

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

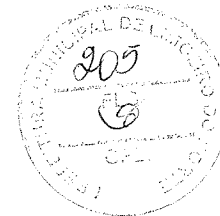


<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. JOSÉ HAMILTON DE OLIVEIRA	<b>DATA:</b> 22/02/2024	<b>BDI:</b> 29,64%	
<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%
				10/2023
				03/2024

							QTD
REFORMA	[3.8.1]*0.1		30,57100000				30,57
							30,57

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

							QTD
SAPATAS	0		0,00000000				0,00
VIGAS BALDRAMES	58.10/5		11,62000000				11,62
							11,62



### 3.3.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

							QTD
SAPATAS	8.64		8,64000000				8,64
VIGAS BALDRAMES	286.76		286,76000000				286,76
							295,40

### 3.3.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

							QTD
SAPATAS	0		0,00000000				0,00
VIGAS BALDRAMES	57.29		57,29000000				57,29
							57,29

### 3.3.4. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

							QTD
SAPATAS	3.02		3,02000000				3,02
VIGAS BALDRAMES	2.09		2,09000000				2,09
							5,11

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

							QTD
PILARES	94.08/5		18,81600000				18,82
VIGAMENTOS	116.19/5		23,23800000				23,24
							42,06

### 3.4.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

							QTD
PILARES	276.42		276,42000000				276,42
VIGAMENTOS	286.76		286,76000000				286,76
							563,18

### 3.4.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

							QTD
PILARES	90.81		90,81000000				90,81
VIGAMENTOS	116.96		116,96000000				116,96
							207,77

### 3.4.4. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. JOSÉ HAMILTON DE OLIVEIRA	<b>DATA:</b> 22/02/2024	<b>BDI:</b> 29,64%	
<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%
				10/2023
				03/2024

			QTD
PILARES	4.03	4,03000000	4,03
VIGAMENTOS	5.58	5,58000000	5,58
			9,61



### 3.4.5. C4454 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

			QTD
BANHEIROS	50.30	50,30000000	50,30
COZINHA	50.55	50,55000000	50,55
			100,85

### 3.4.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

			QTD
REFORMA	[3.4.4]	9,61000000	9,61
			9,61

### 3.5.1. 98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF\_09/2023 (M2)

			QTD
MURO	101.95	101,95000000	101,95
			101,95

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

			QTD
REFORMA	208.33	208,33000000	208,33
			208,33

### 3.6.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

		C	A	N	QTD
CANTEIROS	C*A*N	5,10000000	0,40000000	4,00000000	8,16
P. JO	C*A*N	6,35000000	0,40000000	1,00000000	2,54
					10,70

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

			QTD
PORTAS	0.26	0,26000000	0,26
JANELAS	1.28	1,28000000	1,28
			1,54


### 3.6.4. C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

		C	A	QTD
MURO NOVO	C*A	25,05000000	2,00000000	50,10
				50,10

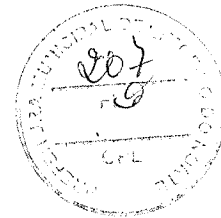
### 3.6.5. 102253 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF\_01/2021 (M2)

			QTD
BANHEIRO MASCULINO	9.3+2.97	12,27000000	12,27
BANHEIRO FEMININO	9.3	9,30000000	9,30
			21,57

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. JOSÉ HAMILTON DE OLIVEIRA	<b>DATA:</b> 22/02/2024	<b>BDI:</b> 29,64%		
	<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						10/2023
						03/2024

### 3.7.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)



			QTD
TELHADO 01	351.72	351,72000000	351,72
TELHADO 02	212.69	212,69000000	212,69
TELHADO 03	167.49	167,49000000	167,49
TELHADO 04	214.52	214,52000000	214,52
			946,42

### 3.7.2. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

		A	I	QTD
TELHADO 01	A*I	351,72000000	0,20000000	70,34
TELHADO 02	A*I	212,69000000	0,10000000	21,27
TELHADO 03	A*I	167,49000000	0,30000000	50,25
TELHADO 04	A*I	214,52000000	0,10000000	21,45
				163,31

### 3.7.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

			QTD
TELHADO 01	19.2	19,20000000	19,20
TELHADO 02	29.1	29,10000000	29,10
TELHADO 03	20.29	20,29000000	20,29
TELHADO 04	29.5	29,50000000	29,50
			98,09

### 3.7.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

			QTD
TELHADO 01	73.5	73,50000000	73,50
TELHADO 02	72.4	72,40000000	72,40
TELHADO 03	56.76	56,76000000	56,76
TELHADO 04	73.2	73,20000000	73,20
			275,86

