and initials]

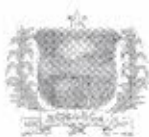


330
LW

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CASA COM TRÊS QUARTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.10	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	3,00	37,28	7,09	44,35	133,05
6.11	00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	7,00	10,28	1,95	12,21	85,49
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								1.356,30
7.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	90,80	17,28	108,08	540,41
7.2	98504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	523,80	99,86	623,26	623,26
7.3	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	64,51	12,28	76,79	76,79
7.4	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	37,74	7,18	44,92	44,92
7.5	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	59,58	11,34	70,92	70,92
8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								4.256,42
8.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	168,89	32,14	201,03	1.005,17
8.2	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	229,96	43,77	273,73	273,73
8.3	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	21,37	4,07	25,44	25,44
8.4	C0805	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIPO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	113,40	21,58	134,98	404,95
8.5	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.139,88	407,28	2.547,14	2.547,14
9	INSTALAÇÕES METAIS e ACESSÓRIOS								1.176,83
9.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	363,05	69,10	432,15	432,15
9.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	11,03	2,10	13,13	13,13
9.3	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA 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	173,45	33,01	206,46	206,46
9.4	86933	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 80CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	243,18	46,28	289,46	289,46
9.5	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	174,25	33,16	207,41	207,41
9.6	00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00	23,70	4,51	28,21	28,21
10	REVESTIMENTOS (interno/externo de paredes e teto do WC)								10.562,38
10.1	97878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M2	266,07	2,93	0,56	3,49	927,86
10.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	266,07	26,54	5,05	31,59	8.405,50

9



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CASA COM TRÊS QUARTOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - BANHEIRO	SEINFRA	M2	11,28	68,45	13,03	81,48	919,07
10.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - PIA E TANQUE	SEINFRA	M2	2,88	68,45	13,03	81,48	234,66
10.5	87876	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	21,56	2,93	0,56	3,49	75,19
11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								6.875,86
11.1	00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	SINAPI	M2	41,25	31,40	5,98	37,38	1.541,77
11.2	87624	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	41,25	60,96	11,58	72,44	2.988,29
11.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	15,83	53,52	10,19	63,71	1.008,47
11.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	41,25	6,87	1,31	8,18	337,32
12	ESQUADRIAS								7.548,03
12.1	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	358,67	68,26	426,93	426,93
12.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	5,00	382,62	72,82	455,44	2.277,22
12.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	6,00	95,77	18,23	114,00	683,99
12.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	18,00	28,68	5,45	34,11	614,07
12.5	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	SINAPI	M2	7,86	378,99	72,13	451,12	3.545,82
13	PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadrias e teto)								3.201,96
13.1	C2898	PINTURA HIDRAÇOR	SEINFRA	M2	288,07	9,29	1,77	11,06	2.942,24
13.2	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMACS	SINAPI	M2	15,72	13,88	2,64	16,52	259,72
14	LIMPEZA								550,31
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	49,98	9,25	1,76	11,01	550,31
15	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								80,38
15.1	73859/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	63,71	1,08	0,20	1,28	80,38
VALOR TOTAL:								67.607,12	
VALOR TOTAL 2 CASAS								115.014,23	

Carlos Dirceu Lima Moreira
Carlos Dirceu Lima Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 46105-D



PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA - CE		Data: 30 de Abril de 2021		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE				19,03%	
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PORANGA - CE.		FONTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	dez/18
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	jul/19

