

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE
DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE
LOCAL:	COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS DISTRITO DE ITACIMA EM GUIÚBA - CE
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE

DATA : 04/12/2023		BDI : 25,92%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

1.1.1. 97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023 (M3)

	X	Y	Z	QTD
PAREDE DA SALA 03 (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO (Z)LARGURA	3,60000000	3,72000000	0,20000000	2,68
PAREDE DO WC's (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO (Z)LARGURA	3,60000000	3,90000000	0,20000000	2,81
PAREDE DA COPA (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO (Z)LARGURA	3,60000000	2,42000000	0,20000000	1,74
PAREDE DA MURETA ENTRE ESCOLA E IGREJA (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO (Z)LARGURA	1,10000000	22,30000000	0,20000000	4,91
				12,14

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

	X	Y	QTD
WC'S(X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO	2,10000000	4,65000000	9,77
COPA (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO	2,10000000	5,20000000	10,92
			20,69

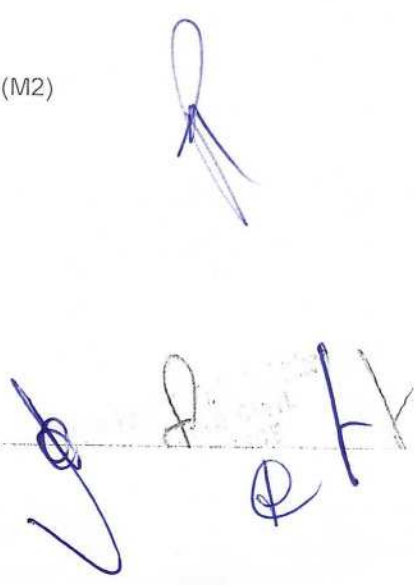
2.1.2.1. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	QTD
QUADRA DE ESQUADRIAS M1	2,52
	2,52

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

	QTD
QUADRA DE ESQUADRIAS J1	0,96
QUADRA DE ESQUADRIAS P1	1,89
QUADRA DE ESQUADRIAS P2	1,26
QUADRA DE ESQUADRIAS P3	1,68
	5,79

2.1.2.3. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE
DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE
LOCAL:	COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS DISTRITO DE ITACIMA EM GUIÚBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE

DATA : 04/12/2023		BDI : 25,92%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

QUADRA DE ESQUADRIAS P4	1,89	1,89000000	QTD
			1,89
			1,89

2.1.2.4. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

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

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

ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE	386,89	386,89000000	QTD
			386,89
			386,89

2.1.3.2. C1044 DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

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

2.1.4.1. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE	386,89	386,89000000	QTD
			386,89
			386,89

2.1.4.2. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

CALÇADAS EM VOLTA DA EDIFICAÇÃO (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO	X*Y*Z	X	Y	Z	QTD
		0,45000000	62,20000000	0,90000000	25,19
					25,19

2.2.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA SALA 03 (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO	X*Y*Z	X	Y	Z	QTD
		1,50000000	15,80000000	0,80000000	18,96
					18,96


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 ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

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

2.2.3. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA : 04/12/2023		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS DISTRITO DE ITACIMA EM GUIÚBA - CE	ORSE	2023/10	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					70,07%
					47,48%
					47,48%
					11/2023

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

2.2.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,00M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

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

2.2.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA BETA: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

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

			QTD
ÁREA DE PILAR DA EDIFICAÇÃO (AMPLIAÇÃO)	35,60	35,60000000	35,60
ÁREA DE PILAR PARA REFORÇO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE	11,110	11,11000000	11,11
			46,71

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)

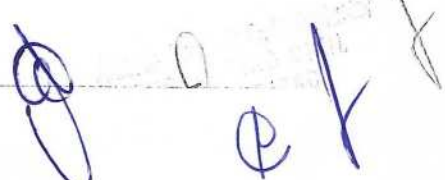
			QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	12,33	12,33000000	12,33
ÁREA DE REFORÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE	56,42	56,42000000	56,42
			68,75

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)	44,88	44,88000000	44,88
ÁREA DE REFORÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE	47,43	47,43000000	47,43
			92,31

2.3.1.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA : 04/12/2023	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS DISTRITO DE ITACIMA EM GUIÚBA - CE	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

							QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	2,33		2,33000000				2,33
ÁREA DE REFORÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE	1,33		1,33000000				1,33
							3,66

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	18,30		18,30000000				18,30
ÁREA DE REFORÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE	16,88		16,88000000				16,88
							35,18

