



RESUMO DO ORÇAMENTO																							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA : <span style="float: right;">BDI : 25,92%</span>																				
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M.NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/09</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	BÁIRRO NOVO SANTO ANTÔNIO EM GUIÚBA - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE																						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 165.629,95	4,22%
2	ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO	R\$ 3.759.968,90	95,78%
		VALOR BDI TOTAL: R\$ 808.038,36	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.117.560,49	
		VALOR TOTAL: R\$ 3.925.598,85	



ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR 0653878133

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIAÚBA - CE	DATA:		BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIAÚBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO NOVO SANTO ANTÔNIO EM GUIAÚBA - CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIAÚBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Prioritárias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

	X	Y	QTD
PLACA DE OBRA (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO	2,50000000	2,85000000	7,13
			7,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,13



### 1.1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_03/2024 (M2)

	X	Y	QTD
ÁREA DE ISOLAMENTO DE CANTEIRO DE OBRA DA ESCOLA(X)FUNDOS + FRENTES (Y)ALTURA	28,40000000	2,60000000	31,00
ÁREA DE ISOLAMENTO DE CANTEIRO DE OBRA DA QUADRA(X)FUNDOS (Y) ALTURA	26,52000000	2,60000000	29,12
ÁREA DE ISOLAMENTO DE CANTEIRO DE OBRA DA QUADRA(X)FUNDOS (Y)ALTURA	28,40000000	2,60000000	31,00
ÁREA DE ISOLAMENTO DE CANTEIRO DE OBRA DA QUADRA(X)FRENTE (Y)ALTURA	26,52000000	2,60000000	29,12
			120,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,24

### 1.1.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

	X	Y	Z	QTD
LOCAÇÃO DE TODA A OBRA SOMA DAS TRÊS INTERVENÇÕES (X)ESCOLA (Y)QUADRA (Z)QUADRA	378,88000000	556,58000000	253,22000000	1.188,68
				1.188,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.188,68

### 1.2.1. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

	QTD
MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	135
	135,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,00

### 1.2.2. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

	QTD
DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	135
	135,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 135,00

### 1.3.1. C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR 0553876133 0

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**Guaiúba**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA :	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO NOVO SANTO ANTÔNIO EM GUIÚBA - CE	ORSE	2024/09
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		Composições Públicas	PROPRIA
			HORA
			MES
			112,54%
			70,11%
			84,44%
			47,48%
			65,06%
			47,87%
			0,00%
			0,00%

		X	Y	Z	QTD
ANDAIME PARA A COBERTURA (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO (Z)LARGURA	X*Y*Z	3,30000000	12,30000000	5,20000000	211,07
ANDAIME PARA A REVITALIZAÇÃO DE PAREDES E PAINÉIS (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO (Z)LARGURA	X*Y*Z	3,30000000	12,30000000	5,20000000	211,07
ANDAIME PARA A ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO (Z)LARGURA	X*Y*Z	3,30000000	13,10000000	8,20000000	354,49
ANDAIME PARA A COBERTURA QUADRA (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO	X*Y*Z	3,30000000	11,20000000	5,30000000	195,89
					972,52

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 972,52**



### 1.3.2. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

		X	Y	Z	QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO (Z)LARGURA	X*Y*Z	3,30000000	3,20000000	2,30000000	24,29
					24,29

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,29**


### 1.4.1. COM-05541861 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (100%)

		QTD
MÊS 01	20	20,00000000
MÊS 02	20	20,00000000
MÊS 03	20	20,00000000
MÊS 04	20	20,00000000
MÊS 05	20	20,00000000
		100,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,00**

