

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE		
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE		
	LOCAL:	POTENGI/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE		
		DATA : 21/01/2025		BDI : 27,35%
		FONTE	VERSÃO	HORA MES
		ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		H	L	QTD
AREA DA PLACA	H * L	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00



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

		L	H	Q	QTD
PORTA DE MADEIRA 70X210	L * H * Q	0,70000000	2,10000000	10,00000000	14,70
PORTA DE MADEIRA 80X210	L * H * Q	0,80000000	2,10000000	23,00000000	38,64
PORTA DE MADEIRA 60X210	L * H * Q	0,60000000	2,10000000	16,00000000	20,16
					73,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,50

1.3. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

		AREA	QTD
PINTURA DAS PAREDES	AREA	1.525,32000000	1.525,32
			1.525,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.525,32

1.4. C1044 DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

		C	QTD
CALHAS	C	186,15000000	186,15
RUFOS	C	258,90000000	258,90
			445,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 445,05

2.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		VOLUME	QTD
ESCAVAÇÃO	VOLUME	5,78000000	5,78
			5,78

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,78

2.1.2. 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)

		C	L	QTD
ESCAVAÇÃO	C * L	3,60000000	3,60000000	12,96
				12,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,96

2.1.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	LOCAL:	POTENGI/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	
		DATA : 21/01/2025	BDI : 27,35%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		129,17%	98,72%

	VOLUME	QTD
ESCAVAÇÃO	VOLUME	1,06000000
		1,06

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,06

3.1.1. 101175 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (M)

	C	QTD
ESTACAS	C	56,00000000
		56,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,00

3.1.2. 95601 ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 (UN)

	Q	QTD
ESTACAS	Q	12,00000000
		12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

3.1.3. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

	C	L	QTD
LASTRO DE CONCRETO	C * L	3,60000000	3,60000000
			12,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,96

3.1.4. 96535 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

	C	H	QTD
FORMA DA FUNDAÇÃO	C * H	14,40000000	0,50000000
			7,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,20

3.1.5. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

	KG	QTD
ARMADURAS	KG	518,40000000
		518,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 518,40

3.1.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

	VOLUME	QTD
CONCRETO	VOLUME	4,71000000
		4,71

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	LOCAL:	POTENGI/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	
		DATA : 21/01/2025	BDI : 27,35%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		129,17%	98,72%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,71

4.1.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

	C	H	QTD
COBOGÓ	C * H	2,570000000	2,000000000
			5,14
			5,14

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,14



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

	AREA	QTD
DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS	AREA	22,630000000
		22,63
		22,63

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,63

5.1.1. 90842 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	Q	QTD
PORTAS PM1 70x210	Q	10,000000000
		10,00
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

5.1.2. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	Q	QTD
PORTAS PM2 80x210	Q	5,000000000
		5,00
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

5.1.3. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	Q	QTD
PORTAS PM3 80x210	Q	4,000000000
		4,00
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

5.1.4. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE		DATA : 21/01/2025
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE		BDI : 27,35%
	LOCAL:	POTENGI/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		ORSE	2024/11	112,54%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%

	Q	QTD
PORTAS PM4 80x210	Q	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00



5.1.5. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	Q	QTD
PORTAS PM5 80x210	Q	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

5.1.6. 90794 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	Q	QTD
PORTAS PM5 60x210	Q	16,00000000
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

5.1.7. S09076 Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm (m2)

	AREA	QTD
CHAPAS PARA PORTAS	AREA	11,20000000
		11,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,20

5.2.1. 91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	Q	QTD
FECHADURAS	Q	51,00000000
		51,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,00

5.3.1. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	L	H	Q	QTD
PORTA PA1	L * H * Q	1,10000000	2,10000000	1,00000000
				2,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,31

5.3.2. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Not

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	LOCAL:	POTENGI/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	
		DATA : 21/01/2025	BDI : 27,35%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		129,17%	98,72%

		L	H	Q	QTD
PORTA PA2	L * H * Q	0,80000000	2,10000000	1,00000000	1,68
					1,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,68

5.3.3. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		L	H	Q	QTD
PORTA PA3	L * H * Q	1,60000000	2,10000000	2,00000000	6,72
					6,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,72



