



PS ENGENHARIA

CONSTRUTORA DE OBRAS, GRANDES SOLUÇÕES

RELATÓRIO

SPT-01 | SPT-02

END.:

RUA S.D.O, S/Nº – IRAUÇUBA - CE

FOLHA:

9 de 9

OBRA:

PROJETO RESIDENCIAIS

Nº DO RELATÓRIO:

250921

ÁREA:

OBRAS

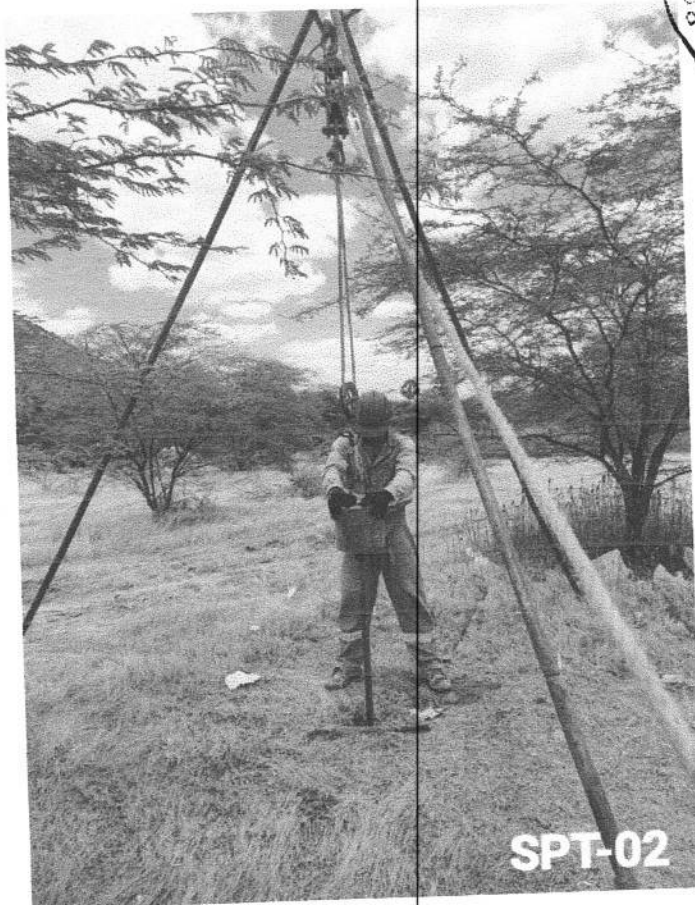
REV:

0

TÍTULO:

RELATÓRIO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO

REGISTRO FOTOGRÁFICO – SPT-02



gov.br

Documento assinado digitalmente

PEDRO VICTO SOARES

Data: 01/10/2025 13:41:14-0300

Verifique em <https://validar.ib.gov.br>



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA:	25.11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS	VERSÃO:	0000
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SINAPI:	202507 COM DESONERAÇÃO 92.17% 53.50%
CLIENTE:	IRAUÇUBA	PRÓPRIA:	0.00% 0.00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,29



92463 ADP-01 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		QTD
20,54	20,54000000	20,54
		20,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,54

92463 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

		QTD
4,13	4,13000000	4,13
		4,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,13

92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QTD
70,40	70,40000000	70,40
		70,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,40

92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QTD
15	15,00000000	15,00
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QTD
66,30	66,30000000	66,30
		66,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,30

92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		QTD
86,60	86,60000000	86,60
		86,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 86,60

101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

		QTD
5,77	5,77000000	5,77
		5,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,77

103669 ADP-01 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

		QTD
1,28	1,28000000	1,28
		1,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,28

103692 ADP-01 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

		QTD
1,78	1,78000000	1,78
		1,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,78

103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		QTD
105,42	105,42000000	105,42
		105,42

[Handwritten signature]

				MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE				DATA:		BDI : 25,11%			
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS				VERSO:		HORA MES			
LOCAL:		IRAUCUBA - CE				S/Nº:		202507 COM DEPRECIAÇÃO			
CLIENTE:		IRAUCUBA				PROPOSTA		PROPOSTA			
								0,00%		0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,42