### 2.1.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

ANTONIO JAIRES DE  
OLIVEIRA MOTA  
JUNIOR:0653676133  
0

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA:		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	BAIRRO NOVO SANTO ANTÔNIO EM GUIÚBA - CE	ORSE	2024/09	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		X	Y	Z	QTD
PAREDE DA SALA FACHADA (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO (Z)LARGURA	X*Y*Z	23,60000000	3,72000000	0,20000000	17,56
PAREDE DO WC's (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO (Z)LARGURA	X*Y*Z	13,60000000	3,90000000	0,20000000	10,61
PAREDE DA COPA (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO (Z)LARGURA	X*Y*Z	33,60000000	2,82000000	0,20000000	18,95
PAREDE DA MURETA ENTRE ESCOLA E IGREJA (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO (Z)LARGURA	X*Y*Z	1,10000000	22,30000000	0,20000000	4,91
PAREDES DO PAVILHÃO (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO (Z)LARGURA	X*Y*Z	24,10000000	3,10000000	0,20000000	14,94
CANTINA (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO	X*Y*Z	26,80000000	3,10000000	0,20000000	16,62
COZINHA (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO	X*Y*Z	6,10000000	3,50000000	0,20000000	4,27
ÁREA DE CIRCULAÇÃO (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO (Z)LARGURA	X*Y*Z	31,50000000	3,10000000	0,20000000	19,53
SALA 03 (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO	X*Y*Z	5,60000000	3,60000000	0,20000000	4,03
BIBLIOTECA (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO	X*Y*Z	2,10000000	3,10000000	0,20000000	1,30
SALA 06 (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO	X*Y*Z	3,60000000	3,10000000	0,20000000	2,23
CAIXA D'ÁGUA (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO (Z)LARGURA	X*Y*Z	16,90000000	3,10000000	0,25000000	13,10
FACHADA SUPERIOR	X*Y*Z	3,10000000	3,10000000	0,20000000	1,92
RASGO DE PAREDES (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO (Z)LARGURA	X*Y*Z	21,30000000	2,10000000	0,20000000	8,95
					138,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 138,92



### 2.1.1.2. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

			QTD
ÁREA DE CONSTRUÍDA PLANTA DE SITUAÇÃO	985,48	985,48000000	985,48
ÁREA DE REVESTIMENTO NA PAREDE PLANTA DE SITUAÇÃO	1010,34	1.010,34000000	1.010,34
			1.995,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.995,82


### 2.1.2.1. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

			QTD
QUADRO DE ESQUADRIAS NA PLANTA DE SITUAÇÃO	34,10	34,10000000	34,10
			34,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,10

### 2.1.2.2. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

ANTÔNIO JAIRES DE  
OLIVEIRA MOTA  
JUNIOR, 0658676133

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>Guaiúba</b>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA :		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M.NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO NOVO SANTO ANTÔNIO EM GUIÚBA - CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
QUADRO DE ESQUADRIAS NA PLANTA DE SITUAÇÃO	20,36	20,36000000	20,36
			20,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,36



### 2.1.2.3. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

			QTD
PORTÃO DE ENTRADA E ÁREA DE CIRCULAÇÃO	8,60	8,60000000	8,60
			8,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,60

### 2.1.2.4. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

		X	Y	QTD
GRADIL DA PARTE DA FRENTE (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO	X*Y	1,20000000	12,20000000	14,64
				14,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,64

### 2.1.3.1. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

			QTD
ÁREA DE COBERTA - PLANTA DE COBERTA	495,30	495,30000000	495,30
			495,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 495,30

### 2.1.3.2. C1044 DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

			QTD
DEMOLIÇÃO DE CALHA EXISTENTES	36,80	36,80000000	36,80
			36,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,80


### 2.1.4.1. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

		X	Y	Z	QTD
CALÇADAS EM VOLTA DA EDIFICAÇÃO (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO	X*Y*Z	40,50000000	15,20000000	0,21000000	129,28
					129,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,28

### 2.2.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)

ANTONIO JAIRES DE  
OLIVEIRA MOTA  
JUNIOR:0553878133

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>Guaiúba</b>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA :		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M.NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO NOVO SANTO ANTÔNIO EM GUAÍUBA - CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Poderes	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		X	Y	Z	QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA SALA 03 (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO	X*Y*Z	1,50000000	35,80000000	0,80000000	42,96
					42,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,96



2.2.2. 94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF\_08/2023 (M3)

		X	Y	Z	QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA SALA 03 (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO	X*Y*Z	1,50000000	15,80000000	0,55000000	13,04
					13,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,04

2.2.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_01/2024 (M3)

		X	Y	Z	QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA SALA 03 (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO	X*Y*Z	1,50000000	87,32000000	0,80000000	104,78
					104,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 104,78