5.3.4. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

		L	H	Q	QTD
PORTA PA4	L * H * Q	4,50000000	2,10000000	12,00000000	113,40
					113,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 113,40

5.3.5. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 (M2)

		L	H	Q	QTD
PORTA PA5	L * H * Q	2,40000000	2,10000000	1,00000000	5,04
					5,04

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,04

5.3.6. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		L	H	Q	QTD
PORTA PA6	L * H * Q	1,20000000	1,85000000	2,00000000	4,44
					4,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,44

5.3.7. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		L	H	Q	QTD
PORTA PA7	L * H * Q	2,50000000	2,10000000	1,00000000	5,25
					5,25

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,25

5.4.1. 102183 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

		Q	QTD
PORTA PV1	Q	1,00000000	1,00
			1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	DATA : 21/01/2025
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	BDI : 27,35%
	LOCAL:	POTENGI/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
			112,54% 70,11%
			84,44% 47,48%
			85,06% 47,67%
			129,17% 98,72%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

5.4.2. 102183 PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

		Q	QTD
PORTA PV2	Q	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



5.4.3. 102235 DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS (M2)

		L	H	QTD
ANDEIRA PV2	L * H	1,75000000	0,35000000	0,61
				0,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,61

5.5.1. 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		L	H	Q	QTD
JANELA JA01	L * H * Q	0,70000000	1,25000000	2,00000000	1,75
					1,75

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,75

5.5.2. 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		L	H	Q	QTD
JANELA JA02	L * H * Q	1,10000000	1,45000000	1,00000000	1,60
					1,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,60

5.5.3. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		L	H	Q	QTD
JANELA JA03	L * H * Q	1,40000000	1,15000000	2,00000000	3,22
					3,22

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,22

5.5.4. 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		L	H	Q	QTD
94559	L * H * Q	1,40000000	1,45000000	1,00000000	2,03
					2,03

Handwritten signature/initials.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	DATA : 21/01/2025 BDI : 27,35%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	POTENGI/CE	ORSE 2024/11 112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
			SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
			SIURB 2024/07 COM DESONERAÇÃO 129,17% 98,72%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,03

5.5.5. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		L	H	Q	QTD
JANELA JA05	L * H * Q	2,00000000	1,05000000	1,00000000	2,10
					2,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,10



5.5.6. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		L	H	Q	QTD
JANELA JA06	L * H * Q	2,10000000	0,50000000	2,00000000	2,10
					2,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,10

5.5.7. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		L	H	Q	QTD
JANELA JA07	L * H * Q	2,10000000	0,75000000	8,00000000	12,60
					12,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,60

5.5.8. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		L	H	Q	QTD
JANELA JA08	L * H * Q	2,10000000	1,00000000	3,00000000	6,30
					6,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,30

5.5.9. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		L	H	Q	QTD
JANELA JA09	L * H * Q	2,10000000	1,50000000	6,00000000	18,90
					18,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,90

5.5.10. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		L	H	Q	QTD
JANELA JA10	L * H * Q	1,40000000	1,50000000	1,00000000	2,10
					2,10

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	LOCAL:	POTENGI/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	
		DATA : 21/01/2025	BDI : 27,35%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		129,17%	98,72%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,10

5.5.11. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		L	H	Q	QTD
JANELA JA11	L * H * Q	1,40000000	0,75000000	6,00000000	6,30
					6,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,30



5.5.12. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		L	H	Q	QTD
JANELA JA12	L * H * Q	4,20000000	0,50000000	4,00000000	8,40
					8,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,40

5.5.13. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		L	H	Q	QTD
JANELA JA13	L * H * Q	4,20000000	1,50000000	2,00000000	12,60
					12,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,60

5.5.14. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		L	H	Q	QTD
JANELA JA14	L * H * Q	5,60000000	1,00000000	6,00000000	33,60
					33,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,60

5.5.15. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 (M2)

		L	H	Q	QTD
JANELA JA15	L * H * Q	5,60000000	1,50000000	2,00000000	16,80
					16,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,80

