

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS-PROGRAMA MCMV	DATA :	10/07/2025	BDI :	26,00%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA- CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOTEAMENTO PEDRO GOMES-TABULEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%

I. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1: 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DA QUADRA	20.988,36000000	20.988,36
		20.988,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20.988,35

1.2: 19478 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAYATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

LOCAÇÃO DE CONTEINER	QTD*MES	QTD	MES	QTD
		5,00000000	1,00000000	4,90

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4665 – BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE- CEARÁ




 JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PORTARIA 333/2025
 RNP 2121332790
 MATRICULA 380365-CE



			5,00
--	--	--	------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

1.3. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

		QTD	QTD
INSTALAÇÃO PROVISORIA	QTD	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.4. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		COMP	LARG	QTD
FORNECIMENTO DE PLACA	COMP*LARG	4,00000000	2,00000000	8,00
				8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

1.5. 00010778 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES)

QTD	MES	QTD
-----	-----	-----

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ



[Assinatura]
JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA 333/2025
RNF 2121332790
MATRÍCULA 380365-C

LOCAÇÃO	QTD*MES	5,00000000	1,00000000	5,00
				5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

1.6. 105009 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

QUANTIDADE	(COMP+LARG)*QTDCASAS	COMP	LARG	QTDCASAS	QTD
		9,45000000	5,70000000	50,00000000	757,50
					757,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 757,50

1.7. 101599 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)

ENTRADA DE NERGIA	QTD	QTD
	1,00000000	1,00
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ



[Handwritten Signature]
JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA 333/2025
RNP 2121332790
MATRICULA 380365-C

2.1. 00040818 ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

ENCARREGADO	QTD*MESES	QTD	MESES	QTD
		1,00000000	5,00000000	5,00
				5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

2.2. 00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) (MES)

ENGENHEIRO	QTD*MESES	QTD	MESES	QTD
		1,00000000	5,00000000	5,00
				5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

3. FUNDAÇÕES

3.1. 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)

COMPACTAÇÃO	AREA*QTD	ÁREA	QTD	QTD
		53,86500000	50,00000000	7.893,25
				2.693,25

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ




 JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PORTARIA 333/2025
 RNP 2121332790
 MATRICULA 380365-C



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.693,25

**3.2. 100522 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*.
AF_01/2024 (M3)**

		COMP	LARG	ESP	QTD	QTD
LASTRO	COMP*LARG*ESP*QTD	5,70000000	9,45000000	0,10000000	50,00000000	269,33
						269,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 269,33

3.3. 97087 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021 (M2)

		COMP	LARG	QTD	QTD
CAMADA SEPARADORA	COMP*LARG*QTD	5,70000000	9,45000000	50,00000000	2.692,25
					2.693,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.693,25

3.4. 123078 EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 20 CM, FCK= 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

		COMP	LARG	QTD	QTD
RADIER	COMP*LARG*QTD	5,70000000	9,45000000	50,00000000	2.692,25
					2.693,25

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4505 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ



João Daniel da Costa Vieira
JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL -
PORTARIA 333/2025
RNP 2121332790
MATRICULA 380365-CE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.693,25

3.5. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		6,67000000	50,00000000	333,50
				333,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 333,50

4. SUPERESTRUTURA

4.1. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

LAJE DE BANHEIRO	COMP*LARG*QTD	COMP	LARG	QTD	QTD
		2,45000000	2,00000000	50,00000000	245,00
					245,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 245,00

5. COBERTA

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAJUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ




JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA 333/2025
RNP 2121332790
MATRÍCULA 380365-C



5.1. 92559 FRAMA 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)

		ÁREA	QTD	QTD
FRAMA DE COBERTA	AREA*QTD	83,15000000	50,00000000	4.157,50
				4.157,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.157,50

5.2. 94195 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		ÁREA	QTD	QTD
AREA DE TELHAMENTO	AREA*QTD	83,15000000	50,00000000	4.157,50
				4.157,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.157,50

5.3. 102233 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (M2)

		ÁREA	QTD	QTD
PINTURA	AREA*QTD	114,50000000	50,00000000	5.725,00
				5.725,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ




JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
ENGENHEIRO F.VIL -
PORTARIA 333/2025
RNP 2121332790
MATRÍCULA 380365-0

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.725,00

5.4. 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)

	COMP	QTD	QTD
CUMEEIRA	10,65000000	50,00000000	532,50
			532,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 532,50