2.2.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

		Y	Z	QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA SALA 03 (Y)COMPRIMENTO (Z)LARGURA	Y*Z	103,10000000	0,80000000	82,48
				82,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,48

2.2.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)

		X	Y	Z	QTD
PREPARAÇÃO DE TERRENO DA ÁREA DE AMPLIAÇÃO(X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO	X*Y*Z	2,20000000	43,60000000	5,50000000	527,56
					527,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 527,56

2.3.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

ANTONIO JAIRES DE  
OLIVEIRA MOTA  
JUNIOR.0603878133  
0

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**Guaiúba**

OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIAÚBA - CE	DATA:		BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M.NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIAÚBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO NOVO SANTO ANTÔNIO EM GUIAÚBA - CE	ORSE	2024/09	112,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIAÚBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		Composições Próprias	PROPRIA	85,06%
				47,67%
				0,00%
				0,00%

							QTD
ÁREA DE PILAR DA EDIFICAÇÃO (AMPLIAÇÃO)	81,20	81,20000000					81,20
ÁREA DE PILAR PARA REFORÇO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE	95,30	95,30000000					95,30
							176,50

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 176,50**



### 2.3.1.2. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

							QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	1113	1.113,00000000	0				1.113,00
ÁREA DE REFORÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE	2056,42	2.056,42000000	0				2.056,42
							3.169,42

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.169,42**

### 2.3.1.3. 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
ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA (FERRO PARA ESTRIBO)	1044,88	1.044,88000000	0				1.044,88
ÁREA DE REFORÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE (FERRO PARA ESTRIBO)	2047,43	2.047,43000000	0				2.047,43
							3.092,31

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.092,31**

### 2.3.1.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

							QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	9,33	9,33000000					9,33
ÁREA DE REFORÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE	31,33	31,33000000					31,33
							40,66

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,66**


### 2.3.2.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

							QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VIGAS BALDRAME E VIGAS SUPERIOR	118,30	118,30000000					118,30
ÁREA DE REFORÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE	116,88	116,88000000					116,88
							235,18

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 235,18**

### 2.3.2.2. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE		<b>DATA :</b> BDI : 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M.NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOVO SANTO ANTÔNIO EM GUIÚBA - CE	ORSE	2024/09	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
		Comparações Preços	PRÓPRIA	HORA	MES
				112,54%	70,11%
				65,06%	47,67%
				0,00%	0,00%

			QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VIGAS BALDRAME E VIGAS SUPERIOR	1100,1	1.100,10000000	1.100,10
ÁREA DE REFORÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE	2009,53	2.009,53000000	2.009,53
			3.109,63

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.109,63**



### 2.3.2.3. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

			QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VIGAS BALDRAME E VIGAS SUPERIOR	25,10	25,10000000	25,10
ÁREA DE PILAR PARA REFORÇO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE	41,44	41,44000000	41,44
			66,54

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,54**

### 2.3.2.4. 92875 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO	1023	1.023,00000000	1.023,00
ÁREA DE REFORÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE (FERRO PARA ESTRIBO)	2650	2.650,00000000	2.650,00
			3.673,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.673,00**

### 2.3.3.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

			QTD
QUADRO DE ESQUADRIAS	2,90	2,90000000	2,90
			2,90

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,90**

### 2.3.4.1. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

			QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA WC E DESPENSA	31,10	31,10000000	31,10
ÁREA DA CAIXA D'ÁGUA	22,50	22,50000000	22,50
RAMPA DE ACESSO	75,6	75,60000000	75,60
			129,20


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,20**

### 2.3.4.2. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

ANTONIO JAIRES DE OLIVEIRA MOTA JUNIOR.0653879133



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE		<b>DATA :</b> BDI : 25,92%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO NOVO SANTO ANTÔNIO EM GUIÚBA - CE	ORSE	2024/09	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	HORA	MES
				112,54%	70,11%
				84,44%	47,48%
				85,06%	47,87%
				0,00%	0,00%

			QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA WC E DESPESA	31,10	31,10000000	31,10
ÁREA DA CAIXA D'ÁGUA	22,50	22,50000000	22,50
RAMPA DE ACESSO	75,6	75,60000000	75,60
			129,20