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)

							QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VIGAS BALDRAME E VIGAS SUPERIOR	10,1		10,10000000				10,10
ÁREA DE REFORÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE	9,53		9,53000000				9,53
							19,63

2.3.2.3. 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 ESCOLA VIGAS BALDRAME E VIGAS SUPERIOR	73,22		73,22000000				73,22
ÁREA DE REFORÇO DA ESTRUTURA EXISTENTE	29,84		29,84000000				29,84
							103,06

2.3.2.4. 103672 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

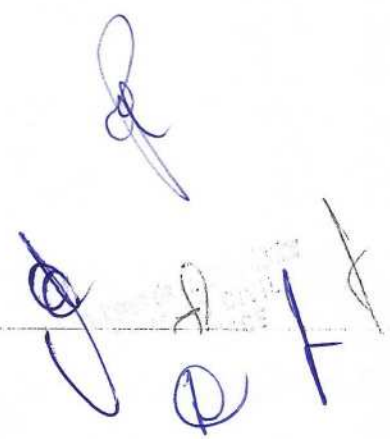
							QTD
ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA VIGAS BALDRAME E VIGAS SUPERIOR	5,10		5,10000000				5,10
ÁREA DE PILAR PARA REFORÇO DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE	1,44		1,44000000				1,44
							6,54


2.3.3.1. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

							QTD
QUADRO DE ESQUADRIAS	1,75		1,75000000				1,75
							1,75

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 DESPESA	6,10*0,22		1,34200000				1,34
							1,34



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 04/12/2023		BDI : 25,92%																											
	DESCRICOÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																											
	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023																											
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																												
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
LOCAL:	COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS DISTRITO DE ITACIMA EM GUAÍUBA - CE																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CE																															

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

		X	Y	QTD
SALA 03 (X)COMPIMENTO (Y)LARGURA	X*Y	5,55000000	3,30000000	18,32
CONSTRUÇÃO DE NOVOS WC (X)COMPIMENTO (Y)LARGURA	X*Y	13,20000000	3,30000000	43,56
CONSTRUÇÃO DE COPA (X)COMPIMENTO	X*Y	14,50000000	3,30000000	47,85
AMPLIAÇÃO DA SALA DOS PROFESSORES	X*Y	6,20000000	3,30000000	20,46
MURETA DE CONSTRUÇÃO DE MURO (X)COMPIMENTO (Y)LARGURA	X*Y	35,20000000	1,35000000	47,52
CONSTRUÇÃO DA MARQUISE (X)COMPIMENTO (Y)LARGURA	X*Y	10,50000000	4,25000000	44,62
CONSTRUÇÃO DE MURO DA FRENTE (X)COMPIMENTO (Y)LARGURA	X*Y	26,50000000	3,30000000	87,45
				309,79



2.4.1.2. 93201 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016 (M)

			QTD
ENCURRALAMENTO DAS ALVENARIAS	389*0,35	136,15000000	136,15
			136,15

2.4.1.3. 93203 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016 (M)

			QTD
ENCUNHAMENTO COM ESPUMA	309*0,08	24,72000000	24,72
			24,72

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

		X	Y	QTD
BANHEIRO FEM (X)ALTURA (Y)COMPIMENTO	X*Y	1,20000000	4,20000000	5,04
BANHEIRO MAS (X)ALTURA (Y)COMPIMENTO	X*Y	1,20000000	4,20000000	5,04
				10,08

2.5.1.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE
DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE
LOCAL:	COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS DISTRITO DE ITACIMA EM GUIÚBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE

DATA : 04/12/2023		BDI : 25,92%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	X*Y	X	Y	QTD
WC FEM PORTA DE ENTRADA (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO		2,40000000	2,10000000	5,04
WC FEM PORTA DE DIVISÓRIA (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO		2,10000000	2,10000000	4,41
WC MAS PORTA DE ENTRADA (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO		2,40000000	2,10000000	5,04
WC MAS PORTA DE DIVISÓRIA (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO		2,10000000	2,10000000	4,41
DESPENSA WC FEM PORTA DE DIVISÓRIA (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO		0,90000000	2,10000000	1,89
				20,79



5.1.2. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	X*Y	X	Y	QTD
PORTA DAS SALAS 01/02/03/04/05 (X) ALTURA (Y) COMPRIMENTO		4,50000000	2,10000000	9,45
PORTA DA SALA DOS PROFESSORES (X) ALTURA (Y) COMPRIMENTO		0,90000000	2,10000000	1,89
PORTA DE ENTRADA DA ESCOLA		1,20000000	2,10000000	2,52
				13,86