MEMORIAL DE CALCULO CASA COM TRÊS QUARTOS

1.00 SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
01.01 Locação da obra	5,95	x	8,40		= 49,96			
01.02 Limpeza do terreno	6,85	x	9,30		= 63,71			
01.03 Peça de obra Padrão FUNASA (3 X 2m)	3,00	x	2,00		= 6,00			
4.00 MOVIMENTO DE TERRA								
04.01 Escavação manual de valas (baldrames)	52,00	X	0,45	X	0,30	= 7,02		
04.02 Aterro apiloado manual entre baldrames	43,35	X	0,15		= 6,50			
5.00 FUNDAÇÃO								
05.01 Agulhamento de fundo de vala com maço de ferro com 10 Kg, com pedra de mão (h = 10 cm)	52,00	X	0,30		= 15,60			
05.02 Embasamento com pedra marreada sem argamassa (h = 40 cm)	52,00	X	0,40	X	0,30	= 6,24		
05.03 Regularização do embasamento com argamassa traço 1:3 (e = 5cm x 20cm)	52,00	X	0,20		= 10,40			
05.04 Alvenaria para baldrame em tijolo maciço comum (a=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento. (h=15 cm)	52,00	X	0,15		= 7,80			
6.00 ESTRUTURA								
06.01 Armadura de aço CA-50 (6,4 mm - 1/4"), para baldrame	52,00	X	4,00	X	0,25	= 52,00		
06.02 Vergas e contra-vergas pré moldada 10 x 10 cm, em concreto 15,0 Mpa	31,80				= 31,80			
06.03 Laje pré-fabricada para forro e = 8 cm, inclusive lajotas, ferragens e escoramento	1,50	X	2,05		= 3,08			
06.04 Cinta de amarração em alvenaria um vez, em tijolo cerâmico maciço - 10x20x05cm,c/duas camadas c/2% cada-corridos (baldrame e respaldo)	52,00	X	0,15		= 7,80			
7.00 PAREDES E PAINÉIS								
07.01 Alvenaria 1/2 vez de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, assentado com argamassa 1:2:8 cim/cal/areia, juntas 12mm	133,03				= 133,03			
8.00 COBERTURA								
08.01 Telha cerâmica tipo PLAN	3,51	X	9,30	X	2,00	= 65,25		
08.02 Estrutura em madeira para o telhado	65,25				= 65,25			
9.00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
09.01 Quadro de distribuição geral monofásico para 5 elementos	1,00				= 1,00			
09.02 Cabo unipolar isolam. PVC 2,5mm ²	15,05	+	5,00	+	36,00	X	2,00	= 112,06
09.03 Cabo unipolar isolam. PVC 4mm ²	7,50	X	2,00			= 15,00		
09.04 Disjuntor monopolar termomagnético - UL 15 A	2,00					= 2,00		
09.05 Disjuntor monopolar termomagnético - UL 25 A	1,00					= 1,00		
09.06 Eletroduto PVC flexível leve 3/4	20,03					= 20,03		
09.07 Tomada universal simples de 2 polos	10,00					= 10,00		
09.08 Isolador rodana médio em PVC	36,00					= 36,00		
09.09 Lâmpadas incandescentes 60W, com bocal	7,00					= 7,00		
09.10 Chuveiro elétrico plástico 110/220v c/braco 1/2"/canopla e registro pressão 3/4"/c/ acabamentos fornecimento e instalação	1,00					= 1,00		
09.11 Caixa metálica ret. 4" x 2" x 2"	17,00					= 17,00		
09.12 Interruptores simples de 1 seção	7,00					= 7,00		
10.00 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS								
10.01 Tubo de PVC soldável marrom para água DN 25 mm (1/2"), inclusive conexões	24,80					= 24,80		
10.02 Tubo de PVC soldável para esgoto DN 40 mm (inclusive conexões)	2,50					= 2,50		
10.03 Tubo de PVC soldável para esgoto DN 50 mm (inclusive conexões)	4,00					= 4,00		
10.04 Tubo de PVC soldável para esgoto DN 100 mm (inclusive conexões)	14,85					= 14,85		
10.05 Caixa sifonada de PVC 150 x 150 x 50 mm	1,00					= 1,00		
10.06 Caixa da gordura em PVC 250x230x75mm, com tampa e porta-tampa	1,00					= 1,00		
10.07 Registro de gaveta 1/2" com acabamento	1,00					= 1,00		
10.08 Registro gaveta 3/4" bruto	1,00					= 1,00		
10.09 Registro de pressão 1/2" para chuveiro com acabamento	1,00					= 1,00		
10.10 Caixa de descarga externa em PVC completa, capacidade 9 litros com tubo de descarga, engate flexível, bôia e suporte para fixação, bolsa de ligação em PVC flexível e conjunto para fixação da caixa de descarga	1,00					= 1,00		
10.11 Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60 cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia - traço: 1:4) com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15 Mpa tipo C- Escavação e confecção	1,00					= 1,00		
10.12 Sumidouro em tijolos comuns com diâmetro externo de 1,50m e 3,50m de profundidade tampa concreto armado d=1,50m h=0,10m	1,00					= 1,00		
10.13 Fossa séptica em alvenaria rebocada e cimento queimado na parte interna, com 2,41 x 1,41 x 1,64m e tampa em concreto.	1,00					= 1,00		
10.14 Laje de fundo da fossa executada em concreto (fck=21 MPa) e com espessura mínima de 8 cm	2,41	X	1,41			= 3,40		
11.00 LOUÇAS, METAIS E FERRAGENS								
11.01 Vaso sanitário em louça branca, padrão popular, com fixações	1,00					= 1,00		
11.02 Pia cozinha em mármore sintético (completa) 120x60cm(cozinha), inclusive torneira e complementos	1,00					= 1,00		
11.03 Lavatório louça branca, sem coluna, inclusive torneira metálica cromada simples, sifão e válvula de plástico.	1,00					= 1,00		



PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA - CE		Data: 30 de Abril de 2021		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE				19,03%	
ENDERECO: MUNICÍPIO DE PORANGA - CE.		FORTE	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	dez/18
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	jul/19

MEMORIAL DE CÁLCULO CASA COM TRÊS QUARTOS

11.04	Tanque de mármore sintético 22 litros com válvula em plástico branco 1.1/4"x1.1/2", sifão plástico tipo copo 1.1/4" e torneira de metal amarelo curta 1/2" ou 3/4" para tanque - fornecimento e instalação	1,00				=	1,00
12.00	REVESTIMENTOS						
12.01	Chapisco 1:3	266,07				=	266,07
12.02	Reboco paulista com argamassa de cim/cal/areia 1:2:8 preparo mecânico (e=2cm)	266,07				=	266,07
12.03	Piso em cerâmica no banheiro e Revestimento até h = 1,80m	5,10 X	1,80	+	1,20 X	1,75	= 11,78
12.04	Chapisco rústico traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2cm, sobre reboco até h = 80 cm preparo manual	26,95 X	0,80				= 21,56
12.05	Cerâmica esmaltada (30x20), linha popular PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco, sobre a pia e o tanque, com altura de 0,60 m de altura (2 FIADAS).	2,40 X	0,60	+	2,40 X	0,60	= 2,88
13.00	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						
13.01	Lastro de brita	48,35	+	13,73 X	0,05		= 2,85
13.02	Lastro de concreto simples 15,0 Mpa, com acabamento em cimento queimado liso (e=5cm)	41,25 X	0,05				= 2,06
13.03	Piso cerâmica	13,73	+	2,10			= 15,83
14.00	ESQUADRIAS						
14.01	Porta madeira 80 x 210cm completa	5,00					= 5,00
14.02	Porta madeira 60 x 210cm completa	1,00					= 1,00
14.03	Janela de correr tipo veneziana em madeira	7,50	+	0,36			= 7,86
15.00	PINTURAS						
15.01	Pintura com cal, três demãos, incluso óleo de linhça	266,07					= 266,07
15.02	Pintura grafite 2 demãos + 1demão zarcão p/esquadria metálica (janelas, portas e suporte da caixa d'água)	8,00	+	15,00	+	0,72	19,32 = 43,04
16.00	RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL						
16.04	Caixa d'água de polietileno ou equivalente, com tampa, capacidade 500 litros, com adaptadores, com flange 20mmx1/2" e 25mmx3/4", torneira de bóia real 1/2 com balão plástico, incluindo registro gaveta metal bruto 3/4".	1,00					= 1,00
17.00	LIMPEZA						
17.01	Limpeza Geral da Obra	49,98					= 49,98

Carlos Dirceu Lima Moreira
Carlos Dirceu Lima Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 46105-D