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 129,20**



**2.3.4.3. 102475 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

			QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA WC E DESPESA	31,10*0,12	3,73000000	3,73
ÁREA DA CAIXA D'ÁGUA	22,50*0,12	2,70000000	2,70
	75,6*0,18	13,61000000	13,61
			20,04

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,04**

**2.3.5.1.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

			QTD
FORMA PARA SAPATAS - RAMPA DE ACESSIBILIDADE	105,60	105,60000000	105,60
			105,60

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,60**

**2.3.5.1.2. 92879 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF\_06/2022 (KG)**

			QTD
FERRAGEM PARA GAILA DE FUNDAÇÃO	4650	4.650,00000000	4.650,00
			4.650,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.650,00**

**2.3.5.1.3. 92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF\_06/2022 (KG)**

			QTD
FERROS DE LIGAMENTOS DE SAPATAS E PILARES	654,00	654,00000000	654,00
			654,00


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 654,00**

**2.3.5.1.4. 92875 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)**

			QTD
FERRO DE COSTELA PARA A FUNDAÇÃO	2465,20	2.465,20000000	2.465,20
			2.465,20

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.465,20**

**2.3.5.1.5. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)**

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE		DATA :		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO NOVO SANTO ANTÔNIO EM GUIÚBA - CE		ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QTD	
VOLUME DE CONTRATO DAS 8 SAPATAS	108,24	108,24000000	108,24
			108,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 108,24



2.3.5.2.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

		QTD	
FORMA DOS OITOS PILARES DA RAMPADA	41,60	41,60000000	41,60
			41,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 41,60

2.3.5.2.2. 92879 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

		QTD	
FERRAGEM PARA OS 8 PILARES DA RAMPADA DE ACESSO	3427,88	3.427,88000000	3.427,88
			3.427,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.427,88

2.3.5.2.3. 92875 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)

		QTD	
FERRO DE ESTRIBO PARA OS PILARES	2140,30	2.140,30000000	2.140,30
			2.140,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.140,30

2.3.5.2.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

		QTD	
VOLUME DOS 8 PILARES	26,80	26,80000000	26,80
			26,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,80


2.3.5.3.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		QTD	
FORMA PARA AS VIGAS	68,9	68,90000000	68,90
			68,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,90

2.3.5.3.2. 92879 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

		QTD	
ARMAÇÃO PARA AS VIGAS	650	650,00000000	650,00
			650,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIAÚBA - CE	DATA :																				
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIAÚBA - CE	BDI : 25,92%																				
	LOCAL:	BAIRRO NOVO SANTO ANTÔNIO EM GUIAÚBA - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/09</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%																				
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIAÚBA - CE																						

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 650,00

2.3.5.3.3. 92877 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO PARA AS VIGAS	356,14	356,14000000	356,14
			356,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 356,14



2.3.5.3.4. 92875 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO DE ESTRIBO	860,24	860,24000000	860,24
			860,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 860,24

2.3.5.3.5. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

			QTD
CONCRETAGEM DE VIGAS DA RAMPA	21,30	21,30000000	21,30
			21,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,30

2.3.5.4.1. 92524 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

			QTD
ÁREA DE RAMPA	67,20	67,20000000	67,20
			67,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 67,20

2.3.5.4.2. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

			QTD
ARMAÇÃO DA LAJE MACIÇA DA RAMPA	7246	7.246,00000000	7.246,00
			7.246,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7.246,00

2.3.5.4.3. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS (M3)

			QTD
ARMAÇÃO DA LAJE MACIÇA DA RAMPA	20,78	20,78000000	20,78
			20,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,78