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)

	X*Y	X	Y	QTD
PORTA DA MARQUISE DA ESCOLA (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO		2,20000000	2,10000000	4,62
				4,62

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)

	X*Y	X	Y	QTD
JANELA PARTE DOS CORREDORES (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO		0,80000000	14,40000000	11,52
				11,52

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)

	X*Y	X	Y	QTD
JANELAS DA PARTE EXTERNAS SALA 01/02/03/04/05 (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO		25,20000000	1,10000000	27,72
				27,72

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

[Handwritten signatures and marks]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA : 04/12/2023	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS DISTRITO DE ITACIMA EM GUIÚBA - CE	ORSE:	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

	X	Y	QTD	
WC's (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO	X*Y	0,60000000	1,20000000	0,72
				0,72

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	10,00000000	16,30000000	26,30
				26,30

2.5.4.2. 00037562 PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

	X	Y	QTD	
PORTÃO PRINCIPAL (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO	X*Y	2,10000000	3,10000000	6,51
				6,51

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	(292,32*0,70)	204,62400000	204,62
			204,62

2.6.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

			QTD
COBERTA DE TELHA CERAMICA, CONFORME A PLANTA DE COBERTA	292,32*0,70	204,62400000	204,62
			204,62

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

			QTD
2 TESOURAS POR SALA, CONTABILIZANDO 7 REPARTIÇÕES	(2*2)*12,60	50,40000000	50,40
			50,40


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

2.6.5. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

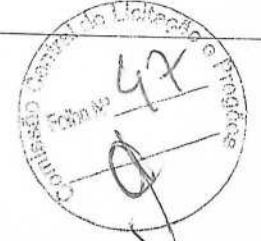
			QTD
RUFOS PARA O TELHADO	31,82	31,82000000	31,82
			31,82



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	DATA : 04/12/2023	BDI : 25,82%	
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS DISTRITO DE ITACIMA EM GUAÍUBA - CE	ORSE	2023/10	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA - CE	SINFRA	076.1 COM DESONERAÇÃO	MES
			SINAP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	
			Composição	PRÓPRIA	
				HORA	
				MES	
				REI	
				12/2023	
				10/2023	
				11/2023	
				0,00%	
				0,00%	

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

área de cobertura	292,32*0,30	87,69600000	QTD
			87,70
			87,70



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)

ÁREA DE AMPLIAÇÃO (TRANSFORMADO PARA PESO ESPECIFICO)	5932,88	5.932,88000000	QTD
		0	5.932,88
			5.932,88



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

ÁREA DE AMPLIAÇÃO	119,11	119,11000000	QTD
			119,11
			119,11

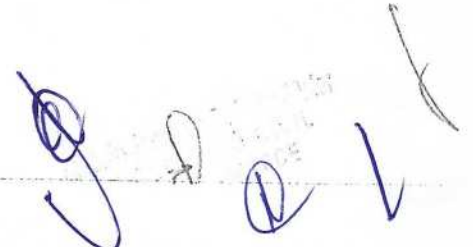
2.8.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

IMPERMEABILIZAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA DA ESCOLA	38,88	38,88000000	QTD
			38,88
IMPERMEABILIZAÇÃO DAS CALHAS DE ÁGUA	18,37	18,37000000	18,37
			57,25


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	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	71,95000000	3,00000000	2,00000000	431,70
CHAPISCO DE ÁREA DE RECUPERAÇÃO DE REVESTIMENTOS (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO (Z)N° DE LADOS PARA APLICAÇÃO	X*Y*Z	160,56000000	2,10000000	2,00000000	674,35
					1.106,05

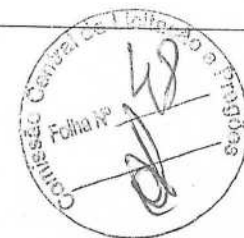
2.9.1.2. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA F. E. B. M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA : 04/12/2023	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA F. E. B. M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS DISTRITO DE ITACIMA EM GUIÚBA - CE	ORSE	2023/10	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAFI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,48%
					11/2023
					0,00%

	X	Y	Z	QTD
REBOCO DE ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA (ALVENARIAS NOVAS) (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO (Z)N° DE LADOS PARA APLICAÇÃO	71,95000000	3,00000000	2,00000000	431,70
REBOCO DE ÁREA DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA (ALVENARIAS NOVAS) (X)ALTURA (Y)COMPRIMENTO (Z)N° DE LADOS PARA APLICAÇÃO	160,56000000	2,10000000	2,00000000	674,35
				1.106,05