6. ALVENARIA E FECHAMENTOS

6.1. 99432. CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024 (M3)

	QTDCASAS	VOL	QTD
PAREDES DE CONCRETO	50,00000000	13,65000000	682,50
			682,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 682,50

OBS: o volume foi obtido através da planta de Arquitetura no software Revit, conforme tabela

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ




JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA 333/2025
RNP 2121332790
MATRICULA 380365-C

6.2. 00043127 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (M2)

		ÁREA	QTD	QTD
TELA DE AÇO	AREA*QTD	147,12000000	50,00000000	7.356,00
				7.356,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.356,00

OBS: A área de tela de aço foi obtida através da planta de Arquitetura no software Revit, conforme tabela

6.3. 102577 FÔRMAS MANUSEÁVEIS DE ALUMÍNIO PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES, EM LAJES. AF_11/2024 (M2)

		QTD	ÁREACASA	QTD
ÁREA DE FÔRMA	AREACASA*QTD	50,00000000	47,50000000	2.375,00
				2.375,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.375,00

OBS: O cálculo da área de formas de alumínio é calculada pela área construída da casa, porque a forma é fabricada para o modelo de casa



7. ESQUADRIAS METÁLICAS

7.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		ALT	LARG	QTD	QTDCASAS	QTD
AREA DE PORTA-P1	ALT*LARG*QTD*QTDCASAS	2,10000000	0,80000000	2,00000000	50,00000000	168,00
						168,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 168,00

7.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO GU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		ALT	LARG	QTD	QTDCASAS	QTD
AREA DE JANELA -J1	ALT*LARG*QTD*QTDCASAS	1,00000000	1,30000000	2,00000000	50,00000000	130,00
						130,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 130,00

7.3.94572 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM; SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		ALT	LARG	QTD	QTDCASAS	QTD
AREA JANELA J-4	ALT*LARG*QTD*QTDCASAS	1,00000000	1,40000000	2,00000000	50,00000000	140,00
						140,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 140,00

7.4.94569 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)

		ALT	LARG	QTD	QTDCASAS	QTD
JANELA-JI	ALT*LARG*QTD*QTDCASAS	0,60000000	0,80000000	1,00000000	50,00000000	24,00
						24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00

8. ESQUADRIAS DE MADEIRA

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO



CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ


JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA 333/2025
RNF 2121332790
MATRÍCULA 380365-CE

8.1. 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	QTDCASAS	QTD
AREA DE PORTA-P2	QTD*QTDCASAS	3,00000000	50,00000000	150,00
				150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

9. INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS

9.1. 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	QTDCASAS	QTD
QUANT	QTD*QTDCASAS	7,00000000	50,00000000	350,00
				350,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 350,00

9.2. 89468 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)




 JOAO DANIEL DA COSTA VIERA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PORTARIA 333/2025
 RNP 2121332790
 MATRICULA 380365-C

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		8,00000000	50,00000000	400,00
				400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,00

9.3. 89395-TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		4,00000000	50,00000000	200,00
				200,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

9.4. 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)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		8,00000000	50,00000000	400,00
				400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,00




 JOÃO DANIEL DA COSTA VILELA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PORTARIA 333/2025
 RNP 2121332790
 MATRICULA 380365-C

9.5. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		5,10000000	50,00000000	255,00
				255,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 255,00

9.6. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		8,70000000	50,00000000	435,00
				435,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 435,00

9.7. CPU-01 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5 MCA - ENTRADA 1"/SAÍDA 1/2") (UN)

QUANT	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

GOVERNO MUNICIPAL, TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ




JOÃO DANIEL DA COSTA VILELA
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA 333/2025
RNP 2121332790
MATRICULA 380365-C

9.8. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

9.9. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

QUANT	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		3,00000000	50,00000000	150,00
				150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

9.10. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		2,00000000	50,00000000	100,00
				100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ




JOÃO DANIEL DA COSTA VIEGAS
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA 333/2025
RNP 2121332790
MATRICULA 380365-C

9.11. 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

QUANT	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		4,00000000	50,00000000	200,00
				200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

9.12. 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)

QUANT	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

9.13. 194994-ADP-01 CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (COMPOSIÇÃO SINAPI SEM CUSTO) (UN)

QUANT	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
 RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ


 JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PORTARIA 333/2025
 RNP 2121332790
 MATRÍCULA 380365-CE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