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA:		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M.NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO NOVO SANTO ANTÔNIO EM GUIÚBA - CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		X	Y	QTD
CONSTRUÇÃO DE CATINA E COZINHA (X)COMPRI- (Y)LARGURA	X*Y	45,30000000	3,60000000	163,08
CONSTRUÇÃO DE NOVOS WC (X)COMPRI- (Y)LARGURA	X*Y	33,20000000	3,60000000	119,52
CONSTRUÇÃO DE COPA (X)COMPRI- (Y)LARGURA	X*Y	14,50000000	3,60000000	52,20
AMPLIAÇÃO DA SALA DOS PROFESSORES	X*Y	16,20000000	3,60000000	58,32
MURETA DE CONSTRUÇÃO DE MURO (X)COMPRI- (Y)LARGURA	X*Y	35,20000000	1,35000000	47,52
CONSTRUÇÃO DA MARQUISE (X)COMPRI- (Y)LARGURA	X*Y	15,50000000	4,25000000	65,88
CONSTRUÇÃO DE MURO DA FRENTE (X)COMPRI- (Y)LARGURA	X*Y	52,50000000	3,30000000	173,25
CONSTRUÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA	X*Y	15,00000000	3,30000000	49,50
				729,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 729,27



2.4.1.2. 93203 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF\_03/2024 (M)

			QTD
ENCUNHAMENTO COM ESPUMA	689,2*0,18	124,06000000	124,06
			124,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 124,06

2.4.2.1. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		X	Y	QTD
BANHEIRO FEM (X)ALTURA (Y)COMPRI- MENTO	X*Y	6,20000000	4,20000000	26,04
BANHEIRO MAS (X)ALTURA (Y)COMPRI- MENTO	X*Y	6,20000000	4,20000000	26,04
				52,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,08


2.5.1.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

			QTD
CONFORME A QUADRO DE ESQUADRIAS DA PLANTA ARQUITETÔNICA.	58,58	58,58000000	58,58
			58,58

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 58,58

2.5.1.2. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

			QTD
CONFORME A QUADRO DE ESQUADRIAS DA PLANTA ARQUITETÔNICA.	31,91	31,91000000	31,91
			31,91

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>Guaiúba</b>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA :		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO NOVO SANTO ANTÔNIO EM GUIÚBA - CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,91

2.5.1.3. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019 (M2)

			QTD
PORTA DA MARQUISE DA ESCOLA	19,88	19,88000000	19,88
			19,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,88



2.5.2.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

			QTD
JANELA PARTE DOS CORREDORES CONFORME E QUADRO DE ESQUADRIAS	92,65	92,65000000	92,65
			92,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 92,65

2.5.2.2. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

			QTD
JANELAS DA PARTE EXTERNAS SALA 01/02/03/04/05 (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO	91,26	91,26000000	91,26
			91,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 91,26

5.3.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

		X	Y	QTD
JANELAS (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO	X*Y	22,60000000	1,20000000	27,12
				27,12


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,12

2.5.4.1. C4728 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

		X	Y	QTD
MARQUISE DA ESCOLA (X)COMPRIMENTO LATERAL (Y)COMPRIMENTO FRENTE	X*Y	36,00000000	3,30000000	118,80
				118,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 118,80

2.5.4.2. 00037562 PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4"

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA :		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO NOVO SANTO ANTÔNIO EM GUIÚBA - CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	66,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

	X	Y	QTD
PORTÃO PRINCIPAL (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO	3,10000000	3,10000000	9,61
			9,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,61



2.6.1. 92540 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

			QTD
ÁREA DE COBERTA DE TODA EDIFICAÇÃO, PLANTA DE COBERTA	475,89	475,89000000	475,89
			475,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 475,89

2.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

			QTD
COBERTA DE TELHA CERAMICA, CONFORME A PLANTA DE COBERTA	475,89	475,89000000	475,89
			475,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 475,89

2.6.3. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

			QTD
2 TESOURAS POR SALA, CONTABILIZANDO 7 REPARTIÇÕES	(3*10)*12,60	378,00000000	378,00
			378,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 378,00

2.6.4. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

			QTD
CALHA PARA A TRAMA DE MADEIRA	12,50*13,50	168,75000000	168,75
			168,75

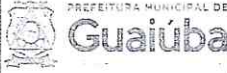
TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 168,75

2.6.5. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

			QTD
RUFOS PARA O TELHADO	31,82	31,82000000	31,82
			31,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,82

2.6.6. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA: BDI: 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/09</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	BAIRRO NOVO SANTO ANTÔNIO EM GUIÚBA - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE																						

			QTD
área de cobertura	475,89*0,3	142,77000000	142,77
			142,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 142,77



