

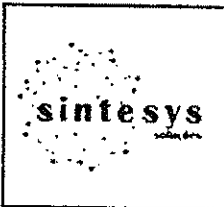
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos	DATA:	12/12/2018
LOCAL:	Alto Santo - CE	BDI:	26,64%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO
		SBC	2018/11 - Fortaleza
		SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MEX
		118,19%	-
		11/2018	-
		88,68%	-
		11/2018	-
		85,20%	48,68%
		11/2018	-



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 Serviços Preliminares / Instalação do Canteiro de Obras							224,36
1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	57,95	0,34	19,70
1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	44,98	4,55	204,66
2 Administração Local							2.507,35
2.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	5,47	77,69	424,96
2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	10,93	19,81	216,52
2.3	014159	ALIMENTAÇÃO - REFEIÇÃO PRONTA PARA OPERÁRIO - JANTAR	SBC	UN	100,00	15,00	1.500,00
2.4	014055	ALIMENTAÇÃO - CAFÉ MATINAL PARA PESSOAL EM OBRAS	SBC	UN	50,00	5,10	255,00
2.5	00012892	LUVVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	PAR	1,00	9,45	9,45
2.6	00012893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	2,00	50,40	100,80
2.7	00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,01	10,50	0,11
2.8	00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,02	13,65	0,27
2.9	18931	ÓCULOS DE PLÁSTICO TRANSPARENTE C/ PROTEÇÃO DE PARTÍCULAS VOLANTES	SEINFRA	UN	0,04	6,06	0,24
3 Movimento de Terra							495,25
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	6,19	50,83	314,64
3.2	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	5,86	30,82	180,61
4 Fundação							2.884,47
4.1	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	SINAPI	M2	13,76	24,26	333,68
4.2	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/M/AREIA 1:4	SINAPI	M3	5,51	321,50	1.771,47
4.3	00014041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,46	223,96	103,02
4.4	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,68	98,30	676,30
5 Estrutura							2.285,28
5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,07	56,28	172,78
5.2	93182	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	26,20	23,70	620,94
5.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	45,88	32,51	1.491,56
6 Paredes e Paineis							3.779,99
6.1	87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	114,13	33,12	3.779,99
7 Cobertura							4.931,97
7.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	59,39	50,47	2.997,41
7.2	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 05/2016	SINAPI	M2	59,39	21,86	1.298,27
7.3	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	8,46	13,61	115,14
7.4	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 06/2016	SINAPI	M	30,62	17,02	521,15
8 Instalações Elétricas							1.366,74
8.1	74131/001	Quadro de distribuição geral para 3 elementos c/Tampa	SINAPI	UN	1,00	53,38	53,38
8.2	16432	Caixa de passagem 4 x 2 cm, completa	SEINFRA	UN	20,00	1,35	27,00

Eng. George Barbosa de A.
Engenheiro Civil
CREA - CE 55144



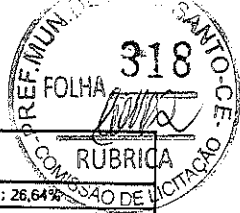
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos	DATA:	12/12/2018	BDI:	28,84%
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE	SEB	2018/11 - Fortaleza	118,10%	7/2018
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3	91844	Eletroduto de pvc corrugado 3/4"	SINAPI	M	31,62	4,29	135,55
8.4	91926	Cabo anti- chama(fio) Ø= 2,5mm²	SINAPI	M	123,24	2,36	290,85
8.5	91928	Cabo anti- chama(fio) Ø= 4,0mm²	SINAPI	M	12,00	3,80	45,60
8.6	74130/001	Disjuntor monopolar termomagnético-15 A	SINAPI	UN	2,00	10,99	21,98
8.7	74130/001	Disjuntor monopolar termomagnético-25 A	SINAPI	UN	1,00	10,99	10,99
8.8	91953	Interruptor simples/tomada, completo	SINAPI	UN	3,00	20,60	61,80
8.9	91999	Tomada simples, completo	SINAPI	UN	6,00	17,45	104,70
8.10	92029	Tomada p/ chuveiro, completo	SINAPI	UN	1,00	40,88	40,88
8.11	91999	Interruptor paralelo/Tomada simples	SINAPI	UN	3,00	17,45	52,35
8.12	91945	Placa/fespolho (tomadas e interruptores)	SINAPI	UN	13,00	7,66	99,58
8.13	97586	Luminária Tipo Calha	SINAPI	UN	6,00	70,33	421,98
9	Instalações Hidráulicas						1.629,39
9.1	89857	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA 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	141,98	709,90
9.2	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	814,74	814,74
9.3	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	42,41	42,41
9.4	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	33,91	33,91
9.5	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	28,43	28,43
10	Instalações Sanitárias						958,52
10.1	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	1,00	184,68	184,68
10.2	00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE "9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	UN	1,00	26,50	26,50
10.3	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	1,00	177,23	177,23
10.4	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	42,08	42,08
10.5	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	176,01	528,03
11	Fossa e Sumidouro						3.232,44
11.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.232,44	3.232,44
12	Metals e Acessórios						976,79
12.1	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2015	SINAPI	UN	1,00	155,66	155,66
12.2	00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00	24,90	24,90
12.3	00007608	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	3,42	3,42
12.4	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	93,51	93,51
12.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	42,04	42,04
12.6	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X D,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	483,21	483,21
12.7	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	35,65	35,65
12.8	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	138,40	138,40

Eng. George Barbosa de A.
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55144

Handwritten signature/initials




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: Melhoría Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos		DATA: 12/12/2018		BDI: 26,64%	
	LOCAL: Alto Santo - CE		FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE		HORA		MES	
		SEINFRA		2018/11 - Fortaleza		11/2018
		SEINFRA		026,1 COM DESONERAÇÃO		88,68%
		SEINFRA		2018/18 COM DESONERAÇÃO		85,20%
		SEINFRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		48,68%
		SEINFRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13 Revestimentos							8.535,78
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	228,26	5,19	1.184,67
13.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	228,26	29,05	6.630,95
13.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	11,28	41,44	467,44
13.4	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	2,88	51,24	147,57
13.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,26	5,19	105,15
14 Pisos Internos e Externos							3.162,23
14.1	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	36,94	38,79	1.432,90
14.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,50	114,66	288,12
14.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,85	332,12	614,42
14.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M2	15,07	54,20	816,79
15 Esquadrias							6.222,89
15.1	73933/003	Porta metálica, 60 x 210cm	SINAPI	M2	1,26	358,01	451,09
15.2	73933/003	Porta metálica, 80 x 210cm	SINAPI	M2	6,72	358,01	2.405,83
15.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	SINAPI	UN	5,00	63,97	319,85
15.4	74047/002	DOBRAÇA 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	31,16	467,40
15.5	94562	Janela de ferro, chapa metálica, 150 x 100cm, correr, veneziana	SINAPI	M2	6,00	406,62	2.439,72
15.6	94560	Janela de ferro, chapa metálica, 60 x 60cm, c/vidro martelado(banheiro)	SINAPI	M2	0,36	366,12	139,00
16 Pinturas							2.333,54
16.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	228,26	8,29	1.892,28
16.2	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	36,68	12,03	441,26
17 Reservatório de Água Potável							879,81
17.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	SINAPI	M3	0,30	50,83	15,25
17.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15	332,12	49,82
17.3	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	814,74	814,74
18 Limpeza							87,26
18.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	44,98	1,94	87,26
VALOR ORÇAMENTO:						46.494,06	
VALOR BDI TOTAL:						12.386,92	
VALOR TOTAL:						58.880,98	


Eng. George Barbosa de A.
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55144