5.5.16. C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

		AREA	QTD
TELA DE PROTEÇÃO	AREA	20,25000000	20,25
			20,25

NOTA

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	DATA : 21/01/2025 BDI : 27,35%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	POTENGI/CE	ORSE 2024/11 112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
			SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
			SIURB 2024/07 COM DESONERAÇÃO 129,17% 98,72%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,25

5.6.1. 102156 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 (M2)

	AREA	QTD
VIDRO E=6MM	AREA	10,70000000
		10,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,70



5.6.2. 102235 DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021_PS (M2)

	AREA	QTD
VIDRO E=10MM	AREA	11,40000000
		11,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,40

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

	AREA	QTD
ESPELHO E=4MM	AREA	21,28000000
		21,28

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,28

5.7.1. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

	L	H	Q	QTD
PORTÃO PF1	L * H * Q	1,33000000	2,10000000	1,00000000
PORTÃO PF2	L * H * Q	1,38000000	0,80000000	5,00000000
				8,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,31

5.7.2. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

	AREA	QTD
CHAPA DE AÇO PERFURADA	AREA	145,20000000
		145,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 145,20

5.7.3. 100701 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

	L	H	Q	QTD
PORTÃO PO2	L * H * Q	1,20000000	2,00000000	2,00000000
				4,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,80

6.1. C5202 CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE																					
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE																					
	LOCAL:	POTENGI/CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE																					
		DATA : 21/01/2025	BDI : 27,35%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/11</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>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td></tr> <tr> <td>SIURB</td><td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>129,17%</td><td>98,72%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																				

	C	QTD
CUMEEIRA	C	7,85000000
		7,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,85



6.2. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	C	QTD
CALHA	C	186,15000000
		186,15

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 186,15

6.3. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

	C	QTD
RUFO	C	258,90000000
		258,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 258,90

6.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	C	E	QTD
PINGADEIRA	C * E	45,65000000	0,25000000
			11,41

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,41

7.1. 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)

	AREA	QTD
CERAMICA 30 X 40 PAREDE	AREA	62,82000000
		62,82

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 62,82

7.2. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

	AREA	QTD
CERAMICA 10 X 10 AZUL	AREA	3,26000000
		3,26

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,26

7.3. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

	AREA	QTD
CERAMICA 10 X 10 VERMELHA	AREA	2,85000000
		2,85

Handwritten signature

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	LOCAL:	POTENGI/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	
		DATA : 21/01/2025	BDI : 27,35%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
			112,54% 70,11%
			84,44% 47,48%
			85,06% 47,67%
			129,17% 98,72%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,85

7.4. 101738 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 (M)

	C	QTD
RODA MEIO	C	191,30000000
		191,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 191,30



7.5. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	AREA	QTD
FORRO DE GESSO	AREA	498,03000000
		498,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 498,03

7.6. C4479 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	AREA	QTD
FORRO DE FIBRA	AREA	738,27000000
		738,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 738,27

8.1.1. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

	AREA	QTD
PINTURA PISO	AREA	23,72000000
		23,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,72

8.1.2. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

	AREA	QTD
PISO CERAMICO 40X40	AREA	0,71000000
		0,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,71

8.1.3. C4504 PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (M2)

	AREA	QTD
PISO VINILICO	AREA	394,33000000
		394,33

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 394,33

8.1.4. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	LOCAL:	POTENGI/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	
		DATA : 21/01/2025	BDI : 27,35%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		129,17%	98,72%

	AREA	QTD
PODOTATIO ALERTA BORRACHA	27,90000000	27,90
		27,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,90



8.1.5. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	AREA	QTD
PODOTATIO DIRECIONAL BORRACHA	22,68000000	22,68
		22,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,68

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

	C	QTD
SOLEIRA	13,90000000	13,90
		13,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,90

8.2.1. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

	AREA	QTD
CALÇADA EM CONCRETO	89,02000000	89,02
		89,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 89,02

8.2.2. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	AREA	QTD
PODOTATIO ALERTA PRE-MOLDADO	4,86000000	4,86
		4,86

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,86

8.2.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	AREA	QTD
PODOTATIO DIRECIONAL PRE-MOLDADO	8,64000000	8,64
		8,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,64