2.9.1.3. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTERNA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

	X	Y	QTD
COPA (X)ALTURA (Y)PERIMETRO	1,98000000	12,56000000	24,87
WC (X)ALTURA (Y)PERIMETRO	1,98000000	20,60000000	40,79
SALA DOS PROFESSORES (X)ALTURA (Y)PERIMETRO	1,98000000	28,90000000	57,22
SALAS 01/02/03/04/05	1,98000000	104,50000000	206,91
ÁREA DE CIRCULAÇÃO (X)ALTURA (Y)PERIMETRO	1,98000000	30,64000000	60,67
			390,46

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	0,10000000	12,56000000	1,26
WC (X)ALTURA (Y)PERIMETRO	0,10000000	20,60000000	2,06
SALA DOS PROFESSORES (X)ALTURA (Y)PERIMETRO	0,10000000	28,90000000	2,89
SALAS 01/02/03/04/05 (X)ALTURA (Y)PERIMETRO	0,10000000	144,50000000	14,45
ÁREA DE CIRCULAÇÃO (X)ALTURA (Y)PERIMETRO	0,10000000	50,64000000	5,06
			25,72

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)

	X	Y	Z	QTD
MURETA DO MURO (X)ALTURA (Y)PERIMETRO (Z)N° DE LADOS DE	1,20000000	33,60000000	2,00000000	80,64
				80,64


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

	X	Y	Z	QTD
MURETA DO MURO (X)ALTURA (Y)PERIMETRO (Z)N° DE LADOS DE	1,20000000	33,60000000	2,00000000	80,64
				80,64

2.10.1.1. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA : 04/12/2023	BDI : 25,92%			
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS DISTRITO DE ITACIMA EM GUIÚBA - CE	ORSE:	2023/10	111,93%	70,07%	12/2073
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI:	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2073
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (M2)

								QTD
ÁREA DE PISO, CONFORME A PLANTA BAIXA	389,65		389,65000000					389,65
								389,65

2.10.1.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

								QTD
ÁREA DE PISO, CONFORME A PLANTA BAIXA	386,89		386,89000000					386,89
ÁREA DE PISO DO BANHEIRO E COPA	-46,85		-46,85000000					-46,85
								340,04

2.10.1.3. 104603 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE (M2)

								QTD
ÁREA DE BANHEIROS E COPA	33,65+(33,65*0,15)		38,69750000					38,70
								38,70

2.10.1.4. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

								QTD
SOLEIRA PARA BANHEIROS E COPA	7,85		7,85000000					7,85
								7,85

2.10.2.1. 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
ÁREA DE URBANIZAÇÃO (CONFORME A PLANTA BAIXA)	206,09		206,09000000					206,09
								206,09

2.10.2.2. 101094 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 (M)

								QTD
PISO PARA ACESSIBILIDADE	52,60		52,60000000					52,60
								52,60

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

								QTD
ÁREA DE URBANIZAÇÃO (CONFORME A PLANTA BAIXA)	253,22*0,60		151,93200000					151,93
								151,93


2.10.2.4. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

								QTD
ÁREA DE URBANIZAÇÃO (CONFORME A PLANTA BAIXA)	33,20		33,20000000					33,20
								33,20



Handwritten signatures and initials.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CAPRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA : 04/12/2023	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS DISTRITO DE ITACIMA EM GUIÚBA - CE	ORSE	2023/10	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

2.10.2.5. 94263 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM DE BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

							QTD
FRENTE DA ESCOLA	55,20						55,20
							55,20

2.10.2.6. C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

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

11.1.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

							QTD
REVESTIMENTO INTERNO WC E DESPENSA (X)LARGURA (Y)COMPRIMENTO	X*Y	13,03000000	6,10000000				79,48
							79,48

2.11.1.2. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

							QTD
REVESTIMENTO INTERNO (X)PERIMETRO DE PAREDE (Y)ALTURA MÉDIA DE PAREDES	X*Y	289,30000000	3,45000000				998,09
							998,09

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_05/2017 (M2)

							QTD
ÁREA DE CIRCULAÇÃO (X)PERIMETRO DAS PAREDES (Y)ALTURA MÉDIA DA APLICAÇÃO	X*Y	33,50000000	3,55000000				118,92
							118,93