		RESUMO DO ORÇAMENTO				
		OBRA:	DATA : 12/12/2018	BDI : 26,64%		
LOCAL:	Alto Santo - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,86%	-	11/2018
		SIVAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	Serviços Preliminares / Instalação do Canteiro de Obras	224,36	0,38
2	Administração Local	2.507,35	4,26
3	Movimento de Terra	495,25	0,84
4	Fundação	2.884,47	4,90
5	Estrutura	2.285,28	3,88
6	Paredes e Painéis	3.778,99	6,42
7	Cobertura	4.931,97	8,38
8	Instalações Elétricas	1.366,74	2,32
9	Instalações Hidráulicas	1.629,39	2,77
10	Instalações Sanitárias	958,52	1,63
11	Fossa e Sumidouro	3.232,44	5,49
12	Metais e Acessórios	976,79	1,66
13	Revestimentos	8.535,78	14,50
14	Pisos Internos e Externos	3.162,23	5,37
15	Esquadrias	6.222,89	10,57
16	Pinturas	2.333,54	3,96
17	Reservatório de Água Potável	879,81	1,49
18	Limpeza	87,26	0,15
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	12.386,02	21,04
	VALOR ORÇAMENTO:	46.494,06	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	12.386,02	
	VALOR TOTAL:	58.880,08	


 Eng. George Barbosa de A. S.
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55144

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos	DATA : 12/12/2018	BDI : 26,64%			
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018
			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,88%	-	11/2018
			SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,68%	11/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

	C	L	QTD
Limpeza do Terreno	C*L	6.85	8.46
			57,95
			57,95

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

	C	L	QTD
Locação da Obra	C*L	5.95	7.56
			44,98
			44,98



2.3. 014159 - ALIMENTAÇÃO - REFEIÇÃO PRONTA PARA OPERÁRIO - JANTAR (UN)

		QTD
2 refeições para 2 pessoas por 25 dias	100	100,00
		100,00

2.4. 014055 - ALIMENTAÇÃO - CAFE MATINAL PARA PESSOAL EM OBRAS (UN)

		QTD
2 refeições para 2 pessoas por 25 dias	50	50,00
		50,00

2.5. 00012892 - LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) (PAR)

		QTD
Luva para 1 operário	1	1,00
		1,00

2.6. 00012893 - BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO (PAR)

		QTD
um para de bota para 2 operários	2	2,00
		2,00

2.7. 00012895 - CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) (UN)

		QTD
2 capacetes / 150 (Número de casas construídas durante a vida útil de um capacete)	2/150	0,0133
		0,01


2.8. 00012894 - CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) (UN)

		QTD
2 capas / 100 (número de casas construídas para vida útil da capa)	2/100	0,02
		0,02

2.9. 18931 - ÓCULOS DE PLÁSTICO TRANSPARENTE C/ PROTEÇÃO DE PARTÍCULAS VOLANTES (UN)

		QTD
2 óculos / 50 (número de casas construídas por vida útil do óculos)	2/50	0,04
		0,04

Eng. George Barbosa de A.
Engenheiro Civil
CREA - CE 55144

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos	DATA: 12/12/2018		BDI: 26,64%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%
			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	49,69%
					REF.
					11/2018
					11/2018
					11/2018

3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

	C	H	L	QTD
Escavação manual de valas (baldramas)	C*H*L	45.88	0.45	0.3
				6,19
				6,19



3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

	A	H	QTD
Aterro apiloado entre baldramas	A*H	39.04	0.15
			5,86
			5,86

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

	C	L	QTD
Agulhamento de fundo de vala com maço de ferro com 10 Kg, com pedra de mão (h = 10 cm)	C*L	45.88	0.3
			13,76
			13,76

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

	C	H	L	QTD
Embasamento com pedra marroada sem argamassa (h = 40 cm)	C*H*L	45.88	0.4	0.3
				5,51
				5,51

4.3. 00014041 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953) (M3)

	C	H	L	QTD
Regularização do embasamento com argamassa traço 1:3 (e = 5cm x 20cm)	C*L*H	45.88	0.05	0.2
				0,46
				0,46

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

	C	H	QTD
Alvenaria para baldrame em tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento. (h=15 cm)	C*H	45.88	0.15
			6,88
			6,88


5.1. 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 (M2)

	C	L	QTD
Laje pré-fabricada para forro e = 8 cm, inclusive lajotas, ferragens e escoramento	C*L	1.5	2.05
			3,07
			3,07

5.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		QTD
Vergas e contra-vergas pré moldada 10 x 10 cm, em concreto 15,0 Mpa	26.20	26,20
	26.2	26,20
		26,20

Eng. George Barbosa de A.
Engenheiro Civil
CREA - CE 55144

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos	DATA : 12/12/2018	BDI : 26,64%
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE	SEINFRA	2018/11 - Fortaleza
			SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				ME6
				REF.
				11/2018
				11/2018
				48,89%
				11/2018

5.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

	C	QTD
Cinta de amarração em alvenaria um vez, em tijolo cerâmico maciço - 10x20x05cm, c/duas camadas c/2x1/2 cada-corridos (baldrame e respaldo)	45,88	45,88
		45,88



6.1. 87472 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

	C	QTD
Alvenaria 1/2 vez de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, assentado com argamassa 1:2:8 cim/cal/areia, juntas 12mm	114,13	114,13
		114,13

7.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

	C	L	QTD
Estrutura em madeira para o telhado	C*L*2	8,46	3,51
			59,39
			59,39

7.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

	C	QTD
Cumeeira	8,46	8,46
		8,46

13.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	A	QTD
Área de Chapisco	228,26	228,26
		228,26

13.3. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)


	C	L	QTD
Piso em cerâmica no banheiro	C*L	1,2	1,75
Revestimento banheiro até h = 1,80m	C*L	5,1	1,8
			11,28

13.4. 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)

	C	H	QTD
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).	C*H*2	2,4	0,6
			2,88

14.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Eng. George Barbosa de A.
Engenheiro Civil
CREA - CE 55144

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos	DATA : 12/12/2018	BDI : 26,64%	
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	HORA
			SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	MES
			SNAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	REP.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

	A	H	QTD
Lastro de brita Interno	A*H	39,04	0,05
Lastro de brita Passeio	A*H	12,97	0,05
			2,60

14.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	A	H	QTD
Pavimentação interna	A*H	36,94	0,05
			1,85

14.4. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

		QTD
Piso cimentado rústico e=3,5cm cimento/areia 1:4	15,07	15,07
		15,07

15.1. 73933/003 - Porta metálica, 60 x210cm (M2)

	C	H	QTD
Porta metálica, 60 x210cm	C*H	0,6	2,1
			1,26

15.2. 73933/003 - Porta metálica, 80 x210cm (M2)

	C	H	QTD
Porta metálica, 80 x210cm	C*H*4	0,8	2,1
			6,72

16.2. 84659 - PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

		QTD
Pintura grafite 2 demãos + 1 demão zarcão p/esquadria metálica (Janelas, portas e suporte da caixa d'água)	36,68	36,68
		36,68

17.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

	C	H	L	QTD
Escavação manual de valas	C*L*H	1,0	0,3	1,0
				0,30

17.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	C	H	L	QTD
Concreto armado 15,0 Mpa para base do suporte do reservatório	C*L*H	0,7	0,3	0,7
				0,15

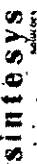



 Eng. George Barbosa de A.
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55144