9.14. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

QUANT	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

9.15. 89402 TUBO; PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

QUANT	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		6,75000000	50,00000000	337,50
				337,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 337,50

9.16. 89446 TUBO; PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

QTD*QTDCASAS	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		3,00000000	50,00000000	150,00
				150,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
 RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE- CEARÁ




JOAO DANIEL DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PORTARIA 333/202
 RNP 212133279
 MATRICULA 38036

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

9.17- 89408 JOELHO 90 GRAUS; PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

QUANT	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		2,00000000	50,00000000	100,00
				100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

9.18. 89440 TE; PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

QUANT	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		1,50000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00


9.19. 192605 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

QUANT	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
CAIXA DA GUA		1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO



CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
 RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE- CEARÁ


 JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PORTARIA 333/2025
 RNP 2121332790
 MATRÍCULA 380365-CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

9.20. 102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
FURO	QTD*QTDCASAS	1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

9.21. 102593 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
FURO	QTD*QTDCASAS	2,00000000	50,00000000	100,00
				100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

9.22. 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	QTDCASAS	QTD
ADAPTADOR	QTD*QTDCASAS	1,00000000	50,00000000	50,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
 RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 – BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE- CEARÁ




JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PORTARIA 333/2025
 RNP 2121332790
 MATRÍCULA 380365-CE

			50,00
--	--	--	-------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

9.23. 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	QTDCASAS	QTD
ADAPTADOR	QTD*QTDCASAS	2,00000000	50,00000000	100,00
				100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

9.24. 94796 TORNEIRA DE BOLA PARA CAIXA D'ÁGUA, RØSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
TORNEIRA	QTD*QTDCASAS	1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

9.25. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
--	--	-----	----------	-----

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE- CEARÁ




 JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PORTARIA 333/2025
 RNP 2121332790
 MATRICULA 380365-C

JOELHO	QTD*QTDCASAS	8,00000000	50,00000000	400,00
				400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 400,00

9.26. 89413 JOELHO 90 GRAUS; PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
JOELHO	QTD*QTDCASAS	4,00000000	50,00000000	200,00
				200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

9.27. 89414 JOELHO 45 GRAUS; PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
JOELHO	QTD*QTDCASAS	1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

9.28. 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)

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
 RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 – BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ




 JOAO DANIEL DA COSTA VIEIR
 ENGENHEIRO CIVIL
 PORTARIA 333/2025
 RNP 2121332790
 MATRICULA 380365-CE



		QTD	QTDCASAS	QTD
BUCHA	QTD*QTDCASAS	2,00000000	50,00000000	100,00
				100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

9.29. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
TE	QTD*QTDCASAS	3,00000000	50,00000000	150,00
				150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

9.30. 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	QTDCASAS	QTD
TE	QTD*QTDCASAS	1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

9.31. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)



		QTD	QTDCASAS	QTD
TUBO	QTD*QTDCASAS	4,40000000	50,00000000	220,00
				220,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 220,00

9.32. 89403 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

		QTD	QTDCASAS	QTD
TUBO	QTD*QTDCASAS	10,55000000	50,00000000	527,50
				527,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 527,50

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
DISJUNTOR	QTD*QTDCASAS	2,00000000	50,00000000	100,00
				100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
 RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ




 JOÃO DANIEL DA COSTA VILELA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PORTARIA 333/2025
 RNP 2121332790
 MATRÍCULA 380365-C

10.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
DISJUNTOR	QTD*QTDCASAS	1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

10.3. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
DISJUNTOR	QTD*QTDCASAS	1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

10.4. 93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
DISJUNTOR	QTD*QTDCASAS	1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ




JOÃO DANIEL DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA 333/2025
RNP 212133279
MATRICULA 38035

10.5. 93674-ADAP-01 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (COMPOSIÇÃO SINAPI SEM CUSTO) (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
DISJUNTOR	QTD*QTDCASAS	2,00000000	50,00000000	100,00
				100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

10.6. 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	QTDCASAS	QTD
ENTRADA	QTD*QTDCASAS	1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

10.7. 101873 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
QUADRO	QTD*QTDCASAS	1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE- CEARÁ



João Daniel da Costa Vieira
JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA 333/2025
RNP 2121332790
MATRÍCULA 380365-



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

10.8. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
LUMINARIA	QTD*QTDCASAS	7,00000000	50,00000000	350,00
				350,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 350,00

