

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
REDUÇÃO 75-50	Q	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

12.25. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
TE 45 - 40	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.26. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

12.27. 89696 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
TE 100 - 50	Q	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

12.28. 89696 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
TE 100 - 75	Q	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

12.29. 89704 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
TE 150 - 100	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

12.30. 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)

	Q	QTD
TE 50 - 50	Q	10,00000000
		10,00

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%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

12.31. 89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (UN)

	Q	QTD
TE 75 - 75	Q	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00



12.32. 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)

	Q	QTD
CAIXA SINF 150X150	Q	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

12.33. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
CAIXA SINF 150X185	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

12.34. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN)

	Q	QTD
CAIXA GORDURA	Q	7,00000000
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

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

	Q	QTD
CAIXA INSPEÇÃO	Q	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

12.36. S06408 *Caixa de passagem em alvenaria de tijolos macicos esp 12cm, dim. int. 0,40x0,40x0,60m, sem tampa (un)

	Q	QTD
CAIXA PASSAGEM	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Handwritten signature

12.37. 89710 RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

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%																				

	Q	QTD
RALO SINFONADO	Q	15,00000000
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

12.38. 104348 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
TERMINAL DE VENTILAÇÃO	Q	20,00000000
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

12.39. 98079 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

	Q	FALTA	QTD
SUMIDOURO	Q * FALTA	1,00000000	0,30000000
			0,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,30



12.40. S13038 Fossa em alvenaria de tijolo maciço 1,40 x 2,80 x 1,10 m (un)

	Q	FALTA	QTD
FOSSA	Q * FALTA	1,00000000	0,30000000
			0,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,30

13.1. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

	Q	QTD
BACIA SANITÁRIA PNE	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.2. 95469 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
BACIA SANITÁRIA NORMAL	Q	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.3. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
BACIA SANITÁRIA INFANTIL	Q	20,00000000
		20,00

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%	96,72%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

13.4. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Q	QTD
VALVULA DE DESCARGA	Q	26,00000000
		26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00



13.5. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
CUBA OVAL	Q	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

13.6. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
CUBA INDUSTRIAL	Q	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

13.7. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
CUBA INOX	Q	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

13.8. S07791 Banheira em fibra de vidro, com as seguintes dimensões: largura do fundo 37cm, largura superior 60cm, altura 35cm e comprimento de 1,70m (un)

	Q	QTD
BANHEIRA	Q	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.9. S07350 Lavatório louça de canto (Deca-lzy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira (un)

	Q	QTD
LAVATORIO DE CANTO	Q	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

Assinatura

	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%	

13.10. 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
LAVATORIO PEQUENO	Q	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00



13.11. 86919 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
TANQUE	Q	7,00000000
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

13.12. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
CHUVEIRO	Q	15,00000000
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

13.13. C4642 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

	Q	QTD
ASSENTO PNE	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

13.14. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
ASSENTO NORMAL	Q	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.15. S03709 Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar (un)

	Q	QTD
PAPELEIRA	Q	26,00000000
		26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

13.16. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

	Q	QTD
DUCHA HIGIENICA	Q	4,00000000
		4,00

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: 4,00

13.17. S08758 Torneira eletrica Versátil, Lorenzetti ou similar (un)

	Q	QTD
TORNEIRA ELETRICA	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



13.18. C2507 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

	Q	QTD
TORNEIRA ELETRICA C/MANGUEIRA	Q	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

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

	Q	QTD
TORNEIRA NORMAL	Q	15,00000000
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

13.20. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
TORNEIRA COZINHA	Q	15,00000000
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

13.21. 86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
TORNEIRA JARDIM	Q	11,00000000
		11,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,00

13.22. 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
TORNEIRA LAVATÓRIO	Q	32,00000000
		32,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 32,00

13.23. S04286 Dispenser para sabonete líquido (un)

	Q	QTD
DISPENSER SABONETE	Q	26,00000000
		26,00

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	
	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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00

13.24. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

	Q	QTD
DISPENSER TOALHA	Q	22,00000000
		22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