105024 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
16,20	16,20000000		16,20
			16,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,20

105030 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

			QTD
9,20	9,20000000		9,20
			9,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,20

94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

			QTD
5,4	5,40000000		5,40
			5,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,40

94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

			QTD
0,48	0,48000000		0,48
			0,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,48

91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
5	5,00000000		5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

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_07/2019 (M2)

			QTD
73,30	73,30000000		73,30
			73,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,30

94447 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
73,30	73,30000000		73,30
			73,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,30

102233 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (M2)

			QTD
114,80	114,80000000		114,80
			114,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 114,80

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_07/2019 (M)

			QTD
10,85	10,85000000		10,85
			10,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,85



Handwritten signature.

				MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE				DATA:		SDI: 25,11%			
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS				VERSÃO:		HORA:		SES:	
LOCAL:		IRAUCUBA - CE				SINAPI:		202507 COM DESONERAÇÃO		62,17% 53,50%	
CLIENTE:		IRAUCUBA				PRÓPRIA:		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	

82548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO

ÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

			QTD
1	4,00000000		4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

			QTD
118,92	118,92000000		118,92
			118,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,92

87882 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

			QTD
4,44	4,44000000		4,44
			4,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,44

87545 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
15,92	15,92000000		15,92
			15,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,92

87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
57,56	57,56000000		57,56
			57,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 57,56

104958 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
37,64	37,64000000		37,64
			37,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 37,64

90408 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
4,44	4,44000000		4,44
			4,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,44

87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
13,95	13,95000000		13,95
			13,95

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,95

87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
3,84	3,84000000		3,84
			3,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,84

87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)



[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS		
LOCAL:	IRAUCUBA - CE		
CLIENTE:	IRAUCUBA		
DATA:		BDR : 25,11%	
FONTE:		MORA : 44%	
SINAPI:		2025-07 COM DEPRECIAÇÃO 92,17% 53,50%	
PRÓPRIA:		PRÓPRIA 0,00% 0,00%	



		QTD
68,82	68,82000000	68,82
		68,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,82

87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

		QTD
39,22	39,22000000	39,22
		39,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,22

87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

		QTD
39,22	39,22000000	39,22
		39,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 39,22

87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

		QTD
68,82	68,82000000	68,82
		68,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,82

96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

		QTD
35,90	35,90000000	35,90
		35,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,90

88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		QTD
103	103,00000000	103,00
		103,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,00

88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		QTD
4,44	4,44000000	4,44
		4,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,44

104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		QTD
97,20	97,20000000	97,20
		97,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,20

104639 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		QTD
4,44	4,44000000	4,44
		4,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,44

104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		QTD
7,80	7,80000000	7,80
		7,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,80

Handwritten signature

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA :	BDI : 25,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS	FONTE :	NOVA : MFS
LOCAL:	IRAUCUBA - CE	SINAP :	202507 COM DEGRADAÇÃO 92,17% 53,50%
CLIENTE:	IRAUCUBA	PROPRIA :	6,00% 0,00%

88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

		QTD
108,04	108,04000000	108,04
		108,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,04

104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

		QTD
108,04	108,04000000	108,04
		108,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,04

102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (M2)

		QTD
21	21,00000000	21,00
		21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

102198_ADP-01 PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

		QTD
21	21,00000000	21,00
		21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		QTD
21	21,00000000	21,00
		21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

		QTD
47,32	47,32000000	47,32
		47,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,32

100322 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_01/2024 (M3)

		QTD
4,79	4,79000000	4,79
		4,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,79

97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

		QTD
47,32	47,32000000	47,32
		47,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,32

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		QTD
47,32	47,32000000	47,32
		47,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 47,32

87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		QTD
16,8	16,80000000	16,80
		16,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,80



Handwritten signature.