LPM
334
11/9

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA - CE		Data: 30 de Abril de 2021		BDI (SERVIÇOS)	
OBRA: MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS NO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE				19,03%	
ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE PORANGA - CE.		FONTES	VERSÃO	ENCARGOS	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	dez/18
		SINAPI	2019/06 COM DESONERAÇÃO	85,20%	jul/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CASA COM QUATRO QUARTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		MOVIMENTO DE TERRA							756,21
1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	7,82	52,69	10,03	62,72	490,46
1.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	6,99	31,84	6,08	38,02	265,75
2		FUNDAÇÃO							2.826,56
2.1	95487	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	6,95	341,67	65,03	406,70	2.826,56
3		ESTRUTURA							2.538,48
3.1	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/ FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CALAJOTAS E CAP. Ç/ CONC. FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,60	58,00	11,04	69,04	248,54
3.2	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	37,40	30,74	5,85	36,59	1.368,49
3.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	8,89	32,78	6,24	39,02	339,07
3.4	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	57,90	8,45	1,61	10,06	582,37
4		PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)							10.346,26
4.1	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	152,41	57,03	10,85	67,88	10.346,26
5		COBERTURA							7.980,58
5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	71,43	53,96	10,28	64,27	4.590,51
5.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	71,43	28,96	5,49	34,35	2.453,83
5.3	94219	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	10,15	19,25	3,86	22,91	232,58
5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	57,90	10,21	1,94	12,15	703,67
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							1.682,17
6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	65,56	12,48	78,04	78,04
6.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	77,99	14,73	92,12	92,12
6.3	C4752	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	23,00	6,24	1,18	7,43	170,84
6.4	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	24,60	5,29	1,01	6,30	154,90
6.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	145,20	2,31	0,44	2,75	399,25
6.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00	3,69	0,70	4,39	17,57
6.7	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	11,42	2,17	13,59	40,76
6.8	C1456	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL, 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	27,91	5,31	33,22	199,33
6.9	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	22,04	4,19	26,23	209,86
6.10	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	5,00	37,26	7,09	44,35	221,76

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CASA COM QUATRO QUARTOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.11	00036191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	8,00	10,26	1,95	12,21	97,70
7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									1.356,30
7.1	88957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	90,80	17,26	108,06	540,41
7.2	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	523,60	99,66	623,26	623,26
7.3	88987	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	64,51	12,26	76,79	76,79
7.4	88972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	37,74	7,16	44,92	44,92
7.5	88984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	59,58	11,34	70,92	70,92
8 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									4.266,42
8.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	168,89	32,14	201,03	1.005,17
8.2	C0601	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	229,96	43,77	273,73	273,73
8.3	88707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	21,37	4,07	25,44	25,44
8.4	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUDO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	113,40	21,56	134,96	404,95
8.5	C4162	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	2.139,86	407,28	2.547,14	2.547,14
9 INSTALAÇÕES METAIS e ACESSÓRIOS									1.176,83
9.1	88931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	383,05	69,10	432,15	432,15
9.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UR	1,00	11,03	2,10	13,13	13,13
9.3	88942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA 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	173,45	33,01	206,46	206,46
9.4	88933	BANCADEA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	243,18	46,26	289,46	289,46
9.5	88927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	174,25	33,16	207,41	207,41
9.6	00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00	23,70	4,51	28,21	28,21
10 REVESTIMENTOS (interno/externo de paredes e teto do WC)									12.093,63
10.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	304,62	2,93	0,56	3,49	1.063,11
10.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	304,62	26,54	5,05	31,59	9.629,66
10.3	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - BANHEIRO	SEINFRA	M2	13,32	68,45	13,03	81,48	1.085,29
10.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - PIA E TANQUE	SEINFRA	M2	2,88	68,45	13,03	81,48	234,66
10.5	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	23,20	2,93	0,56	3,49	80,91

[Handwritten signature and mark]



336
118

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CASA COM QUATRO QUARTOS									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								
11.1	87824	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	44,10	60,86	11,56	72,44	3.194,75
11.2	00001287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	SINAPI	M2	44,10	31,40	5,98	37,38	1.648,29
11.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	17,01	53,52	10,19	63,71	1.083,66
11.4	C1120	REJUNTAMENTO CJ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (1900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	44,10	6,87	1,31	8,18	360,53
12	ESQUADRIAS								
12.1	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	358,67	68,26	426,93	426,93
12.2	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	6,00	362,62	72,82	435,44	2.732,66
12.3	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	7,00	95,77	18,23	114,00	797,98
12.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	21,00	28,66	5,45	34,11	716,41
12.5	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSIVE GUARNICOES E FERRAGENS	SINAPI	M2	9,38	378,99	72,13	451,12	4.222,51
13	PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadrias e teto)								
13.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	304,82	9,29	1,77	11,06	3.370,74
13.2	73799/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOIS	SINAPI	M2	22,68	13,88	2,64	16,52	374,71
14	LIMPEZA								
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	55,04	9,28	1,76	11,01	606,02
15	SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
15.1	73856/002	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	SINAPI	M2	69,53	1,06	0,20	1,26	87,73
VALOR TOTAL:									64.636,46

Carlos Dirceu Lima Moreira
Carlos Dirceu Lima Moreira
Engenheiro Civil
CREA: 46105-D

[Handwritten signature]