2.7.1. C5215 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

			QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO PAVILHÃO DO REFEITÓRIO (TRANSFORMADO PARA PESO ESPECÍFICO)	10426,58	10.426,58000000	10.426,58
ÁREA DE AMPLIAÇÃO PAVILHÃO DO REUNIÕES (TRANSFORMADO PARA PESO ESPECÍFICO)	9910,2	9.910,20000000	9.910,20
			20.336,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20.336,78

2.7.2. C2432 TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m (M2)

			QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO DE PAVILHÕES	164,30	164,30000000	164,30
			164,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 164,30


2.8.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

			QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAIXA D'ÁGUA DA ESCOLA	51,41	51,41000000	51,41
IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DE ÁGUA	38,74	38,74000000	38,74
			90,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,15

2.9.1.1. 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)

		X	Y	Z	QTD
CHAPISCO DE ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA (ALVENARIAS NOVAS) (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO (Z)N° DE LADOS PARA APLICAÇÃO	X*Y*Z	371,95000000	4,00000000	2,00000000	2.975,60
CHAPISCO DE ÁREA DE RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO (Z)N° DE LADOS PARA APLICAÇÃO	X*Y*Z	360,56000000	4,10000000	2,00000000	2.956,59
					5.932,19

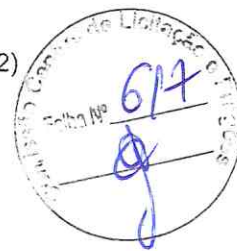
MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA : BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/09</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>6,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	6,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Próprias	PRÓPRIA	6,00%	0,00%																				
LOCAL:	BAIRRO NOVO SANTO ANTÔNIO EM GUIÚBA - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE																						

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.932,19

2.9.1.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		X	Y	Z	QTD
REBOCO DE ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA (ALVENARIAS NOVAS) (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO (Z)N° DE LADOS PARA APLICAÇÃO	X*Y*Z	371,95000000	4,00000000	2,00000000	2.975,50
REBOCO DE ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA (ALVENARIAS NOVAS) (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO (Z)N° DE LADOS PARA APLICAÇÃO	X*Y*Z	360,56000000	4,10000000	2,00000000	2.956,59
					5.932,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5.932,19



2.9.1.3. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

		X	Y	QTD
COPA (X)ALTURA (Y)PERIMETRO	X*Y	1,98000000	153,60000000	304,13
WC (X)ALTURA (Y)PERIMETRO	X*Y	1,98000000	160,30000000	317,39
SALA DOS PROFESSORES (X)ALTURA (Y)PERIMETRO	X*Y	1,98000000	148,90000000	294,82
SALAS 01/02/03/04/05	X*Y	1,98000000	184,50000000	365,31
ÁREA DE CIRCULAÇÃO (X)ALTURA (Y)PERIMETRO	X*Y	1,98000000	160,64000000	318,07
				1.599,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.599,72


2.9.1.4. 87244 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF\_02/2023 (M2)

		X	Y	QTD
COPA (X)ALTURA (Y)PERIMETRO	X*Y	1,10000000	112,56000000	123,82
WC (X)ALTURA (Y)PERIMETRO	X*Y	1,10000000	120,60000000	132,66
SALA DOS PROFESSORES (X)ALTURA (Y)PERIMETRO	X*Y	1,10000000	128,90000000	141,79
SALAS 01/02/03/04/05 (X)ALTURA (Y)PERIMETRO	X*Y	1,10000000	144,50000000	158,95
ÁREA DE CIRCULAÇÃO (X)ALTURA (Y)PERIMETRO	X*Y	1,10000000	150,64000000	165,70
				722,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 722,92

2.9.2.1. 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)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>Guaiúba</b>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA :		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M.NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	FORSE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	BAIRRO NOVO SANTO ANTÔNIO EM GUIÚBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 407,12

2.10.2.2. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)

			QTD
PISO PARA ACESSIBILIDADE	61,10	61,10000000	61,10
			61,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,10



2.10.2.3. C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (M3)

			QTD
ÁREA DE URBANIZAÇÃO (CONFORME A PLANTA BAIXA)	283,72*0,80	226,98000000	226,98
			226,98

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 226,98

2.10.2.4. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_07/2024 (M2)