10.9. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
LUMINARIA	QTD*QTDCASAS	7,00000000	50,00000000	350,00
				350,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 350,00

10.10. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
INTERRUPTOR	QTD*QTDCASAS	5,00000000	50,00000000	250,00
				250,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ




JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA 333/2025
RNP 2121332790
MATRÍCULA 380365-0

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 250,00

10.11. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
INTERRUPTOR	QTD*QTDCASAS	1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

10.12. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
TOMADA	QTD*QTDCASAS	10,00000000	50,00000000	500,00
				500,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 500,00

10.13. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
TOMADA	QTD*QTDCASAS	6,00000000	50,00000000	300,00
				300,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ


JOAO DANIEL DA COSTA VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA 333/2025
RNP 2121332790
MATRÍCULA 380365-CE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 300,00

10.14. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
TOMADA	QTD*QTDCASAS	1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

10.15. 91985 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
INTERRUPTOR	QTD*QTDCASAS	1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

10.16. 91987 CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
CAMPAINHA	QTD*QTDCASAS	1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE- CEARÁ




JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA 333/2025
RNP 2121332790
MATRÍCULA 380365-CE

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

10.17. 91947-adp-01 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SEM CUSTO SINAPI) (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
ESPELHO	QTD*QTDCASAS	2,00000000	50,00000000	100,00
				100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

10.18. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
CAIXA	QTD*QTDCASAS	12,00000000	50,00000000	600,00
				600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 600,00

10.19. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
CAIXA	QTD*QTDCASAS	13,00000000	50,00000000	650,00
				650,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 – BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE- CEARÁ



JOAO DANIEL DA COSTA VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
PORIARIA 333/2025
RNP 2121332790
MATRICULA 380365-C

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 650,00

10.20. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
CAIXA	QTD*QTDCASAS	2,00000000	50,00000000	100,00
				100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

10.21. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

		QTD	QTDCASAS	QTD
CAIXA	QTD*QTDCASAS	7,00000000	50,00000000	350,00
				350,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 350,00

10.22. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO; 1,5 MM², ANTI- CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2023 (M)

		QTD	QTDCASAS	QTD
CABO	QTD*QTDCASAS	97,90000000	50,00000000	4.895,00
				4.895,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
 RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 – BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE- CEARÁ




 JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PORTARIA 333/2025
 RNP 2121332790
 MATRÍCULA 380365-C

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.895,00

10.23. 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	QTDCASAS	QTD
CABO	QTD*QTDCASAS	258,80000000	50,00000000	12.940,00
				12.940,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.940,00

10.24. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD	QTDCASAS	QTD
CABO	QTD*QTDCASAS	24,80000000	50,00000000	1.240,00
				1.240,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.240,00

10.25. 101884 CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

		QTD	QTDCASAS	QTD
CABO	QTD*QTDCASAS	25,90000000	50,00000000	1.295,00
				1.295,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
 RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 – BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE- CEARÁ


 JOAO DANIEL DA COSTA VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PORTARIA 333/2025
 RNP 2121332790
 MATRÍCULA 380365-0



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.295,00

10.26. 92980 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

		QTD	QTDCASAS	QTD
CABO	QTD*QTDCASAS	8,30000000	50,00000000	415,00
				415,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 415,00

10.27. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD	QTDCASAS	QTD
ELETRODUTO	QTD*QTDCASAS	44,70000000	50,00000000	2.235,00
				2.235,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.235,00

10.28. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

		QTD	QTDCASAS	QTD
ELETRODUTO	QTD*QTDCASAS	58,30000000	50,00000000	2.915,00
				2.915,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4695 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ




JOAO DANIEL DA COSTA VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA 333/2025
RNP 2121332790
MATRICULA 380365-C

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.915,00

10.29. 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	QTDCASAS	QTD
ELETRODUTO	QTD*QTDCASAS	22,06000000	50,00000000	1.103,00
				1.103,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.103,00

10.30. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

		QTD	QTDCASAS	QTD
RASGO	QTD*QTDCASAS	58,30000000	50,00000000	2.915,00
				2.915,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.915,00

11. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS



11.1. 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	QTDCASAS	QTD
JOELHO	QTD*QTDCASAS	3,00000000	50,00000000	150,00
				150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

11.2. 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	QTDCASAS	QTD
JOELHO	QTD*QTDCASAS	2,00000000	50,00000000	100,00
				100,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