Handwritten mark

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos



LOCAL: Alto Santo - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE

DATA: 12/12/2018

BDI: 25,84%

VERBA	HORA	DATA REF.
SBC	2018/11 - Fortelizo	11/2018
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,69%
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
		48,69%
		11/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	228,26	28,05	6.630,95	14,2619	14,26	A
87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X18X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ABSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	114,13	33,12	3.779,99	8,1300	22,39	A
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	3.232,44	3.232,44	6,9524	29,34	A
92638	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇOS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	59,39	50,47	2.897,41	6,4489	35,79	A
73933/003	Porta metálica, 60 x210cm	SINAPI	SERVICO	M2	7,98	358,01	2.856,92	6,1447	41,94	A
94582	Janela de ferro, chapa metálica, 150 x 100cm, correr, veneziana	SINAPI	SERVICO	M2	6,00	408,62	2.439,72	5,2474	47,18	A
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	228,26	8,29	1.892,28	4,0699	51,25	B
95487	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.C/IMAREIA 1:4	SINAPI	SERVICO	M3	5,51	321,50	1.771,46	3,8101	55,06	B
88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	814,74	1.629,48	3,5047	58,57	B
014159	ALIMENTAÇÃO - REFEIÇÃO PRONTA PARA OPERÁRIO - JANTAR	SBC	CONSUMOS	UN	100,00	15,00	1.500,00	3,2262	61,79	B
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	45,88	32,61	1.491,56	3,2081	65,00	B
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	36,94	38,79	1.432,90	3,0819	68,08	B
94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M2	59,39	21,86	1.296,27	2,7923	70,86	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	248,52	5,18	1.289,62	2,7742	73,65	B
94892	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF_07/2018	SINAPI	SERVICO	M2	15,07	54,20	816,78	1,7588	75,41	B
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	SERVICO	UN	5,00	141,88	709,90	1,5269	76,93	B
72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	SERVICO	M2	8,88	98,30	876,30	1,4545	78,39	B
C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,00	332,12	664,24	1,4287	79,82	B
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	28,20	23,70	620,94	1,3366	81,16	C
C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	SERVICO	M2	3,00	178,01	528,03	1,1367	82,29	C
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	30,62	17,02	521,15	1,1367	83,41	C



Eng. George Barbosa de Alencar
Engenheiro Civil
Nº 1. CF 55144

ORÇAMENTO - CURVA ABC

Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos

OBRA: Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos

LOCAL: Alto Santo - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE

DATA: 12/12/2018

VERBO: 2018/11 - Fortaleça

BDI: 26,84%

FONTE: SBC

HORA: 118,16%

DATA REF: 11/2018

SEINFRA: 026,1 COM DESONERAÇÃO

86,66%

11/2018

SINAPI: 2018/00 COM DESONERAÇÃO

40,06%

11/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	AGUMUL %	CL
86883	BANCADE DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	483,21	483,21	1,0393	84,45	C
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	11,28	41,44	467,44	1,0064	85,45	C
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	SERVICO	UN	15,00	31,16	467,40	1,0053	86,46	C
84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOIS	SINAPI	SERVICO	M2	36,68	12,03	441,26	0,9491	87,41	C
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	5,47	77,69	424,98	0,9140	88,32	C
97586	Luminária Tipo Calha	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	70,33	421,98	0,8076	89,23	C
74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MAÇO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	SINAPI	SERVICO	M2	13,76	24,25	333,66	0,7177	89,85	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M3	6,48	50,83	329,89	0,7095	90,66	C
80831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRAO MEDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	63,97	319,95	0,6879	91,35	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	SERVICO	M3	2,60	114,66	298,12	0,6412	91,89	C
91826	Cabo anti- chama(fo) Ø= 2,5mm²	SINAPI	SERVICO	M	123,24	2,36	290,85	0,6256	92,61	C
014065	ALIMENTACAO - CAFE MATINAL PARA PESSOAL EM OBRAS	SBC	CONSUMOS	UN	50,00	5,10	255,00	0,5486	93,16	C
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	10,93	19,81	216,52	0,4657	93,83	C
74077/003	LOGACA CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	SERVICO	M2	44,98	4,55	204,66	0,4402	94,07	C
C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITARIO INCLUSIVE COLLUNA VENTILACAO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUCAO)	SEINFRA	SERVICO	PT	1,00	184,68	184,68	0,3972	94,46	C
96895	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	SERVICO	M3	5,86	30,82	180,61	0,3884	94,85	C
98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	177,23	177,23	0,3812	95,23	C
74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=BCM, C/A,LOTAS E CAP.C/CONC.FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	SERVICO	MZ	3,07	56,28	172,78	0,3716	95,61	C
91999	Tomada simples, completo	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	17,45	157,05	0,3378	95,94	C
95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2016	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	155,66	155,66	0,33548	96,28	C

MUN. DE ALTO SANTO - CE.

325

FOLHA

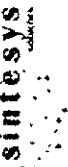
RUBRICA

COMISSAO DE LICITACAO

Eng.º George Barbosa de Alencar
Engenheiro Civil
CPF: 55144

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Melhorias Habitacionais para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos



LOCAL: Alto Santo - GE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Alto Santo - GE

DATA: 12/12/2018 BDI: 26,84%

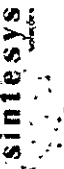
FORTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
SBC	2018/11 - Finaliza	118,19%	11/2018
SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	89,66%	11/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20% 48,86%	11/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	2,88	51,24	147,57	0,3174	96,60	C
94560	Janela de ferro, chapa metálica, 60 x 60cm, c/vidro mantelado(banheiro)	SINAPI	SERVICO	M2	0,36	386,12	139,00	0,2990	98,89	C
88829	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	138,40	138,40	0,2877	97,19	C
91844	Eletroduto de pvc corrugado 3/4"	SINAPI	SERVICO	M	31,62	4,29	135,65	0,2918	97,48	C
94221	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	8,46	13,61	115,14	0,2475	97,73	C
00014041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 6953)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,46	223,86	103,02	0,2218	97,95	C
00012883	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	MATERIAL	PAR	2,00	50,40	100,80	0,2188	98,17	C
91845	Placa/espeho(tomadas e interruptores)	SINAPI	SERVICO	UN	13,80	7,66	99,58	0,2142	98,38	C
86804	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	93,51	93,51	0,2011	98,58	C
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	SERVICO	M2	44,98	1,84	87,26	0,1877	98,77	C
91953	Interruptor simples/formada, completo	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	20,60	61,80	0,1329	98,91	C
74131/001	Quadro de distribuição geral para 3 elementos c/Tampa	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	53,38	53,38	0,1148	99,02	C
91828	Caabo anti-chama (fio) Ø= 4,0mm²	SINAPI	SERVICO	M	12,00	3,80	45,60	0,0981	99,12	C
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	SERVICO	UN	1,00	42,41	42,41	0,0912	99,21	C
89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	42,08	42,08	0,0905	99,30	C
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	42,04	42,04	0,0904	99,39	C
92029	Tomada p/ chuveiro, completo	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	40,88	40,88	0,0879	99,48	C
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	35,65	35,65	0,0767	99,55	C
88353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	33,91	33,91	0,0729	99,63	C
74130/001	Disjuntor monopolar termomagnético-15 A	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	10,99	32,97	0,0708	99,70	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos



LOCAL: Alto Santo - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE

DATA :	12/12/2018	BDI :	26,64%
FONTE	VERBA	HORA	DATA REF.
SBC	2018/11 - Forfeita	116,19%	11/2018
SEINFRA	925,1 COM DESONERAÇÃO	86,63%	11/2018
SINAPI	2818/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	28,43	28,43	0,0611	99,76	C
16432	Caixa de passagem 4 x 2 cm, completa	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,00	1,35	27,00	0,0581	99,82	C
00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE 9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	26,50	26,50	0,0570	99,88	C
00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	24,80	24,80	0,0536	99,93	C
73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	SERVICO	M2	57,85	0,34	19,70	0,0424	99,97	C
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	SINAPI	MATERIAL	PAR	1,00	9,45	9,45	0,0203	99,99	C
00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", ÁGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	3,42	3,42	0,0074	100,00	C
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,02	13,65	0,27	0,0008	100,00	C
18831	ÓCULOS DE PLÁSTICO TRANSPARENTE C/ PROTEÇÃO DE PARTÍCULAS VOLANTES	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,04	6,06	0,24	0,0005	100,00	C
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,01	10,50	0,10	0,0002	100,00	C