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA:	BDI : 25,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2025/07 COM DESEMPENHAMENTO
CLIENTE:	IRAUÇUBA	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			62,17%
			53,50%
			0,00%
			0,00%

87248 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		QTD
19,1	19,10000000	19,10
		19,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,10

87246 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE (M2)

		QTD
12,98	12,98000000	12,98
		12,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,98

97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

		QTD
16,15	16,15000000	16,15
		16,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,15

94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

		QTD
1,29	1,29000000	1,29
		1,29

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,29

98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

		QTD
2,52	2,52000000	2,52
		2,52

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,52

88648 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 (M)

		QTD
38,7	38,70000000	38,70
		38,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 38,70

101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

		QTD
6,5	6,50000000	6,50
		6,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,50

93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		QTD
2	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA:	BOM : 25,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS	FORTE:	FORÇA: 52,17%
LOCAL:	IRAUCUBA - CE	SINAPI:	53,50%
CLIENTE:	IRAUCUBA	PRÓPRIA:	0,00%

93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

	QTD
1	1,00000000
	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

93674_ADP-01 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (COMPOSIÇÃO SINAPI SEM CUSTO) (UN)

	QTD
2	2,00000000
	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

101493 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

	QTD
1	1,00000000
	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

00039605 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN (UN)

	QTD
1	1,00000000
	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

	QTD
7	7,00000000
	7,00
	7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

	QTD
7	7,00000000
	7,00
	7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QTD
5	5,00000000
	5,00
	5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QTD
1	1,00000000
	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QTD
10	10,00000000
	10,00
	10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

	QTD
6	6,00000000
	6,00
	6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00



[Handwritten signature]



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBÁ - CE	DATA:	BDI : 25,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	IRAUCUBÁ - CE	SINAPI	202507 COM DESEMBOLSAMENTO
CLIENTE:	IRAUCUBÁ	PRÓPRIA	PRÓPRIA
			HORA
			8888
			92,17% 53,50%
			0,00% 0,00%

91983 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

91985 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

91987 CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

91947_ADP-01 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SEM CUSTO SINAPI) (UN)

		QTD
2	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
12	12,00000000	12,00
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
13	13,00000000	13,00
		13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
2	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD
7	7,00000000	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD
97,9	97,90000000	97,90
		97,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,90

91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD
250	250,00000000	250,00
		250,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 250,00

91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)



Handwritten signature.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA:	BDI : 25,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS	VERSIÃO:	HORA MFR
LOCAL:	IRAUCUBA - CE	2025/07 COM DESOBERAÇÃO	92,17% 53,50%
CLIENTE:	IRAUCUBA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%



		QTD
24,8	24,80000000	24,80
		24,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,80

101884 CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (M)

		QTD
25,9	25,90000000	25,90
		25,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,90

101560 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

		QTD
8,3	8,30000000	8,30
		8,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,30

91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD
44,7	44,70000000	44,70
		44,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 44,70

91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD
58,3	58,30000000	58,30
		58,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,30

91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD
22,06	22,06000000	22,06
		22,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,06

90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

		QTD
58,3	58,30000000	58,30
		58,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,30

90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
7	7,00000000	7,00
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
8	8,00000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD
4	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE		DATA:
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS		VERSÃO:
	LOCAL:	IRAUCUBA - CE		SINAP:
	CLIENTE:	IRAUCUBA		PRÓPRIA:
			BDI: 25,11%	HORA: 52,17%
				MES: 53,50%
				0,00%
				0,00%



		QTD
8	8,00000000	8,00
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		QTD
5,1	5,10000000	5,10
		5,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,10

89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		QTD
8,7	8,70000000	8,70
		8,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,70

CPU - 01 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 127V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2") (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

89965 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

89967 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD
3	3,00000000	3,00
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD
2	2,00000000	2,00
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
4	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

104994_ADP-01 CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	QTD
--	-----

[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA:
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS	VERSÃO:
	LOCAL:	IRAUCUBA - CE	SINAP:
	CLIENTE:	IRAUCUBA	PROPRIA:
	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	QTD
6,75	6,75
	6,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,75