11.3. 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	QTDCASAS	QTD
JOELHO	QTD*QTDCASAS	2,00000000	50,00000000	100,00
				100,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ




JOÃO DANIEL DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA 333/2025
RNP 212133279
MATRÍCULA 38036

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00

11.4. 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	QTDCASAS	QTD
JOELHO	QTD*QTDCASAS	9,00000000	50,00000000	450,00
				450,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 450,00

11.5. 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)

		QTD	QTDCASAS	QTD
QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

11.6. 89784 TE, PVC, SERIE 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)




JOAO DANIEL DA COSTA VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA 333/2025
RNP: 2121332790
MATRÍCULA 380365-C

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

11.7. 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)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

11.8. 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)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
 RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE-CEARÁ




 JOAO DANIEL DA COSTA VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PORTARIA 333/2025
 RNP 2121332790
 MATRÍCULA 380365-C

11.9. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		3,35000000	50,00000000	167,50
				167,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 167,50

11.10. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		10,21000000	50,00000000	510,50
				510,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 510,50

11.11. 89798 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		4,00000000	50,00000000	200,00
				200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4695 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ



J. D. Costa
JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA 333/2025
RNP 2121332790
MATRÍCULA 380365-C

11.12. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		33,80000000	50,00000000	1.690,00
				1.590,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.590,00

11.13. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		5,00000000	50,00000000	250,00
				250,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 250,00

11.14. 99707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 59 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
 RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ


 JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PORTARIA 333/2025
 RNP 2121332790
 MATRÍCULA 380365-C





11.15. 104327 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)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

11.16. 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)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

11.17. 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)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ




JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA 333/2025
RNP 2121332790
MATRÍCULA 380365-0

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

11.18. 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)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

11.19. 98052 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 (UN)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

11.20. 86951 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)

QTD	QTDCASAS	QTD
-----	----------	-----

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
 RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 – BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE- CEARÁ


 JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PORTARIA 333/2025
 RNP 2121332790
 MATRÍCULA 380365-



QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	1,00000000	46,00000000	46,00
				46,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,00

11.21. 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)

		QTD	QTDCASAS	QTD
QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

11.23. 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	QTDCASAS	QTD
QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
 RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ




 JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PORTARIA 333/2025
 RNP 2121332790
 MATRÍCULA 380365

11.24. 106860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO; TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

11.25. 95546 KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		1,00000000	50,00000000	50,00
				50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

11.26. 09036520 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) (UN)

QUANTIDADE	QTD*QTDPD	QTD	QTDPD	QTD
		1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ



João Daniel da Costa Vilela
JOÃO DANIEL DA COSTA VILELA
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA 333/2025
RNP 2121332790
MATRICULA 380365-



11.27. 100870 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD	QTDCASASPCD	QTD
BARRA DE APOIO	QTD*QTDCASASPCD	3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

12. PAVIMENTAÇÃO

12.1. 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	QTDCASAS	QTD
QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	16,80000000	50,00000000	840,00
				840,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 840,00

12.2. 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	QTDCASAS	QTD
-----	----------	-----

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ



JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA 333/2025
RNP 2121332790
MATRÍCULA 380365

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	19,10000000	50,00000000	955,00
				955,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 955,00

12.3. 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)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		12,98000000	50,00000000	649,00
				649,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 649,00

12.4. 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)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		16,15000000	50,00000000	807,50
				807,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 807,50

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
 RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 – BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE- CEARÁ




JOÃO DANIEL DA COSTA VIEGAS
 ENGENHEIRO CIVIL
 PORTARIA 333/2025
 RNP 2121332790
 MATRÍCULA 380365-C

12.5. 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)

ÁREA DE CALLÇADA	ÁREA*QTD	ÁREA	QTD	QTD
		1,29000000	50,00000000	64,50
				64,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,50

12.6. 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		2,52000000	50,00000000	126,00
				126,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 126,00

12.7. 88648 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 (M)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		38,70000000	50,00000000	1.935,00
				1.935,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.935,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
 RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 – BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE- CEARÁ




 JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PORTARIA 333/2025
 RNP 2121332790
 MATRICULA 380365-CE



12.8. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		6,50000000	50,00000000	325,00
				325,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 325,00

13. REVESTIMENTOS

13.1: 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)