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

							QTD
REVESTIMENTO EXTERNO (X)PERIMETRO (Y)ALTURA MÉDIA	X*Y	193,20000000	3,55000000				685,86
							685,86


2.11.1.5. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

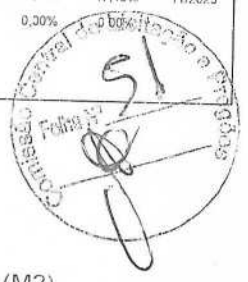
							QTD
ÁREA DE TETO DA APLICAÇÃO DE MASSA PARA TETO DO ITEM 2.10.1.1	79,48						79,48
							79,48

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



Handwritten signatures and initials.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																													
 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA : 04/12/2023	BDI : 25,92%																									
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																								
	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																									
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																									
Composição:	PRÓPRIA	0,00%																											
LOCAL:	COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS DISTRITO DE ITACIMA EM GUIÚBA - CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE																												



ÁREA DE APLICAÇÃO DE LATEX SEM MASSA	289,30*3,10	896,83000000	QTD
			896,83

2.11.1.7. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

DETALHAMENTO DO PÓRTICO DA FACHADA (X) LARGURA (Y) ALTURA	X*Y	X	Y	QTD
		2,10000000	4,10000000	8,61
				8,61



2.11.2.1. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

MURETA DE SUSTENTAÇÃO DO GRADIL	28,2*1,30*2	73,32000000	QTD
			73,32

2.12.1.1. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	85,62	85,62000000	QTD
			85,62

2.12.1.2. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	43,88	43,88000000	QTD
			43,88

2.12.1.3. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

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

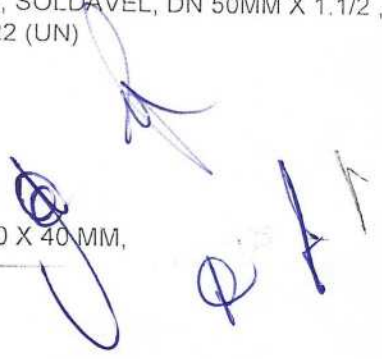
2.12.1.4. 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	16	16,00000000	QTD
			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)

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

2.12.1.6. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM,



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA : 04/12/2023	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS DISTRITO DE ITACIMA EM GUIÚBA - CE	ORSE	2023/10	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					47,48%
					11/2023



JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

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

									QTD
TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	29		29,00000000						29,00
									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		23,00000000						23,00
									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		13,00000000						13,00
									13,00

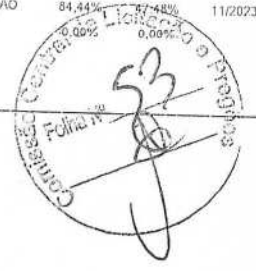
2.12.1.13. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

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

2.12.1.14. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																													
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA : 04/12/2023	BDI : 25,92%																									
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																									
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS DISTRITO DE ITACIMA EM GUIÚBA - CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE																												



TUBULAÇÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	QTD
11	11,00
	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 DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

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



2.12.2.1. 94495 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. F_08/2021 (UN)

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

2.12.2.2. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

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

2.12.2.4. 99631 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

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

2.12.2.5. 99622 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

CAIXA DE ÁGUA	QTD
1	1,00
	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)

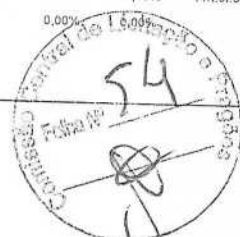
ABASTECIMENTO DE ÁGUA	QTD
1	1,00
	1,00

2.12.3.2. 102609 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Handwritten signatures and initials in blue ink.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA F.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA : 04/12/2023		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA F.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS DISTRITO DE ITACIMA EM GUIÚBA - CE	ORSE	2023/10	111,53%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,07%
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PROPRIA	47,48%
					84,44%
					47,48%
					11/2023
					0,00%



			QTD
ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1	1,00000000	1,00
			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	49,65	49,65000000	49,65
			49,65

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	38,50	38,50000000	38,50
			38,50

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
			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	41	41,00000000	41,00
			41,00

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
			7,00

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

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

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)







MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICIPIO DE GUIÚBA - CE
DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICIPIO DE GUIÚBA - CE
LOCAL:	COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS DISTRITO DE ITACIMA EM GUIÚBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE

DATA : 04/12/2023		BDI : 25,92%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



INSTALAÇÕES SANITARIAS	7	7,00000000	QTD	7,00
				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)