Subtotal até 100,00% 46.494,06

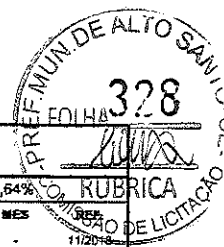
Outros 12.386,02

Valor total do Orçamento 58.880,08

Eng. George Barbosa de A.
 Engenheiro CIVIL
 CREA - CE 5514



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	OBRA: Melhorias Habitacionais para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 3 Quartos		DATA: 12/12/2018		BDI: 26,64%	
	LOCAL: Alto Santo - CE		FORTE: SBC	VERSÃO: 2018/11 - Fortaleza	HORA: 118,19%	MES: -
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE		SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	38,88%	11/2018
			SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68% 11/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	Serviços Preliminares / Instalação do Canteiro de Obras						249,07
1.1	73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	63,71	0,34	21,66
1.2	74077/003	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	49,98	4,55	227,41
2	Administração Local						2.578,14
2.1	00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	6,07	77,69	471,58
2.2	00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	12,15	19,81	240,69
2.3	014159	ALIMENTAÇÃO - REFEIÇÃO PRONTA PARA OPERARIO - JANTAR	SBC	UN	100,00	15,00	1.500,00
2.4	014055	ALIMENTAÇÃO - CAFE MATINAL PARA PESSOAL EM OBRAS	SBC	UN	50,00	5,10	255,00
2.5	00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM)	SINAPI	PAR	1,00	9,45	9,45
2.6	00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	2,00	50,40	100,80
2.7	00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	UN	0,01	10,50	0,11
2.8	00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	UN	0,02	13,65	0,27
2.9	18931	OCULOS DE PLASTICO TRANSPARENTE C/ PROTEÇÃO DE PARTÍCULAS VOLANTES	SEINFRA	UN	0,04	6,06	0,24
3	Movimento de Terra						557,16
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	7,02	50,83	356,83
3.2	96985	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SINAPI	M3	6,50	30,82	200,33
4	Fundação						3.267,66
4.1	74078/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS COMACO 30KG PEORA-DE-MÃO H=10CM	SINAPI	M2	15,60	24,25	378,30
4.2	95467	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/ MAREIA 1:4	SINAPI	M3	6,24	321,50	2.006,18
4.3	00014041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,52	223,96	116,46
4.4	72131	ALVENARIA EM TUJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	7,80	98,30	766,74
5	Estrutura						2.616,96
5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,07	56,28	172,78
5.2	93182	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	34,80	23,70	753,66
5.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	52,00	32,51	1.690,52
6	Paredes e Paineis						4.405,95
6.1	87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	133,03	33,12	4.405,95
7	Cobertura						5.398,75
7.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	85,29	50,47	3.295,19
7.2	94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M2	65,29	21,86	1.427,24
7.3	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	SINAPI	M	9,30	13,61	126,57
7.4	94224	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 06/2016	SINAPI	M	32,30	17,02	549,75
8	Instalações Elétricas						1.446,79
8.1	74131/001	Quadro de distribuição geral para 3 elementos c/Tampa	SINAPI	UN	1,00	53,38	53,38
8.2	16432	Caixa de passagem 4 x 2 cm, completa	SEINFRA	UN	17,00	1,35	22,95

Engenheiro Civil
 CREA - CE 55144



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 3 Quartos		DATA: 12/12/2018		BDI: 28,64%	
	LOCAL: Alto Santo - CE		FONTE: SBC	VERSÃO: 2018/11 - Fortaleza	HORA: 118,19%	COMISSÃO DE LICITAÇÃO: 11/2018
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE		SEINFRA: 025.1 COM DESONERAÇÃO	SENPI: 2018/10 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	COMISSÃO DE LICITAÇÃO: 11/2018
			SENPI: 2018/10 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	COMISSÃO DE LICITAÇÃO: 11/2018	COMISSÃO DE LICITAÇÃO: 11/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3	91844	Eletroduto de pvc corrugado 3/4"	SINAPI	M	20,03	4,29	85,93
8.4	91926	Cabo anti- chama(fio) Ø= 2,5mm²	SINAPI	M	112,06	2,36	264,46
8.5	91928	Cabo anti- chama(fio) Ø= 4,0mm²	SINAPI	M	15,00	3,80	57,00
8.6	74130/001	Disjuntor monopolar termomagnético-15 A	SINAPI	UN	2,00	10,99	21,98
8.7	74130/001	Disjuntor monopolar termomagnético-25 A	SINAPI	UN	1,00	10,99	10,99
8.8	91953	Interruptor simples/tomada, completo	SINAPI	UN	4,00	20,60	82,40
8.9	91999	Tomada simples, completo	SINAPI	UN	8,00	17,45	139,60
8.10	92029	Tomada p/ chuveiro, completo	SINAPI	UN	1,00	40,88	40,88
8.11	91999	Interruptor paralelo/Tomada simples	SINAPI	UN	3,00	17,45	52,35
8.12	91945	Placa/espelho (tomadas e interruptores)	SINAPI	UN	18,00	7,66	122,56
8.13	97586	Luminária Tipo Calha	SINAPI	UN	7,00	70,33	492,31
9	Instalações Hidráulicas						1.629,39
9.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	141,98	709,90
9.2	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	814,74	814,74
9.3	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	42,41	42,41
9.4	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	33,91	33,91
9.5	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	28,43	28,43
10	Instalações Sanitárias						958,52
10.1	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	1,00	184,68	184,68
10.2	00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE 8" L, PUXADOR DE FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	UN	1,00	26,50	26,50
10.3	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	1,00	177,23	177,23
10.4	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	42,08	42,08
10.5	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,00	176,01	528,03
11	Fossa e Sumidouro						3.232,44
11.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.232,44	3.232,44
12	Metais e Acessórios						976,79
12.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	SINAPI	UN	1,00	155,68	155,68
12.2	00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00	24,90	24,90
12.3	00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00	3,42	3,42
12.4	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	93,51	93,51
12.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	42,04	42,04
12.6	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	483,21	483,21
12.7	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	35,65	35,65
12.8	86929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	SINAPI	UN	1,00	138,40	138,40

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55144




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 3 Quartos		DATA: 12/12/2018		BDI: 26,64%	
	LOCAL: Alto Santo - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	ME
	CLIENTE: Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE		SEINFRA	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-
			SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	-
		SINAPI	2018/18 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13	Revestimentos						9.837,14
13.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	266,07	5,19	1.380,90
13.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	266,07	29,05	7.729,33
13.3	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	11,28	41,44	467,44
13.4	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	2,88	51,24	147,57
13.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,56	5,19	111,90
14	Pisos Internos e Externos						3.470,18
14.1	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	41,25	38,79	1.600,09
14.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,86	114,66	327,93
14.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,06	332,12	684,17
14.4	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPÉSSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	15,83	54,20	857,98
15	Esquadrias						7.591,72
15.1	73933/003	Porta metálica, 60 x210cm	SINAPI	M2	1,26	358,01	451,09
15.2	73933/003	Porta metálica, 80 x210cm	SINAPI	M2	8,40	358,01	3.007,28
15.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	UN	6,00	63,97	383,82
15.4	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	18,00	31,16	560,88
15.5	94562	Janela de ferro, chapa metálica, 150 x 100cm, correr, veneziana	SINAPI	M2	7,50	406,62	3.049,65
15.6	94560	Janela de ferro, chapa metálica, 60 x 60cm, c/vidro martelado(banheiro)	SINAPI	M2	0,36	386,12	139,00
16	Pinturas						2.723,49
16.1	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	266,07	8,29	2.205,72
16.2	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS	SINAPI	M2	43,04	12,03	517,77
17	Reservatório de Água Potável						879,81
17.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,30	50,83	15,25
17.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15	332,12	49,82
17.3	88604	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	814,74	814,74
18	Limpeza						96,96
18.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	49,98	1,94	96,96
VALOR ORÇAMENTO:						51.916,92	
VALOR BDI TOTAL:						13.830,67	
VALOR TOTAL:						65.747,59	

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro CREA - CE 55144

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 3 Quartos	DATA: 12/12/2018	BDI: 26,64%			
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FORTE	VERSÃO			
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	HORA		
			SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	MES	REF.	
			SNAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	118,19%	-	11/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	86,68%	-	11/2018
					85,20%	48,66%	11/2018