8.2.4. 94276 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE																					
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE																					
	LOCAL:	POTENGI/CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE																					
		DATA : 21/01/2025	BDI : 27,35%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/11</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>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td></tr> <tr> <td>SIURB</td><td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>129,17%</td><td>98,72%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																				

	C	QTD
MEIO FIO	C	2,31000000
		2,31

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,31



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

	VOLUME	QTD
COLCHAO DE AREIA	VOLUME	0,76000000
		0,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,76

8.2.6. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

	AREA	QTD
GRAMA	AREA	368,56000000
		368,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 368,56

9.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

	AREA	QTD
EMASSAMENTO	AREA	358,32000000
		358,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 358,32

9.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	AREA	QTD
PINTURA PAREDES	AREA	2.715,32000000
		2.715,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.715,32

9.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

	AREA	QTD
PINTURA FORRO DE GESSO	AREA	498,03000000
		498,03

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 498,03

9.4. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

	AREA	QTD
PINTURA ESQUADRIAS DE MADEIRA	AREA	107,10000000
		107,10

Nota

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	LOCAL:	POTENGI/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	
		DATA : 21/01/2025	BDI : 27,35%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
			112,54% 70,11%
			84,44% 47,48%
			85,06% 47,67%
			129,17% 96,72%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 107,10

9.5. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

	AREA	QTD
PINTURA RODAMEIO	AREA	19,13000000
		19,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,13



9.6. C2476 TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

	AREA	QTD
PINTURA PAREDES EPOXI	AREA	172,17000000
		172,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 172,17

9.7. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

	AREA	QTD
PINTURA MURO DE CONTORNO	AREA	640,00000000
		640,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 640,00

9.8. 100739 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

	AREA	QTD
PINTURA ESTRUTURAS METÁLICAS	AREA	1.426,85000000
		1.426,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.426,85

9.9. 100757 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

	AREA	QTD
PINTURA GRADIS E ESQUADRIAS METÁLICAS	AREA	105,42000000
		105,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,42

10.1. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	C	QTD
TUBO PVC 20	C	36,76000000
		36,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,76

Notas

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE																					
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE																					
	LOCAL:	POTENGI/CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE																					
		DATA : 21/01/2025	BDI : 27,35%																				
		<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>ORSE</td><td>2024/11</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>2024/12 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td></tr> <tr> <td>SIURB</td><td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>129,17%</td><td>98,72%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																				
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																				
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																				
SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%																				

10.2. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	C	QTD
TUBO PVC 25	C	11,45000000
		11,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,45



10.3. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	C	QTD
TUBO PVC 32	C	0,02000000
		0,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,02

10.4. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	C	QTD
TUBO PVC 50	C	12,55000000
		12,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,55

10.5. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	C	QTD
TUBO PVC 60	C	20,00000000
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

10.6. 89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	C	QTD
TUBO PVC 75	C	20,00000000
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

10.7. 89452 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	C	QTD
TUBO PVC 85	C	20,00000000
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

10.8. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	LOCAL:	POTENGI/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	
		DATA : 21/01/2025	BDI : 27,35%
		PONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
			112,54% 70,11%
			84,44% 47,48%
			85,06% 47,67%
			129,17% 98,72%

	C	QTD
TUBO PVC 110	C	20,00000000
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00



10.9. 94670 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

	Q	QTD
ADAPTADOR FLANGE 100	Q	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.10. 94714 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

	Q	QTD
ADAPTADOR FLANGE 85	Q	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.11. 94783 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

	Q	QTD
ADAPTADOR FLANGE 20	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.12. 94670 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)

	Q	QTD
ADAPTADOR 110	Q	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.13. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
ADAPTADOR 20	Q	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

Not

10.14. 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)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	LOCAL:	POTENGI/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	
		DATA : 21/01/2025	BDI : 27,35%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		129,17%	98,72%

	Q	QTD
ADAPTADOR 25	Q	77,00000000
		77,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,00



10.15. 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)

	Q	QTD
ADAPTADOR 32	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.16. 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)