			QTD
ÁREA DE URBANIZAÇÃO (CONFORME A PLANTA BAIXA)	83,20	83,20000000	83,20
			83,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 83,20

2.10.2.5. 94263 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)

			QTD
FRENTE DA ESCOLA	155,20	155,20000000	155,20
			155,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 155,20


2.10.2.6. C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

			QTD
ÁREA DE URBANIZAÇÃO (CONFORME A PLANTA BAIXA)	24,50	24,50000000	24,50
			24,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,50

2.10.2.7. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

			QTD
FRENTE DA ESCOLA	310,2	310,20000000	310,20
DENTRO DA ESCOLA	256,30	256,30000000	256,30
			566,50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA : BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M.NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO NOVO SANTO ANTÔNIO EM GUIÚBA - CE	ORSE	2024/09
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				112,54%
				70,11%
				84,44%
				47,48%
				85,06%
				47,67%
				0,00%
				0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 566,50

2.11.1.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

		QTD	
ÁREA INTERNA DE EMASSAMENTO DOS TETOS	1016,20	1.016,20000000	1.016,20
			1.016,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.016,20



2.11.1.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

		X	Y	QTD
REVESTIMENTO INTERNO (X)PERÍMETRO DE PAREDE (Y)ALTURA MÉDIA DE PAREDES	X*Y	468,30000000	3,45000000	1.615,64
				1.615,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.615,64

2.11.1.3. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_03/2024 (M2)

		X	Y	QTD
ÁREA DE CIRCULAÇÃO E ÁREA EXTERNAS (X)PERÍMETRO DAS PAREDES (Y)ALTURA MÉDIA DA APLICAÇÃO	X*Y	233,50000000	6,55000000	1.529,43
				1.529,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.529,43

2.11.1.4. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

		X	Y	QTD
REVESTIMENTO EXTERNO (X)PERÍMETRO (Y)ALTURA MÉDIA	X*Y	493,20000000	3,55000000	1.750,86
				1.750,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.750,86


2.11.1.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

		QTD	
ÁREA DE TETO DA APLICAÇÃO DE MASSA PARA TETO DO ITEM 2.10.1.1	1016,20	1.016,20000000	1.016,20
			1.016,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.016,20

2.11.1.6. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE		DATA :		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M.NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO NOVO SANTO ANTÔNIO EM GUIÚBA - CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
ÁREA DE APLICAÇÃO DE LATEX SEM MASSA	589,30*3,10	1.826,83000000	1.826,83
			1.826,83

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.826,83**



### 2.11.1.7. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

	X	Y	QTD
DETALHAMENTO DO PÓRTICO DA FACHADA (X)LARGURA (Y)ALTURA	122,10000000	6,10000000	744,81
			744,81

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 744,81**

### 2.11.2.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

			QTD
MURETA DE SUSTENTAÇÃO DO GRADIL	58,95*1,30*2	153,27000000	153,27
			153,27

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 153,27**

### 2.12.1.1. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

			QTD
TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	185,62	185,62000000	185,62
			185,62

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 185,62**

### 2.12.1.2. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

			QTD
TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	143,88	143,88000000	143,88
			143,88

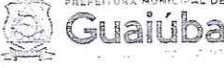
**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 143,88**

### 2.12.1.3. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

			QTD
RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	46,50	46,50000000	46,50
			46,50

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,50**

### 2.12.1.4. 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA :		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	ORSE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO NOVO SANTO ANTÔNIO EM GUIÚBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,07%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		QTD
TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	16	16,00000000
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00



2.12.1.5. 89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		QTD
TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	9	9,00000000
		9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

2.12.1.6. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

		QTD
TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	21	21,00000000
		21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

2.12.1.7. 89380 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		QTD
TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	26	26,00000000
		26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

2.12.1.8. 89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		QTD
TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	28	28,00000000
		28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00


2.12.1.9. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		QTD
TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	31	31,00000000
		31,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,00

2.12.1.10. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE		DATA :		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO NOVO SANTO ANTÔNIO EM GUIÚBA - CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		QTD
TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	29	29,00
		29,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00**



2.12.1.11. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		QTD
TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	23	23,00
		23,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00**