89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	QTD
3	3,00
	3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QTD
2	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QTD
1	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

102605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

	QTD
1	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 (UN)

	QTD
1	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

102593 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 (UN)

	QTD
2	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

	QTD
1	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

94704 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

	QTD
2	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	QTD
1	1,00
	1,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS	
	LOCAL:	IRAUCUBA - CE	
	CLIENTE:	IRAUCUBA	
		DATA:	BOI : 25,11%
		VERSÃO:	HORA : 52,17% MES : 53,50%
		SINAPI:	2022/07 COM DESENERAÇÃO
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QTD
8	8,00
	8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QTD
4	4,00
	4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QTD
1	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

103953 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QTD
2	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QTD
3	3,00
	3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

89445 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	QTD
1	1,00
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	QTD
4,4	4,40
	4,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,40

89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	QTD
10,55	10,55
	10,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,55

89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QTD
3	3,00
	3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QTD
2	2,00
	2,00

[Handwritten signature]

1	1,00000000	QTD
		1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

89784 TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

1	1,00000000	QTD
		1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

1	1,00000000	QTD
		1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

1	1,00000000	QTD
		1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

89711 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

3,35	3,35000000	QTD
		3,35
		3,35

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,35

89712 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

10,21	10,21000000	QTD
		10,21
		10,21

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,21

89798 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

4	4,00000000	QTD
		4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

89714 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)



[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS	
	LOCAL:	IRAUCUBA - CE	
	CLIENTE:	IRAUCUBA	
		DATA:	BDI : 25,11%
		VERSÃO:	HORA
		SINAP:	2025/07 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA:	52,17% 53,50%
			0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QTD
2	2,00000000
	2,00
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	QTD
9	9,00000000
	9,00
	9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)



Handwritten signature



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA:	BDI: 25,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS	VERSÃO:	MORA: 52,17% MES: 53,52%
LOCAL:	IRAUCUBA - CE	FORTE:	PRÓPRIA: 5,00% PRÓPRIA: 5,00%
CLIENTE:	IRAUCUBA		

	33,8	33,80000000	QTD
			33,80
			33,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,80

97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

	5	5,00000000	QTD
			5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	1	1,00000000	QTD
			1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	1	1,00000000	QTD
			1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

104326 RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	1	1,00000000	QTD
			1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

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_12/2020 (UN)

	1	1,00000000	QTD
			1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2136,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020

	1	1,00000000	QTD
			1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020

	1	1,00000000	QTD
			1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	1	1,00000000	QTD
			1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	1	1,00000000	QTD
			1,00
			1,00



[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE	DATA:	BDI: 25,11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS	FORTE:	VEREJO
LOCAL:	IRAUCUBA - CE	SINAPI:	2025-07 COM DESENERAÇÃO
CLIENTE:	IRAUCUBA	PROPRIA:	PROPRIA
			52,17% 53,50%
			0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
0,72	0,72000000	0,72
		0,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,72

86924 TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

99818 LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 (UN)

		QTD
1	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

99819 LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019 (M2)

		QTD
0,72	0,72000000	0,72
		0,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,72

99811 LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)

		QTD
14,65	14,65000000	14,65
		14,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,65

99826 LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)

		QTD
35,90	35,90000000	35,90
		35,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,90

99821 LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019 (M2)

		QTD
4	4,00000000	4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

99804 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 (M2)

		QTD
48,74	48,74000000	48,74
		48,74

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,74

99822 LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 (M2)

		QTD
16,80	16,80000000	16,80
		16,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,80

99807 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 (M2)



[Handwritten signature]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS		
LOCAL:	IRAUCUBA - CE		
CLIENTE:	IRAUCUBA		
DATA:		BDI: 25,11%	
PONTE:	VERSÃO	NOVA	MES
SINAPI	2025/07	COM DESENERAÇÃO	52,11% 53,00%
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

	QTD
15,92	15,92000000
	15,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,92