	Q	QTD
ADAPTADOR 50	Q	36,00000000
		36,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 36,00

10.17. 89610 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
ADAPTADOR 60	Q	16,00000000
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

10.18. 89613 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	Q	QTD
ADAPTADOR 75	Q	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.19. 89616 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
ADAPTADOR 85	Q	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.20. C0497 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	DATA : 21/01/2025
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	BDI : 27,35%
	LOCAL:	POTENGI/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
			112,54% 70,11%
			84,44% 47,48%
			85,06% 47,67%
			129,17% 98,72%

	Q	QTD
BUCHA REDUÇÃO 32 - 25	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.21. C0501 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) (UN)

	Q	QTD
BUCHA REDUÇÃO 60 - 50	Q	23,00000000
		23,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

10.22. C0500 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm) (UN)

	Q	QTD
BUCHA REDUÇÃO 75 - 60	Q	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.23. C0505 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm) (UN)

	Q	QTD
BUCHA REDUÇÃO 85 - 75	Q	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

10.24. C0508 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm) (UN)

	Q	QTD
BUCHA REDUÇÃO 110 - 85	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.25. C0492 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

	Q	QTD
BUCHA REDUÇÃO 50 - 25	Q	27,00000000
		27,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,00

10.26. C0490 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)

	Q	QTD
BUCHA REDUÇÃO 50 - 32	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.27. C0503 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) (UN)

Nota

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	DATA : 21/01/2025		BDI : 27,35%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	POTENGI/CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%	

	Q	QTD
BUCHA REDUÇÃO 60 - 25	Q	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

10.28. C0498 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) (UN)

	Q	QTD
BUCHA REDUÇÃO 75 - 50	Q	14,00000000
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

10.29. C0504 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm) (UN)

	Q	QTD
BUCHA REDUÇÃO 85 - 60	Q	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.30. 89485 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
JOELHO 45 - 25	Q	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.31. 89493 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
JOELHO 45 - 32	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.32. 89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
JOELHO 45 - 50	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.33. 89515 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
JOELHO 45 - 75	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	LOCAL:	POTENGI/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	
		DATA : 21/01/2025	BDI : 27,35%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		129,17%	98,72%

	Q	QTD
JOELHO 90 - 75	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.41. 89521 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
JOELHO 90 - 85	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.42. 89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
JOELHO 90 - 110	Q	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.43. 89645 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
JOELHO 90 RED 32 - 25	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.44. 89412 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
JOELHO 90 RED 20 - 1/2	Q	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

10.45. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
JOELHO 90 RED 25 - 3/4	Q	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.46. 89645 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
JOELHO 90 RED 25 - 1/2	Q	31,00000000
		31,00

Assinatura

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	LOCAL:	POTENGI/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	
		DATA : 21/01/2025	BDI : 27,35%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		129,17%	98,72%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,00

10.47. 89424 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
LUVA 25 - 3/4	Q	7,00000000
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00



10.48. 89381 LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
LUVA 25 - 1/2	Q	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.49. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
TE 25	Q	15,00000000
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

10.50. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
TE 32	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.51. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
TE 50	Q	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.52. 89628 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
TE 60	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

Not

10.53. 89566 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	LOCAL:	POTENGI/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	
		DATA : 21/01/2025	BDI : 27,35%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
			112,54% 70,11%
			84,44% 47,48%
			85,06% 47,67%
			129,17% 98,72%

	Q	QTD
TE 75	Q	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.54. 89566 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
TE 85	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.55. 89559 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
TE 110	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.56. 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
TE RED 32 - 25	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.57. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
TE RED 50 - 25	Q	14,00000000
		14,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,00

10.58. 89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
TE RED 50 - 32	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.59. 89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
TE RED 75 - 50	Q	6,00000000
		6,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	DATA : 21/01/2025		BDI : 27,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	POTENGI/CE	ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

10.60. 89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
TE RED 75 - 60	Q	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00



10.61. 89632 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
TE RED 85 - 60	Q	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

10.62. 89632 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
TE RED 85 - 75	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.63. 89394 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
TE RED 25 - 1/2	Q	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

10.64. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
TE RED 25 - 3/4	Q	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