2.12.1.12. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		QTD
TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	13	13,00
		13,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00**

2.12.1.13. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		QTD
TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	21	21,00
		21,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00**

2.12.1.14. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		QTD
TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	11	11,00
		11,00


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00**

2.12.1.15. 94656 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2024 (UN)

		QTD
TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	16	16,00
		16,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00**

2.12.1.16. 89452 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba</b>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA :		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M.NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO NOVO SANTO ANTÔNIO EM GUIÚBA - CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

		QTD
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	210	210,00000000
		210,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 210,00



2.12.2.1. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

		QTD
CONEXÕES DE ÁGUA FRIA	8	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.12.2.2. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

		QTD
CONEXÃO DAS TUBULARES DE ÁGUA FRIA	4	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.12.2.3. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

		QTD
CONEXÃO DAS TUBULARES DE ÁGUA FRIA	13	13,00000000
		13,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,00

2.12.2.4. 99631 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

		QTD
CONEXÃO DAS TUBULARES DE ÁGUA FRIA	8	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00


2.12.2.5. 99622 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

		QTD
CAIXA DE ÁGUA	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.12.3.1. 102116 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

		QTD
ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1	1,00000000
		1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA : BDI : 25,92%																				
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/09</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Fisciais</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Fisciais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																			
	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
Composições Fisciais	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	BAIRRO NOVO SANTO ANTÔNIO EM GUIÚBA - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE																						

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.12.3.2. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, RE\_06/2021 (UN)

		QTD
ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.13.1.1. 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)

		QTD
INSTALAÇÕES SANITARIAS	249,65	249,65000000
		249,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 249,65

2.13.1.2. 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)

		QTD
INSTALAÇÕES SANITARIAS	238,50	238,50000000
		238,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 238,50

2.13.1.3. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (M)

		QTD
INSTALAÇÕES SANITARIAS	29	29,00000000
		29,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,00

2.13.1.4. 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)

		QTD
INSTALAÇÕES SANITARIAS	141	141,00000000
		141,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 141,00


2.13.1.5. 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
INSTALAÇÕES SANITARIAS	7	7,00000000
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00



ANTONIO JAIR DE  
OLIVEIRA MOTA  
JUNIOR 0655678183

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 PREFEITURA MUNICIPAL DE <b>Guaiúba</b>	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA:		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO NOVO SANTO ANTÔNIO EM GUIÚBA - CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Compreensões Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.13.1.6. 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	
INSTALAÇÕES SANITARIAS	12	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00



2.13.1.7. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		QTD	
INSTALAÇÕES SANITARIAS	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.13.1.8. 89746 JOELHO 45 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	
INSTALAÇÕES SANITARIAS	7	7,00000000	7,00
			7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

2.13.1.9. 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	
INSTALAÇÕES SANITARIAS	8	8,00000000	8,00
			8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.13.1.10. 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	
INSTALAÇÕES SANITARIAS	3	3,00000000	3,00
			3,00


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.13.1.11. 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	
INSTALAÇÕES SANITARIAS	8	8,00000000	8,00
			8,00

ANTONIO JAIRS DE  
OLIVEIRA MOTA  
JUNIOR, 0653878133



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M. NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA:		BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA DA ESCOLA E.E.B.M.NOVO SANTO ANTÔNIO NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO NOVO SANTO ANTÔNIO EM GUAÍUBA - CE	ORSE	2024/09	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

2.13.1.12. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

		QTD	
INSTALAÇÕES SANITARIAS	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.13.1.13. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

		QTD	
INSTALAÇÕES SANITARIAS	9	9,00000000	9,00
			9,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00

2.13.1.14. 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)

		QTD	
INSTALAÇÕES SANITARIAS	6	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

2.13.1.15. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		QTD	
INSTALAÇÕES SANITARIAS	4	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.13.1.16. 97974 POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA (UN)

		QTD	
INSTALAÇÕES SANITARIAS	3	3,00000000	3,00
			3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

2.13.2.1. 98087 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020 (UN)

		QTD	
INSTALAÇÕES SANITARIAS	1	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

ANTÔNIO JAIRES DE  
OLIVEIRA MOTA  
JUNIOR:0653878133  
0