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	Serviços Preliminares / Instalação do Canteiro de Obras	249,07	0,38	
2	Administração Local	2.578,14	3,92	
3	Movimento de Terra	557,16	0,85	
4	Fundação	3.287,66	4,97	
5	Estrutura	2.616,96	3,98	
6	Paredes e Paineis	4.405,95	6,70	
7	Cobertura	5.398,75	8,21	
8	Instalações Elétricas	1.446,79	2,20	
9	Instalações Hidráulicas	1.629,39	2,48	
10	Instalações Sanitárias	958,52	1,46	
11	Fossa e Sumidouro	3.232,44	4,92	
12	Metals e Acessórios	976,79	1,49	
13	Revestimentos	9.837,14	14,95	
14	Pisos Internos e Externos	3.470,18	5,28	
15	Esquadrias	7.591,72	11,55	
16	Pinturas	2.723,49	4,14	
17	Reservatório de Água Potável	879,81	1,34	
18	Limpeza	96,96	0,15	
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	13.830,67	21,04	
		VALOR ORÇAMENTO:	51.916,92	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	13.830,67	
		VALOR TOTAL:	65.747,59	



Handwritten signature

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA - CE 55144

Handwritten initials

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 3 Quartos	DATA : 12/12/2018	BDI : 26,64%			
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018
			SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	98,68%	-	11/2018
			SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	11/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

	C	L	QTD	
Limpeza do Terreno	C*L	6.85	9.3	63,70
				63,71

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

	C	L	QTD	
Locação da Obra	C*L	5.95	8.4	49,98
				49,98



2.3. 014159 - ALIMENTACAO - REFEICAO PRONTA PARA OPERARIO - JANTAR (UN)

	QTD	
2 refeições para 2 pessoas por 25 dias	100	100,00
		100,00

2.4. 014055 - ALIMENTACAO - CAFE MATINAL PARA PESSOAL EM OBRAS (UN)

	QTD	
2 refeições para 2 pessoas por 25 dias	50	50,00
		50,00

2.5. 00012892 - LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7* CM) (PAR)

	QTD	
Luva para 1 operário	1	1,00
		1,00

2.6. 00012893 - BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO (PAR)

	QTD	
um para da bota para 2 operários	2	2,00
		2,00

2.7. 00012895 - CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) (UN)

	QTD	
2 capacetes / 150 (Número de casas construídas durante a vida útil de um capacete)	2/150	0,0133
		0,01

2.8. 00012894 - CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) (UN)


	QTD	
2 capas / 100 (número de casas construídas para vida útil da capa)	2/100	0,02
		0,02

2.9. 18931 - ÓCULOS DE PLÁSTICO TRANSPARENTE C/ PROTEÇÃO DE PARTÍCULAS VOLANTES (UN)

	QTD	
2 óculos / 50 (número de casas construídas por vida útil do óculos)	2/50	0,04
		0,04

Handwritten signature

Handwritten initials

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 3 Quartos	DATA:	12/12/2018	BDI: 26,64%		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018
			SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	-	11/2018
			SNAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	11/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

		C	H	L	QTD
Escavação manual de valas (baldramas)	C*H*L	52,0	0,45	0,3	7,02
					7,02



3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

		A	H	QTD
Aterro apoiado entre baldramas	A*H	43,35	0,15	6,50
				6,50

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

		C	L	QTD
Agulhamento de fundo de vala com maço de ferro com 10 Kg, com pedra de mão (h = 10 cm)	C*L	52,0	0,3	15,60
				15,60

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

		C	H	L	QTD
Embasamento com pedra marroada sem argamassa (h = 40 cm)	C*H*L	52,0	0,4	0,3	6,24
					6,24

4.3. 00014041 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953) (M3)

		C	H	L	QTD
Regularização do embasamento com argamassa traço 1:3 (e = 5cm x 20cm)	C*L*H	52,0	0,05	0,2	0,52
					0,52

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

		C	H	QTD
Alvenaria para baldrame em tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento. (h=15 cm)	C*H	52,0	0,15	7,80
				7,80

5.1. 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 (M2)


		C	L	QTD
Laje pré-fabricada para forro e = 8 cm, inclusive lajotas, ferragens e escoramento	C*L	1,5	2,05	3,07
				3,07

5.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		QTD
Vergas e contra-vergas pré moldada 10 x 10 cm, em concreto 15,0 Mpa	31,80	31,80
		31,80

Handwritten signature

Handwritten initials

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 3 Quartos	DATA: 12/12/2018	BDI: 26,64%	
	LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE	SSC	2018/11 - Fortaleza	HORA
			SENFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	MES
			SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	REF.
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

5.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

	C	QTD
Cinta de amarração em alvenaria um vez, em tijolo cerâmico maciço - 10x20x05cm, c/duas camadas c/2#1/2" cada-corridos (baldrame e respaldo)	52,0	52,00
		52,00



6.1. 87472 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

	C	QTD
Alvenaria 1/2 vez de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, assentado com argamassa 1:2:8 cim/cal/areia, juntas 12mm	133,03	133,03
		133,03

7.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

	C	L	QTD
Estrutura em madeira para o telhado	C*L*2	9,3	3,51
			65,29
			65,29

7.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

	C	QTD
Cumeeira	9,3	9,30
		9,30

13.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	A	QTD
Área de Chapisco	266,07	266,07
		266,07


13.3. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

	C	L	QTD
Piso em cerâmica no banheiro	C*L	1,2	1,75
Revestimento banheiro até h = 1,80m	C*L	5,1	1,8
			11,28

13.4. 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)

	C	H	QTD
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).	C*H*2	2,4	0,6
			2,88
			2,88

14.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																											
	OBRA:	Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 3 Quartos	DATA: 12/12/2018	BDI: 26,64%																								
	LOCAL:	Alto Santo - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/11 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>-</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2018/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,66%</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	-	11/2018	SNAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	11/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	11/2018																								
SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	-	11/2018																								
SNAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,66%	11/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE																											

		A	H	QTD
Lastro de brita Interno	A*H	43,35	0,05	2,17
Lastro de brita Passeio	A*H	13,73	0,05	0,69
				2,86

14.3. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		A	H	QTD
Pavimentação interna	A*H	41,25	0,05	2,06
				2,06

14.4. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

			QTD
Piso cimentado rústico e=3,5cm cimento/areia 1:4	15,83	15,83	15,83
			15,83

15.1. 73933/003 - Porta metálica, 60 x210cm (M2)

		C	H	QTD
Porta metálica, 60 x210cm	C*H	0,6	2,1	1,26
				1,26

15.2. 73933/003 - Porta metálica, 80 x210cm (M2)

		C	H	QTD
Porta metálica, 80 x210cm	C*H*5	0,8	2,1	8,40
				8,40

16.2. 84659 - PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS (M2)

			QTD
Pintura grafita 2 demãos + 1 demão zarcão p/esquadria metálica (Janelas, portas e suporte da caixa d'água)	43,04	43,04	43,04
			43,04

17.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

		C	H	L	QTD
Escavação manual de valas	C*L*H	1,0	0,3	1,0	0,30
					0,30

17.2. C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		C	H	L	QTD
Concreto armado 15,0 Mpa para base do suporte do reservatório	C*L*H	0,7	0,3	0,7	0,15
					0,15



Eng. George Barbosa de Azevedo
Engenheiro Civil
CREA - CE 55144

Handwritten signature

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Melhorar Habilitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 3 Quartos