10.65. 89439 TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
TE RED 20 - 1/2	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Handwritten signature

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	DATA : 21/01/2025		BDI : 27,35%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	POTENGI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
					129,17% 98,72%

10.66. 00001031 TUBO DE DESCIDA EXTERNO, DE PVC, PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - DIAMETRO DE 40 MM E ALTURA DE APROXIMADAMENTE 1,55 M (UN)

	Q	QTD
TUBO DESCIDA 40	Q	26,00000000
		26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00



10.67. S03706 Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar (un)

	Q	QTD
TUBO LIGAÇÃO VASO	Q	26,00000000
		26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

10.68. 95248 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Q	QTD
REGISTRO ESFERA 1/2	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.69. C2165 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

	Q	QTD
REGISTRO GAVETA 1/2	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.70. I01941 Registro PVC esfera c/borboleta d = 1/2" (un)

	Q	QTD
REGISTRO ESFERA BORBOLETA 1/2	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.71. 94498 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Q	QTD
REGISTRO GAVETA 2	Q	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

10.72. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

	Q	QTD
REGISTRO GAVETA 2 1/2	Q	2,00000000
		2,00

1073

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	LOCAL:	POTENGI/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	
		DATA : 21/01/2025	BDI : 27,35%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		112,54%	70,11%
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		129,17%	98,72%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.73. C2163 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)

	Q	QTD
REGISTRO GAVETA 3	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.74. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

	Q	QTD
REGISTRO GAVETA 3/4	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.75. C2164 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4") (UN)

	Q	QTD
REGISTRO GAVETA 4	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

10.76. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

	Q	QTD
REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

10.77. C2169 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)

	Q	QTD
REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 1 1/2	Q	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

10.78. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

	Q	QTD
REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 3/4	Q	31,00000000
		31,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 31,00

10.79. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Q	QTD
REGISTRO PRESSAO 3/4	Q	15,00000000
		15,00



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	DATA : 21/01/2025		BDI : 27,35%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	POTENGI/CE	ORSE	2024/11	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17% 98,72%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

		C	QTD
TUBO PVC 100	C	50,00000000	50,00
			50,00

11.2. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 (M)

11.3. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

11.4. 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)

11.5. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

11.6. 89693 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	LOCAL:	POTENGI/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	
		DATA : 21/01/2025	BDI : 27,35%
		FONTE	VERSÃO
		ORSE	2024/11
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
			112,54% 70,11%
			84,44% 47,48%
			85,06% 47,67%
			129,17% 98,72%

11.7. 89567 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
JUNÇÃO 100	Q	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

11.8. S04283 Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm (un)

	Q	QTD
RALO ABACAXI 100	Q	24,00000000
		24,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,00



12.1. 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)

	C	QTD
TUBO PVC 100 ESG	C	50,00000000
		50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

12.2. 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)

	C	QTD
TUBO PVC 40 ESG	C	40,00000000
		40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

12.3. 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)

	C	QTD
TUBO PVC 50 ESG	C	30,00000000
		30,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,00

12.4. 89511 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

	C	QTD
TUBO PVC 75 ESG	C	25,00000000
		25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

12.5. 89849 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

	C	QTD
TUBO PVC 150 ESG	C	20,00000000
		20,00

Nota

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	DATA : 21/01/2025 BDI : 27,35%
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	FONTE VERSÃO HORA MES
	LOCAL:	POTENGI/CE	ORSE 2024/11 112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
			SINAPI 2024/12 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,67%
			SIURB 2024/07 COM DESONERAÇÃO 129,17% 98,72%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,00

12.12. 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)

	Q	QTD
JOELHO 45 - 40	Q	20,00000000
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00



12.13. 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)

	Q	QTD
JOELHO 90 - 100	Q	15,00000000
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

12.14. 89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
JOELHO 90 - 75	Q	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

12.15. 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)

	Q	QTD
JOELHO 90 - 50	Q	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

12.16. 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)

	Q	QTD
JOELHO 90 - 40	Q	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

12.17. 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)

	Q	QTD
JOELHO 90 - 40 -1 1/2	Q	30,00000000
		30,00