INSTALAÇÕES SANITARIAS	8	8,00000000	QTD	8,00
				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)



INSTALAÇÕES SANITARIAS	3	3,00000000	QTD	3,00
				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)

INSTALAÇÕES SANITARIAS	8	8,00000000	QTD	8,00
				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)

INSTALAÇÕES SANITARIAS	6	6,00000000	QTD	6,00
				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)

INSTALAÇÕES SANITARIAS	9	9,00000000	QTD	9,00
				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)

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

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

INSTALAÇÕES SANITARIAS	4	4,00000000	QTD	4,00
				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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE

DESCRIÇÃO: EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE

LOCAL: COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS DISTRITO DE ITACIMA EM GUIÚBA - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE

DATA : 04/12/2023

BDI : 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,53%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



INSTALAÇÕES SANITARIAS	QTD
3	3,00
	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)

INSTALAÇÕES SANITARIAS	QTD
1	1,00
	1,00

2.13.2.2. 98065 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)



INSTALAÇÕES SANITARIAS	QTD
1	1,00
	1,00

2.13.2.3. 98090 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

INSTALAÇÕES SANITARIAS	QTD
1	1,00
	1,00

2.14.1. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

WC FEM	WC MAS	QTD
2,00	1,00	3,00
		3,00

2.14.2. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

WC FEM	WC MAS	QTD
2	1	3,00
		3,00


2.14.3. 100858 MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

WC MAS	QTD
1	1,00
	1,00

2.14.4. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

WC FEM	WC MAS	QTD
1	1	2,00
		2,00

[Handwritten signatures and initials]

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																													
 PREFEITURA MUNICIPAL DE Guaiúba	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	DATA : 04/12/2023	BDI : 25,92%																									
	DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023																								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																									
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS DISTRITO DE ITACIMA EM GUIÚBA - CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE																												



2.14.5. CPU-16 LAVATÓRIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE (UN) (UN)

COPA	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.14.6. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

WC VASO	2	2,00000000	2,00
WC MICTORIO	1	1,00000000	1,00
WC CUBA	2	2,00000000	2,00
COPA	1	1,00000000	1,00
			6,00



2.14.7. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

WC FEM	1	1,00000000	1,00
WC MAS	1	1,00000000	1,00
			2,00

2.14.8. 95547 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

WC FEM	1	1,00000000	1,00
WC MAS	1	1,00000000	1,00
			2,00

2.14.9. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

WC FEM	1	1,00000000	1,00
WC MAS	1	1,00000000	1,00
			2,00

2.14.10. C1151 DUCHA P/ WC CRÔMADO (INSTALADO) (UN)

WC FEM	2	2,00000000	2,00
WC MAS	1	1,00000000	1,00
			3,00

2.14.11. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

COPA	1	1,00000000	1,00
			1,00

2.14.12. 86910 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Handwritten signatures and initials in blue ink.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
Guaiúba

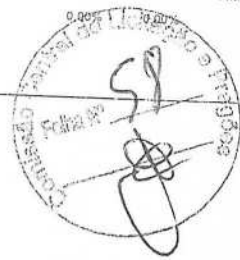
MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE
DESCRIÇÃO:	EMPRESA ESPECIALIZADA NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA E.E.B.M. FRANCISCO ALVES SALDANHA NA COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS NO DISTRITO DE ITACIMA NO MUNICÍPIO DE GUIÚBA - CE
LOCAL:	COMUNIDADE DE CARRAPATEIRAS DISTRITO DE ITACIMA EM GUIÚBA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIÚBA - CE

DATA : 04/12/2023

BDI : 25,32%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	11/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



			QTD
WC FEM	1	1,00000000	1,00
WC MAS	1	1,00000000	1,00
			2,00

2.14.13. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
WC FEM	2	2,00000000	2,00
WC MAS	2	2,00000000	2,00
			4,00



2.14.14. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

			QTD
COPA	1	1,00000000	1,00
WC MAS	1	1,00000000	1,00
WC FEM	1	1,00000000	1,00
			3,00

2.15.1.1. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EXTERNO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

2.15.1.2. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

15.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
DISJUNTORES DE ILUMINAÇÃO	12	12,00000000	12,00
			12,00

2.15.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
DISJUNTORES DE TOMANDAS DE TENSÃO BAIXA	11	11,00000000	11,00
			11,00

2.15.2.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
DISJUNTORES DE CIRCUITO DE AR CONDIÇIONADO	8	8,00000000	8,00
			8,00

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.