LOCAL: Alto Santo - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE

DATA: 12/12/2018 BDI: 26,64%

FONTE: SBC 2018/11 - Fortaleza 118,16% 11/2018

SEINFRA 025,1 COM DESONERAÇÃO 88,66% - 11/2018

SINAPI 2018/10 COM DESONERAÇÃO 86,20% 48,68% 11/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	266,07	28,05	7.728,33	14,8679	14,89	A
87472	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	133,03	33,12	4.405,85	8,4865	23,37	A
73833/003	Porte metálica, 60 x 210cm	SINAPI	SERVICO	M2	9,66	358,01	3.458,38	6,6614	30,04	A
92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M2	65,29	50,47	3.295,19	6,3470	36,38	A
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	3.232,44	3.232,44	6,2262	42,61	A
94562	Janela de ferro, chapa metálica, 150 x 100cm, correr, veneziana	SINAPI	SERVICO	M2	7,50	406,62	3.049,65	5,8741	48,48	A
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	266,07	8,29	2.205,72	4,2486	52,73	B
85487	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMAREIA 1:4	SINAPI	SERVICO	M3	6,24	321,50	2.008,16	3,8842	56,60	B
83204	GINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M	52,00	32,51	1.690,52	3,2582	59,85	B
88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	814,74	1.629,48	3,1386	62,99	B
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	41,25	38,79	1.600,09	3,0820	66,07	B
014159	ALIMENTAÇÃO - REFEIÇÃO PRONTA PARA OPERARIO - JANTAR	SBC	CONSUMOS	UN	100,00	15,00	1.500,00	2,8892	68,96	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	287,63	5,19	1.492,80	2,8754	71,84	B
94447	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M2	65,29	21,86	1.427,24	2,7491	74,59	B
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	SERVICO	M2	15,83	54,20	857,99	1,6526	76,24	B
72131	ALVENARIA EM TJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	SERVICO	M2	7,80	98,30	766,74	1,4789	77,72	B
93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_02/2016	SINAPI	SERVICO	M	31,80	23,70	753,66	1,4517	79,17	B
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,21	332,12	733,99	1,4138	80,58	C
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	SERVICO	UN	5,09	141,98	708,90	1,3674	81,95	C
74047002	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	SERVICO	UN	18,00	31,16	560,68	1,0803	83,03	C
94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	32,30	17,02	549,75	1,0589	84,09	C

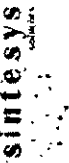


Eng. George Barbosa
Engenheiro C.
CREA - CE 55144

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 3 Quartos



LOCAL: Alto Santo - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE

DATA :	12/12/2018	EDI :	26,64%
FONTE	VERBAO	HORA	MES
SBC	2018/11 - Fofleza	116,19%	11/2018
SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	86,68%	11/2018
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUBULO COMUM	SEINFRA	SERVICO	M2	3,00	176,01	528,03	1,0171	85,10	C
84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAO S	SINAPI	SERVICO	M2	43,04	12,03	517,77	0,9973	86,10	C
97586	Luminária Tipo Caixa	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	70,33	482,31	0,8483	87,05	C
86883	BANCA DA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	483,21	483,21	0,8307	87,98	C
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	6,07	77,89	471,58	0,9083	88,89	C
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	11,28	41,44	467,44	0,9004	89,79	C
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	63,87	383,82	0,7393	90,53	C
7407B/001	AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/AMACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM	SINAPI	SERVICO	M2	15,60	24,25	378,30	0,7287	91,26	C
93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	M3	7,32	50,83	372,08	0,7167	91,97	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	SERVICO	M3	2,86	114,66	327,93	0,6316	92,61	C
91926	Cabo anti- chama(fio) Ø= 2,5mm²	SINAPI	SERVICO	M	112,06	2,36	264,46	0,5094	93,12	C
014055	ALIMENTAÇÃO - CAFE MATINAL PARA PESSOAL EM OBRAS	SBC	CONSUMOS	UN	50,00	5,10	255,00	0,4912	93,61	C
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	12,15	19,81	240,69	0,4636	94,07	C
74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	SERVICO	M2	49,98	4,55	227,41	0,4380	94,51	C
96995	REATERRAMENTO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017	SINAPI	SERVICO	M3	6,50	30,82	200,33	0,3859	94,89	C
91899	Tomada simples, completo	SINAPI	SERVICO	UN	11,00	17,45	191,95	0,3697	95,26	C
C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	SERVICO	PT	1,00	184,68	184,68	0,3557	95,62	C
96107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	177,23	177,23	0,3414	95,96	C
74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONC. FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORRAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	SERVICO	M2	3,07	58,28	172,78	0,3328	96,29	C
96470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2016	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	156,66	156,66	0,2998	96,59	C

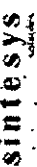


Eng.º Gen.ºr Barbosa Jr.
 CREA - CE 55141

[Handwritten mark]

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 3 Quartos



LOCAL: Alto Santo - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE

DATA: 12/12/2018 BDI: 28,64%

VERSO	HORA	MES	DATA REF.
2018/11 - Fortaleza	118,19%	11/2018	11/2018
925,1 COM DESONERAÇÃO	88,66%	-	11/2018
2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	11/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	2,88	51,24	147,57	0,2842	96,88	C
84560	Janela de ferro, chapa metálica, 60 x 60cm, c/vidro moldado(banheiro)	SINAPI	SERVICO	M2	0,36	366,12	139,00	0,2677	97,15	C
88929	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	138,40	138,40	0,2666	97,41	C
94221	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	9,30	13,61	126,57	0,2438	97,66	C
81945	Placa/espelho(tomadas e interruptores)	SINAPI	SERVICO	UN	16,00	7,66	122,56	0,2361	97,89	C
00014041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,52	223,96	116,46	0,2243	98,12	C
09012853	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	MATERIAL	PAR	2,00	50,40	100,80	0,1942	98,31	C
8637	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	SERVICO	M2	49,88	1,94	96,96	0,1868	98,50	C
88904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	93,51	93,51	0,1801	98,68	C
81844	Eletroduto de pvc corrugado 3/4"	SINAPI	SERVICO	M	20,03	4,29	85,93	0,1655	98,84	C
91953	Interruptor simples/tomada, completo	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	20,60	82,40	0,1587	99,00	C
81928	Cabo anti-chama(fio) Ø= 4,0mm²	SINAPI	SERVICO	M	15,00	3,80	57,00	0,1098	99,11	C
74131/001	Quadro de distribuição geral para 3 elementos c/Tanpa	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	53,38	53,38	0,1028	99,21	C
88972	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	SERVICO	UN	1,00	42,41	42,41	0,0817	99,30	C
88708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	42,08	42,08	0,0811	99,38	C
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	42,04	42,04	0,0810	99,46	C
92029	Tomada p/ chuveiro, completo	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	40,88	40,88	0,0787	99,54	C
88911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	35,65	35,65	0,0687	99,61	C
88953	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	33,91	33,91	0,0653	99,67	C
74130/001	Diâjuntor monopolar termomagnético-15 A	SINAPI	SERVICO	UN	3,00	10,99	32,97	0,0635	99,73	C

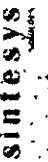


CREA - CE 59541
 Engenharia Civil
 Eng.º Genivaldo de Brito

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 3 Quartos



LOCAL: Alto Santo - CE

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE


DATA:	12/12/2018	BDI:	26,64%
FONTE:	SBC	VERBAO:	2018/11 - Fortaleza
SEINFRA:	925,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	116,16%
SINAPI:	2018/10 COM DESONERAÇÃO	MES:	11/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	28,43	28,43	0,0548	99,79	C
00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLÁSTICO EXTERNA, DE "9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	26,50	26,50	0,0510	99,84	C
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	24,90	24,90	0,0480	99,89	C
16432	Caixa de passagem 4 x 2 cm, completa	SEINFRA	MATERIAL	UN	17,00	1,35	22,95	0,0442	99,93	C
73672	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	SERVICO	M2	63,71	0,34	21,66	0,0417	99,97	C
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7' CM)	SINAPI	MATERIAL	PAR	1,00	9,45	9,45	0,0182	99,99	C
00007608	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", ÁGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	3,42	3,42	0,0066	100,00	C
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,02	13,65	0,27	0,0005	100,00	C
18931	ÓCULOS DE PLÁSTICO TRANSPARENTE C/ PROTEÇÃO DE PARTÍCULAS VOLANTES	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,04	6,06	0,24	0,0005	100,00	C
00012895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,01	10,50	0,10	0,0002	100,00	C