### 3.7.5. 96486 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

			QTD
REFORMA	421.19	421,19000000	421,19
			421,19

### 3.8.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

			QTD
PISO INDUSTRIAL	[3.8.2]	209,80000000	209,80
PISO CERÂMICO	[3.8.3]	95,91000000	95,91
			305,71

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

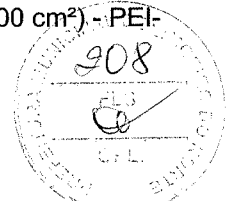
			QTD
REFORMA	209.80	209,80000000	209,80
			209,80

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. JOSÉ HAMILTON DE OLIVEIRA	<b>DATA :</b> 22/02/2024	<b>BDI :</b> 29,64%		
<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					10/2023
					03/2024

3.8.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)



			QTD
REFORMA	100.43-4.52	95,91000000	95,91
			95,91

3.8.4. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
REFORMA	[3.8.3]	95,91000000	95,91
			95,91

3.8.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

			QTD
REFORMA	1.22	1,22000000	1,22
			1,22

3.8.6. 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
CALÇADA	208.75	208,75000000	208,75
			208,75

3.8.7. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

			QTD
CALÇADA	112.91	112,91000000	112,91
			112,91

3.9.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
ALVENARIA NOVA	[3.6.1]*2	416,66000000	416,66
			416,66

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

			QTD
REFORMA	[3.9.1]	416,66000000	416,66
			416,66


3.9.3. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

			QTD
REFORMA	697.40	697,40000000	697,40
			697,40

3.9.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

			QTD
REFORMA	42.13	42,13000000	42,13
MURO	101.95	101,95000000	101,95
			144,08

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. JOSÉ HAMILTON DE OLIVEIRA		DATA : 22/02/2024		BDI : 29,64%		
	<b>LOCAL:</b>		LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
					SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

3.9.5. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD	
REFORMA	[3.9.4]	144,08000000	144,08
			144,08



3.9.6. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD	
REFORMA	[3.9.5]	144,08000000	144,08
			144,08

3.10.1.1. 00039497 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) (UN)

		QTD	
REFORMA	4-[2.10.1.1]	3,00000000	3,00
			3,00

3.10.1.2. 00039496 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) (UN)

		QTD	
REFORMA	30-[2.10.1.2]	19,00000000	19,00
			19,00

3.10.1.3. 00039495 KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS) (UN)

		QTD	
REFORMA	4	4,00000000	4,00
			4,00

3.10.1.4. C1994 PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

		L	A	N	QTD
BANHEIRO MASCULINO	L*A*N	0,70000000	1,50000000	5,00000000	5,25
BANHEIRO FEMININO	L*A*N	0,70000000	1,50000000	5,00000000	5,25
					10,50


3.10.1.5. C1366 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO (UN)

		QTD	
BANHEIRO MASCULINO	5	5,00000000	5,00
BANHEIRO FEMININO	5	5,00000000	5,00
			10,00

3.10.1.6. C4588 DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

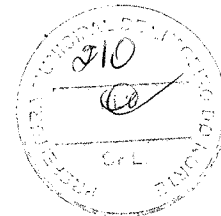
		QTD	
BANHEIRO MASCULINO	10	10,00000000	10,00
BANHEIRO FEMININO	10	10,00000000	10,00
			20,00



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. JOSÉ HAMILTON DE OLIVEIRA	DATA : 22/02/2024	BDI : 29,64%			
	LOCAL:	LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 3.10.2.1. C1517 JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

		L	A	N	QTD
J1	L*A*N	1,50000000	1,00000000	28,00000000	42,00
J2	L*A*N	1,50000000	0,50000000	12,00000000	9,00
J3	L*A*N	1,00000000	0,50000000	0,00000000	0,00
J4	L*A*N	0,50000000	0,50000000	5,00000000	1,25
					52,25



### 3.10.2.2. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

		QTD
AMPLIAÇÃO	[3.10.2.1]	52,25000000
		52,25

### 3.10.2.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

		L	A	N	QTD
J5	L*A*N	1,50000000	1,20000000	1,00000000	1,80
J6	L*A*N	1,00000000	1,20000000	1,00000000	1,20
					3,00

### 3.10.2.4. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

		QTD
REFORMA	13.36	13,36000000
		13,36

### 3.10.2.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

		QTD
REFORMA	2.625	2,62500000
		2,63

### 3.1.1. 102623 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

		QTD
REFORMA	2	2,00000000
		2,00

### 3.11.1.2. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)


		QTD
REFORMA	103.03-12	91,03000000
		91,03

### 3.11.1.3. 89357 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

		QTD
REFORMA	63.91	63,91000000
		63,91

### 3.11.1.4. 103978 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. JOSÉ HAMILTON DE OLIVEIRA		<b>DATA :</b> 22/02/2024		<b>BDI :</b> 29,64%		
	<b>LOCAL:</b>		LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
					SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