99616 LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 (UN)

	QTD
2	2,00000000
	2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

98094 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

	QTD
1	1,00000000
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

	QTD
1	1,00000000
	1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP: 0608100617
CREA-CE 45.163 D



CK NOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA :	BDI : 25,11% HORA 92,17% MÊS 53,50%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS	FONTE	VERSÃO 2025/07 COM DESONERAÇÃO SINAPI PRÓPRIA 0,00%
LOCAL:	IRAUÇUBA - CE		
CLIENTE:	IRAUÇUBA		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	R\$ 4.660,16	100,00% R\$ 4.660,16						100,00% R\$ 4.660,16
2	UNIDADE HABITACIONAL 01	R\$ 125.177,59	5,38% R\$ 6.734,55	10,06% R\$ 12.592,87		31,64% R\$ 39.606,19	39,34% R\$ 49.244,86	8,66% R\$ 10.827,86	4,65% R\$ 6.171,26
3	UNIDADE HABITACIONAL 02	R\$ 125.177,59	5,38% R\$ 6.734,55	10,06% R\$ 12.592,87		31,64% R\$ 39.606,19	39,34% R\$ 49.244,86	8,66% R\$ 10.827,86	4,65% R\$ 6.171,26
4	UNIDADE HABITACIONAL 03	R\$ 125.177,59	5,38% R\$ 6.734,55	10,06% R\$ 12.592,87		31,64% R\$ 39.606,19	39,34% R\$ 49.244,86	8,66% R\$ 10.827,86	4,65% R\$ 6.171,26
5	UNIDADE HABITACIONAL 04	R\$ 125.177,59	5,38% R\$ 6.734,55	10,06% R\$ 12.592,87		31,64% R\$ 39.606,19	39,34% R\$ 49.244,86	8,66% R\$ 10.827,86	4,65% R\$ 6.171,26
6	UNIDADE HABITACIONAL 05	R\$ 125.177,59	5,38% R\$ 6.734,55	10,06% R\$ 12.592,87		31,64% R\$ 39.606,19	39,34% R\$ 49.244,86	8,66% R\$ 10.827,86	4,65% R\$ 6.171,26
7	UNIDADE HABITACIONAL 06	R\$ 125.177,59	5,38% R\$ 6.734,55	10,06% R\$ 12.592,87		31,64% R\$ 39.606,19	39,34% R\$ 49.244,86	8,66% R\$ 10.827,86	4,65% R\$ 6.171,26
8	UNIDADE HABITACIONAL 07	R\$ 125.177,59	5,38% R\$ 6.734,55	10,06% R\$ 12.592,87		31,64% R\$ 39.606,19	39,34% R\$ 49.244,86	8,66% R\$ 10.827,86	4,65% R\$ 6.171,26
9	UNIDADE HABITACIONAL 08	R\$ 125.177,59	5,38% R\$ 6.734,55	10,06% R\$ 12.592,87		31,64% R\$ 39.606,19	39,34% R\$ 49.244,86	8,66% R\$ 10.827,86	4,65% R\$ 6.171,26
10	UNIDADE HABITACIONAL 09	R\$ 125.177,59	5,38% R\$ 6.734,55	10,06% R\$ 12.592,87		31,64% R\$ 39.606,19	39,34% R\$ 49.244,86	8,66% R\$ 10.827,86	4,65% R\$ 6.171,26
11	UNIDADE HABITACIONAL 10	R\$ 125.177,59	5,38% R\$ 6.734,55	10,06% R\$ 12.592,87		31,64% R\$ 39.606,19	39,34% R\$ 49.244,86	8,66% R\$ 10.827,86	4,65% R\$ 6.171,26
12	UNIDADE HABITACIONAL 11	R\$ 125.177,59	5,38% R\$ 6.734,55	10,06% R\$ 12.592,87		31,64% R\$ 39.606,19	39,34% R\$ 49.244,86	8,66% R\$ 10.827,86	4,65% R\$ 6.171,26
13	UNIDADE HABITACIONAL 12	R\$ 125.177,59	5,38% R\$ 6.734,55	10,06% R\$ 12.592,87		31,64% R\$ 39.606,19	39,34% R\$ 49.244,86	8,66% R\$ 10.827,86	4,65% R\$ 6.171,26
14	UNIDADE HABITACIONAL 13	R\$ 125.177,59	5,38% R\$ 6.734,55	10,06% R\$ 12.592,87		31,64% R\$ 39.606,19	39,34% R\$ 49.244,86	8,66% R\$ 10.827,86	4,65% R\$ 6.171,26
15	UNIDADE HABITACIONAL 14	R\$ 125.177,59	5,38% R\$ 6.734,55	10,06% R\$ 12.592,87		31,64% R\$ 39.606,19	39,34% R\$ 49.244,86	8,66% R\$ 10.827,86	4,65% R\$ 6.171,26
16	UNIDADE HABITACIONAL 15	R\$ 125.177,59	5,38% R\$ 6.734,55	10,06% R\$ 12.592,87		31,64% R\$ 39.606,19	39,34% R\$ 49.244,86	8,66% R\$ 10.827,86	4,65% R\$ 6.171,26
17	UNIDADE HABITACIONAL 16	R\$ 125.177,59	5,38% R\$ 6.734,55	10,06% R\$ 12.592,87		31,64% R\$ 39.606,19	39,34% R\$ 49.244,86	8,66% R\$ 10.827,86	4,65% R\$ 6.171,26
18	UNIDADE HABITACIONAL 17	R\$ 125.177,59	5,38% R\$ 6.734,55	10,06% R\$ 12.592,87		31,64% R\$ 39.606,19	39,34% R\$ 49.244,86	8,66% R\$ 10.827,86	4,65% R\$ 6.171,26
19	UNIDADE HABITACIONAL 18	R\$ 125.177,59	5,38% R\$ 6.734,55	10,06% R\$ 12.592,87		31,64% R\$ 39.606,19	39,34% R\$ 49.244,86	8,66% R\$ 10.827,86	4,65% R\$ 6.171,26
20	UNIDADE HABITACIONAL 19	R\$ 125.177,59	5,38% R\$ 6.734,55	10,06% R\$ 12.592,87		31,64% R\$ 39.606,19	39,34% R\$ 49.244,86	8,66% R\$ 10.827,86	4,65% R\$ 6.171,26