Subtotal até 100,00% 51.916,93

Outros 13.830,66

Valor total do Orçamento 65.747,59


 Eng. George Barbosa de Almeida
 CREA - CE 53144





ALTO SANTO
GOVERNO MUNICIPAL
C. CULTURA E RECREAÇÃO


PRÉFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

Obra: Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas

Resumo

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	UND	1,00	1195,61	1.195,61
Subtotal item 1					1.195,61
2	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS				
2.1	UNIDADES COM 2 QUARTOS	UND	5,00	58880,08	294.400,40
2.2	UNIDADES COM 3 QUARTOS	UND	4,00	65747,59	262.990,36
Subtotal item 2					557.390,76
TOTAL GERAL					558.586,37




Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA - CE 55144

Ab

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL R\$		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.195,61	100%	R\$ 1.195,61	100%					R\$ 1.195,61
2	CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS	R\$ 557.390,76	30%	R\$ 167.217,23	30%	R\$ 167.217,23	40%	R\$ 222.956,30	40%	R\$ 557.390,76
	TOTAL GERAL	R\$ 558.586,37		R\$ 168.412,84		R\$ 167.217,23		R\$ 222.956,30		R\$ 558.586,37

Handwritten signature

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55144



Handwritten initials

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos	DATA : 12/12/2018		BDI : 26,64%	
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,18%	-
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	68,68%	-
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	55,20%	46,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
	Administração central	5,00
	Garantia/seguros	0,21
	Riscos	0,97
	TOTAL	6,18
DL	Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15
LB	Lucro Bruto	
	Lucro	5,00
	TOTAL	5,00



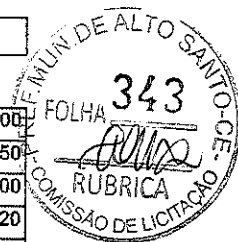
BDI = 26,64%

$((DI+1)/(1-(DL+LB)))-1$


 Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55144

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos	DATA:	12/12/2018		
LOCAL:	Alto Santo - CE	BDI:	28,64%		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,88%	-
		SNAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					11/2018
					11/2018
					11/2018

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



B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,74	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

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

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

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

A + B + C + D

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA - CE 55144

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos	DATA:	12/12/2018	BDI: 26,64%
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	MES
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF.
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	11/2018
			85,20%	48,68%
			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	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,33	18,29

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

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

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

A + B + C + D

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA - CE 55144

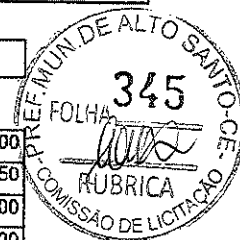




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos	DATA: 12/12/2018	BDI: 26,64%
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		110,19%	-
		68,68%	-
		85,20%	48,69%
			11/2018
			11/2018

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D

Eng. George Barbosa de S.
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55144

Handwritten mark

sintesys		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos		DATA:	12/12/2018		BDI:	28,64%	
LOCAL:	Alto Santo - CE		FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE		SBC:	2018/11 - Fortaleza	118,10%	-	12/2018	
			SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,89%	-	11/2018	
			SINAPI:	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	11/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	157,71	0,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00170000	9,19	0,02
TOTAL SERVICIO:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					0,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,34
VALOR BDI (26,64%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,43

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	12,00	0,24
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,12000000	4,89	0,59
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	11,60	0,12
00010567 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,10670000	6,04	0,64
TOTAL MATERIAL:					1,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,44	1,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,19	0,92
TOTAL SERVICIO:					2,06

VALOR SEM ENCARGOS:	3,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	4,55
VALOR BDI (26,64%):	1,21
VALOR COM BDI:	5,76

2.1. 00002707 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	41,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,74
VALOR COM ENCARGOS:	77,69
VALOR BDI (26,64%):	20,70
VALOR COM BDI:	98,39

2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,11
VALOR COM ENCARGOS:	19,81
VALOR BDI (26,64%):	5,28

Eng. George Barbosa de A.
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55144

ABC



sintsys		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos	DATA:	12/12/2018	BDI:	26,64%
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2018/11 - Fortaleza
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	118,19%
		SINAPI:	2018/10 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.:	11/2018
				REF.:	11/2018

VALOR COM BDI:	25,09
----------------	-------

2.3. 014159 - ALIMENTACAO - REFEICAO PRONTA PARA OPERARIO - JANTAR (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070305	SBC	UN	0,60000027	25,00	15,00
TOTAL MATERIAL:					15,00
VALOR SEM ENCARGOS:					15,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					15,00
VALOR BDI (26,64%):					4,00
VALOR COM BDI:					19,00

2.4. 014055 - ALIMENTACAO - CAFE MATINAL PARA PESSOAL EM OBRAS (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070088	SBC	UN	1,00000000	3,10	3,10
1070089	SBC	UN	1,00000000	2,00	2,00
TOTAL MATERIAL:					5,10
VALOR SEM ENCARGOS:					5,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					5,10
VALOR BDI (26,64%):					1,36
VALOR COM BDI:					6,46

2.5. 00012892 - LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) (PAR)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,45
VALOR BDI (26,64%):	2,52
VALOR COM BDI:	11,97

2.6. 00012893 - BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO (PAR)

VALOR SEM ENCARGOS:	50,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	50,40
VALOR BDI (26,64%):	13,43
VALOR COM BDI:	63,83

2.7. 00012895 - CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,50
VALOR BDI (26,64%):	2,80

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA - CE 55144



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																											
OBRA:	Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos	DATA: 12/12/2018 BDI: 26,64%																									
LOCAL:	Alto Santo - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF. DE LICITAÇÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/11 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td></td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>46,89%</td> <td>11/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. DE LICITAÇÃO	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%			SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	88,68%		11/2018	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,89%	11/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF. DE LICITAÇÃO																							
SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%																									
SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	88,68%		11/2018																							
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,89%	11/2018																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE																										

VALOR COM BDI	13,30
---------------	-------

2.8. 00012894 - CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,65
VALOR BDI (26.64%):	3,64
VALOR COM BDI:	17,29

2.9. 18931 - ÓCULOS DE PLÁSTICO TRANSPARENTE C/ PROTEÇÃO DE PARTÍCULAS VOLANTES (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,06
VALOR BDI (28.84%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,67

3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,19
TOTAL SERVIÇO:					36,36
VALOR SEM ENCARGOS:					36,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,47
VALOR COM ENCARGOS:					50,83
VALOR BDI (26.64%):					13,54
VALOR COM BDI:					64,37

3.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	8,19
TOTAL SERVIÇO:					22,04
VALOR SEM ENCARGOS:					22,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,78
VALOR COM ENCARGOS:					30,82
VALOR BDI (26.64%):					8,21
VALOR COM BDI:					39,03

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,10000000	49,89
TOTAL MATERIAL:					4,99
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,19
TOTAL SERVIÇO:					13,79

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA - CE 55144

14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Methonia Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos	DATA:	12/12/2018	BDI:	96,64%
LOCAL:	Alto Santo - CE	FMTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	116,19%	
		SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL SERVIÇO:	13,79
VALOR SEM ENCARGOS:	18,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,47
VALOR COM ENCARGOS:	24,25
VALOR BDI (26.64%):	6,46
VALOR COM BDI:	30,71

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	49,89	54,88
TOTAL MATERIAL:					54,88

SERVIÇO	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	0,30000000	265,66	79,70
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	11,49	68,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,19	55,14
TOTAL SERVIÇO:					203,78

VALOR SEM ENCARGOS:	258,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,84
VALOR COM ENCARGOS:	321,50
VALOR BDI (26.64%):	85,65
VALOR COM BDI:	407,15

4.3. 00014041 - CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953) (M3)


VALOR SEM ENCARGOS:	223,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	223,96
VALOR BDI (26.64%):	59,66
VALOR COM BDI:	283,62

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	160,00000000	0,26	41,60
TOTAL MATERIAL:					41,60

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_05/2014	SINAPI	M3	0,02200000	315,30	6,94
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	11,49	18,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70000000	9,19	15,62
TOTAL SERVIÇO:					40,94

VALOR SEM ENCARGOS:	82,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,76


 Eng. George Barbosa de Alencar
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55144



sintesys		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos	DATA:	12/12/2018	BDI:	26,64%
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,10%	11/2018
		SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR COM ENCARGOS:	98,30
VALOR BDI (26.64%):	26,19
VALOR COM BDI:	124,49