ÁREA DE CERÂMICA	ÁREA*QTD	ÁREA	QTD	QTD
		13,95000000	50,00000000	697,50
				697,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 697,50

13.2: 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)

ÁREA CERÂMICA	ÁREA*QTD	ÁREA	QTD	QTD
		3,84000000	50,00000000	192,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 – BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE- CEARÁ




JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA 333/2025
RNP 2121332790
MATRICULA 380385-0



			192,00
--	--	--	--------

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 192,00

13.3. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

ÁREA DE FORRO	ÁREA*QTD	ÁREA	QTD	QTD
		35,90000000	50,00000000	1.795,00
				1.795,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.795,00

14. PINTURAS

14.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

QUANTIDADE	QTD*QTD CASAS	QTD	QTD CASAS	QTD
		103,00000000	50,00000000	5.150,00
				5.150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.150,00




JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA 333/2025
RNP 2121332790
MATRÍCULA 380365-CE



14.2.88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		4,44000000	50,00000000	222,00
				222,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 222,00

14.3.104541 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		97,20000000	50,00000000	4.860,00
				4.860,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.860,00

14.4.104659 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		4,44000000	50,00000000	222,00
				222,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 222,00




JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA 333/2025
RNP 2121332790
MATRÍCULA 380365-C



14.5. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		7,40000000	50,00000000	370,00
				370,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 370,00

14.6. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		108,04000000	50,00000000	5.402,00
				5.402,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.402,00

14.7. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		108,04000000	50,00000000	5.402,00
				5.402,00




JOÃO DANIEL DA COSTA VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA 333/2025
RNP 2121332790
MATRÍCULA 380365-CE



TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.462,00

14.8. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (M2)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		21,00000000	50,00000000	1.050,00
				1.050,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.050,00

14.9. 102198-ADP-01 PINTURA FUNDO NIVELADOR ACRÍLICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		21,00000000	50,00000000	1.050,00
				1.050,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.050,00

14.10. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃGS. AF_01/2021 (M2)

QUANTIDADE	QTD*QTDCASAS	QTD	QTDCASAS	QTD
		21,00000000	50,00000000	1.050,00
				1.050,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO



CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
RUA PADRE CLICÉRIO, 4605 - BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ


JOÃO DANIEL DA COSTA VIVEIROS
ENGENHEIRO CIVIL
PORTARIA 333/2025
RNP 2121332790
MATRÍCULA 380365-0

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.050,06

--	--	--	--	--	--

COMPLEMENTAÇÃO DA MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

6. ALVENARIA E FECHAMENTOS

6.1. 99432 CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2024 (M3)

		QTDCASAS	COMP	ALTURA	QUANTPAREDES	LSP	QTD
PAREDE 1-	COMP*ALTURA*QUANTPAREDES*QTDCASAS*ESP	50,00000000	2,50000000	3,00000000	4,00000000	0,10000000	150,00
PAREDE 2	COMP*ALTURA*QUANTPAREDES*QTDCASAS*ESP	50,00000000	2,90000000	3,00000000	2,00000000	0,10000000	87,00
PAREDE 3	COMP*ALTURA*QUANTPAREDES*QTDCASAS*ESP	50,00000000	8,20000000	3,00000000	1,00000000	0,10000000	123,00
PAREDE 4	COMP*ALTURA*QUANTPAREDES*QTDCASAS*ESP	50,00000000	9,45000000	4,00000000	1,00000000	0,10000000	189,00
PAREDE 5	COMP*ALTURA*QUANTPAREDES*QTDCASAS*ESP	50,00000000	9,45000000	3,00000000	1,00000000	0,10000000	141,75
							690,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 690,75

6.2. 00043127 TELA DE ACO SOLDADA NEE7URADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2); DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM (M2)

		COMP	ALTURA	QUANT	QTDCASAS	QTDLADOS	QTD
PAREDE 1-	COMP*ALTURA*QUANT*QTDCASAS*QTDLADOS	2,50000000	3,00000000	4,00000000	50,00000000	2,00000000	3.000,00

GOVERNO MUNICIPAL - TRABALHO E DESENVOLVIMENTO


 JOAO DANIEL DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 PORTARIA 333/2025
 RNP 2121332790
 MATRÍCULA 380365



CENTRO ADMINISTRATIVO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES
 RUA PADRE CLICÉRIO, 4505 – BAIRRO SÃO FRANCISCO - TABULEIRO DO NORTE- CEARÁ