Handwritten signature.



CF NOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

		OBRA: CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE		FONTE		DATA :		BDI : 25,11%	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS		SINAPI		2025/07 COM DESONERAÇÃO		HORA 53,50% 0,00%	
LOCAL:		IRAUÇUBA - CE		PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%	
CLIENTE:		IRAUÇUBA							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
21	UNIDADE HABITACIONAL 20	R\$ 125.177,59	5,38% R\$ 6.734,55	10,00% R\$ 12.592,87	31,64% R\$ 39.606,19	39,34% R\$ 49.244,86	9,05% R\$ 10.827,86	4,62% R\$ 6.171,26	100,00% R\$ 125.177,59
22	ESGOTAMENTO SANITÁRIO	R\$ 125.137,00					50,00% R\$ 62.568,50	50,00% R\$ 62.568,50	100,00% R\$ 125.137,00
23	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 67.548,00	5,55% R\$ 3.748,91	10,04% R\$ 6.781,82	31,56% R\$ 21.331,65	39,27% R\$ 26.526,10	9,64% R\$ 5.835,15	4,82% R\$ 3.323,36	100,00% R\$ 67.548,00
		R\$ 2.700.896,96	R\$ 143.100,07	R\$ 258.639,22	R\$ 813.455,45	R\$ 1.011.423,30	R\$ 284.961,85	R\$ 189.317,06	R\$ 2.700.896,96
			R\$ 143.100,07	R\$ 401.739,29	R\$ 1.215.194,75	R\$ 2.226.618,05	R\$ 2.511.579,90	R\$ 2.700.896,96	

Manoel Messias Pinheiro Rodrigues
(Engenheiro Civil)
RPP/0608100617
REA-CE 45.163 D