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,76	2,24
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	25,00	25,00
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29000000	4,89	1,42
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	11,60	0,35
00006189 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,09	2,40
TOTAL MATERIAL:					31,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,03	1,60
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,44	1,83
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,49	4,02
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,19	3,31
92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,03300000	15,65	0,52
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03300000	245,17	8,09
TOTAL SERVIÇO:					19,37

VALOR SEM ENCARGOS:	50,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	56,28
VALOR BDI (26.64%):	14,99
VALOR COM BDI:	71,27

5.2. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,57	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00190000	299,95	0,57
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	11,49	0,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	9,19	0,94
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,17000000	68,88	11,37
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,92	2,90

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA - CE 55144



sintesys		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos	DATA:	12/12/2018	BDI:	26,64%
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	-
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	11/2018

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	245,17	4,41
TOTAL SERVIÇO:						21,16
VALOR SEM ENCARGOS:						21,92
VALOR ENCARGOS (85,28%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						23,70
VALOR BDI (26,64%):						6,31
VALOR COM BDI:						30,01

5.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,57	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					0,74	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,49	4,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,19	1,65
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,20000000	66,88	13,38
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,56	5,18
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	245,17	3,78
TOTAL SERVIÇO:					28,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,87	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,64	
VALOR COM ENCARGOS:					32,51	
VALOR BDI (26,64%):					8,66	
VALOR COM BDI:					41,17	

6.1. 87472 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,78500000	1,57	1,23
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,08940000	34,13	0,32
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,01	13,48
TOTAL MATERIAL:					15,03	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,01040000	364,06	3,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	11,49	6,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	9,19	2,71
TOTAL SERVIÇO:					13,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					28,31	

Eng. George Barbosa de S.
Engenheiro Civil
CREA - CE 55144

sintesys		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos	DATA:	12/12/2018	BDI:	26,64%
LOCAL:	Alto Santo - CE	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2018/11 - Fortaleza
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE	HORA:	118,19%	MES:	11/2018
		SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO		11/2018
		SINAPI:	2018/10 COM DESONERAÇÃO	48,88%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,81
VALOR COM ENCARGOS:	33,12
VALOR BDI (26.64%):	8,82
VALOR COM BDI:	41,94

7.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408 RIPAS DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,15300000	2,04	6,43
00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,63100000	17,91	11,30
00004430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,87400000	9,25	17,33
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	13,06	0,91
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	11,79	0,59
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	11,89	0,36
TOTAL MATERIAL:					36,92

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	10,03	3,95
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36700000	11,44	4,20
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,04130000	11,86	0,49
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,05720000	11,17	0,64
TOTAL SERVICOS:					9,28

VALOR SEM ENCARGOS:	46,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,27
VALOR COM ENCARGOS:	50,47
VALOR BDI (26.64%):	13,45
VALOR COM BDI:	63,92


7.2. 94447 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007180 TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COMPRIMENTO DE *48* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	UN	27,53500000	0,46	12,67
TOTAL MATERIAL:					12,67

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	9,19	3,67
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	12,73	1,69
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,03720000	11,86	0,44
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,05160000	11,17	0,58
TOTAL SERVICOS:					6,38

VALOR SEM ENCARGOS:	19,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	21,86
VALOR BDI (26.64%):	5,82
VALOR COM BDI:	27,68

Eng. George Barbosa de S. S. S.
 Engenheiro Civ. I
 CREA - CE 55144

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																					
	OBRA:	Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos	DATA:	12/12/2018																		
	LOCAL:	Alto Santo - CE	BDI:	26,64%																		
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/11 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,86%</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	-	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,86%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-																			
SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	-																			
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,86%																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

7.3. 94221 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	1,25	3,75
TOTAL MATERIAL:					3,75

SERVICO	FORTE	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	297,11	3,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,19	1,92
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	12,73	2,09
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00630000	11,86	0,07
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00870000	11,17	0,10
TOTAL SERVIÇO:					7,66

VALOR SEM ENCARGOS:	11,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,20
VALOR COM ENCARGOS:	13,61
VALOR BDI (26,64%):	3,63
VALOR COM BDI:	17,24

7.4. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016 (M)

SERVICO	FORTE	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	0,00950000	297,11	2,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	9,19	3,98
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	12,73	5,51
TOTAL SERVIÇO:					12,31

VALOR SEM ENCARGOS:	12,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,71
VALOR COM ENCARGOS:	17,02
VALOR BDI (26,64%):	4,53
VALOR COM BDI:	21,55


8.1. 74131/001 - Quadro de distribuição geral para 3 elementos c/Tampa (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013399 QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA	SINAPI	UN	1,00000000	22,60	22,60
TOTAL MATERIAL:					22,60

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,55	9,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,58	11,58
TOTAL SERVIÇO:					21,13

VALOR SEM ENCARGOS:	43,73
---------------------	-------

Eng. George Barbosa de A.
Engenheiro Civil
 CREA - CE 55144

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos	DATA: 12/12/2018	BDI: 26,64%																			
	LOCAL:	Alto Santo - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/11 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>025,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,88%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,88%</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-	SENFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	86,88%	-	SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																			
SBC	2018/11 - Fortaleza	118,19%	-																				
SENFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	86,88%	-																				
SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE																						

VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,65
VALOR COM ENCARGOS:	53,38
VALOR BDI (26,64%):	14,22
VALOR COM BDI:	67,60

8.2. 16432 - Caixa de passagem 4 x 2 cm, completa (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,35
VALOR BDI (26,64%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,71

8.3. 91844 - Eletroduto de pvc corrugado 3/4" (M)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,46	1,61
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	12,42	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,63

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	9,55	0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	11,58	1,01
TOTAL SERVICIO:						1,84

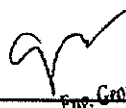
VALOR SEM ENCARGOS:	3,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	4,29
VALOR BDI (26,64%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,43

8.4. 81926 - Cabo anti- chama(flo) Ø= 2,5mm² (M)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,20	1,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,08	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,47

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,55	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,58	0,35
TOTAL SERVICIO:						0,64

VALOR SEM ENCARGOS:	2,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,25
VALOR COM ENCARGOS:	2,36
VALOR BDI (26,64%):	0,63
VALOR COM BDI:	2,99


 Eng. George Barbosa de A.
 Engenheiro Civil
 CREA - CE 55144

Handwritten mark



sintesys		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	Melhoria Habitacional para Controle da Doença de Chagas - Alto Santo - 2 Quartos	DATA:	12/12/2018	BDI:	26,64%
LOCAL:	Alto Santo - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Alto Santo - CE	SBC	2018/11 - Fortaleza	116,19%	-
		SEINFRA	025,1 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2018
		SINAPI	2018/10 COM DESONERAÇÃO	85,20%	11/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

8.5. 91928 - Cabo anti-chama(fio) Ø= 4,0mm² (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA 8WF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,14	2,55
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,08	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,55	0,38
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,58	0,46
TOTAL SERVICOS:					0,84

VALOR SEM ENCARGOS:	3,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	3,80
VALOR BDI (26,64%):	1,01
VALOR COM BDI:	4,81

8.6. 74130/001 - Disjuntor monopolar termomagnético-15 A (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,84	8,84
TOTAL MATERIAL:					8,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,58	1,45
TOTAL SERVICOS:					1,45

VALOR SEM ENCARGOS:	10,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	10,99
VALOR BDI (26,64%):	2,93
VALOR COM BDI:	13,92

8.7. 74130/001 - Disjuntor monopolar termomagnético-25 A (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,84	8,84
TOTAL MATERIAL:					8,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,58	1,45
TOTAL SERVICOS:					1,45

VALOR SEM ENCARGOS:	10,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	10,99
VALOR BDI (26,64%):	2,93
VALOR COM BDI:	13,92

*Eng. George Barbosa de A.
Engenheiro Civil
CREA - CE 55144*