								QTD
REFORMA	20.53		20,53000000					20,53
								20,53

3.11.1.5. 00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

								QTD
REFORMA	46		46,00000000					46,00
								46,00



3.11.1.6. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

								QTD
REFORMA	36+1		37,00000000					37,00
								37,00

3.11.1.7. 89367 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

								QTD
REFORMA	1+12+14+4+2		33,00000000					33,00
								33,00

3.11.1.8. 00007122 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

								QTD
REFORMA	7		7,00000000					7,00
								7,00

3.11.1.9. 89617 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

								QTD
REFORMA	30		30,00000000					30,00
								30,00

3.11.1.10. 89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

								QTD
REFORMA	3+6+3+1+5		18,00000000					18,00
								18,00

3.11.1.11. 89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

								QTD
REFORMA	4+5+2+1		12,00000000					12,00
								12,00

3.11.1.12. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

								QTD
REFORMA	90.62-12		78,62000000					78,62
								78,62

3.11.1.13. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO



<b>OBRA:</b>	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. JOSÉ HAMILTON DE OLIVEIRA	<b>DATA:</b> 22/02/2024	<b>BDI:</b> 29,64%	
<b>LOCAL:</b>	LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				10/2023
				03/2024



			QTD
REFORMA	8.87	8,87000000	8,87
			8,87

3.11.1.14. 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
REFORMA	9.93-3	6,93000000	6,93
			6,93

3.11.1.15. 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
REFORMA	42.68	42,68000000	42,68
			42,68

3.11.1.16. 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
REFORMA	5+25	30,00000000	30,00
			30,00

3.11.1.17. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

			QTD
REFORMA	68+8	76,00000000	76,00
			76,00

3.11.1.18. 89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

			QTD
REFORMA	3+8+11	22,00000000	22,00
			22,00

3.11.1.19. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

			QTD
REFORMA	7+1	8,00000000	8,00
			8,00

3.11.1.20. 94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)


			QTD
REFORMA	16	16,00000000	16,00
			16,00

3.11.1.21. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

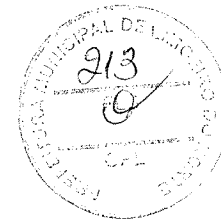
			QTD
REFORMA	9	9,00000000	9,00
			9,00



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b>		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.E.I.F. JOSÉ HAMILTON DE OLIVEIRA	<b>DATA :</b> 22/02/2024		<b>BDI :</b> 29,64%		
	<b>LOCAL:</b>		LIMOEIRO DO NORTE, CEARÁ	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
				SINAPI	2024/02 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	03/2024
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

3.11.2.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)



			QTD
BANHEIRO MASCULINO	4	4,00000000	4,00
BANHEIRO FEMININO	4	4,00000000	4,00
BANHEIRO MASCULINO (PCD)	1	1,00000000	1,00
BANHEIRO FEMININO (PCD)	1	1,00000000	1,00
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS	1	1,00000000	1,00
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS (PCD)	1	1,00000000	1,00
			12,00

3.11.2.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
BANHEIRO MASCULINO	4	4,00000000	4,00
BANHEIRO FEMININO	4	4,00000000	4,00
BANHEIRO MASCULINO (PCD)	1	1,00000000	1,00
BANHEIRO FEMININO (PCD)	1	1,00000000	1,00
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS	1	1,00000000	1,00
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS (PCD)	1	1,00000000	1,00
			12,00

3.11.2.3. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

			QTD
BANHEIRO MASCULINO	3	3,00000000	3,00
			3,00

3.11.2.4. 00010425 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES \*40 X 30\* CM (UN)

			QTD
COZINHA	1	1,00000000	1,00
			1,00

3.11.2.5. 00036521 LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES \*40 X 30\* CM (L X C) (UN)

			QTD
BANHEIRO MASCULINO (PCD)	1	1,00000000	1,00
BANHEIRO FEMININO (PCD)	1	1,00000000	1,00
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS (PCD)	1	1,00000000	1,00
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS	1	1,00000000	1,00
			4,00

3.11.2.6. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

			QTD
BANCADAS PARA CUBAS DIVERSAS	8,65	8,65000000	8,65
			8,65

3.11.2.7. I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR (UN)