13.25. S03708 Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar (un)

	Q	QTD
CABIDE	Q	16,00000000
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

13.26. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
BARRA DE APOIO	Q	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

13.27. 100869 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
BARRA DE APOIO CANTO	Q	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

13.28. 100863 BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
BARRA DE APOIO CHUVEIRO	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.29. C4642 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

	Q	QTD
BANCO PNE	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

13.30. 00037399 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

	Q	QTD

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



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%	96,72%

	Q	QTD
GANCHO P/ MOCHILA	Q	188,00000000
		188,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 188,00



13.31. I02545 Barra chata de ferro 1"x1/4" (1,27 kg/m) (m)

	C	QTD
BARRA METALICA AZUL	C	20,60000000
		20,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,60

14.1. 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

	VOL	QTD
ABRIGO	VOL	1,42000000
		1,42

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,42

14.2. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	AREA	QTD
TELA P/ABRIGO	AREA	0,16000000
		0,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,16

14.3. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (M)

	C	QTD
TUBO DE AÇO	C	43,00000000
		43,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 43,00

14.4. C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

	C	QTD
ENVELOPAMENTO DE CONCRETO	C	42,00000000
		42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

14.5. S04014 Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento (Un)

	Q	QTD
FITA ANTICORROSIVA	Q	3,00000000
		3,00

Handwritten signature

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÓ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	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: 3,00

14.6. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Q	QTD
VALVULA DE ESFERA	Q	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00



14.7. 92905 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
UNIAO 3/4	Q	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

14.8. 92694 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
NIPLE 3/4	Q	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

14.9. 92692 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
NIPLE 1/2	Q	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

14.10. 00004177 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" (UN)

	Q	QTD
NIPLE 1/4	Q	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

14.11. C2394 TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2" (UN)

	Q	QTD
TE RED 3/4 - 1/2	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

Handwritten signature

14.12. 92953 LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ- INFÂNCIA TIPO 1 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE POTENGI/CE	
	DESCRIÇÃO:	CONCLUSÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DA CRECHE PRÉ- 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
REDUÇÃO 1/2 -1/4	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.13. C1691 LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm (UN)

	Q	QTD
LUVA RED 3/4 -1/2	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

14.14. 96814 UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX ÁGUA, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023 (UN)

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

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.15. I01189 Joelho 90° ferro galvanizado d= 1/2" (un)

	Q	QTD
JOELHO 1/2	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

14.16. S09092 Regulador de alta pressão, d=28mm, tipo Fisher, classe 300, 1º estágio (instalação gás) (un)

	Q	QTD
REGULADOR ESTAGIO 1	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.17. S08980 Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação (un)

	Q	QTD
MANOMETRO 1/4	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.18. S01358 Mangueira trançada de alta pressão spt 250p ø = 3/4" (m)

	C	QTD
MANGUEIRA	C	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

14.19. S09093 Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás) (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																					
			<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>88,72%</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%	88,72%
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%	88,72%																				

	Q	QTD
REGULADOR ESTAGIO 2	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



14.20. S12885 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"-
Placa E7 (un)

	Q	QTD
PLACA PROIBIDO FUMAR	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

14.21. S12885 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"-
Placa E7 (un)

	Q	QTD
PLACA PERIGO INFLAMÁVEL	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.1. 101909 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

	Q	QTD
EXTINTOR PÔ ABC 6 KG	Q	7,00000000
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

15.2. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

	Q	QTD
EXTINTOR CO2 6 KG	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

15.3. 92352 JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM
PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
COTOVELO 45 - 2 1/2	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

15.4. 92353 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM
PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
COTOVELO 90 - 2 1/2	Q	7,00000000
		7,00

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																				
	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																					
		<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%																				

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

15.11. 00020971 CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2" EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO (UN)

	Q	QTD
CHAVE MANGUEIRA STORZ	Q	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00



15.12. 00020965 ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO (UN)

	Q	QTD
ESGUICHO	Q	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

15.13. 101915 CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
MANGUEIRA INCENDIO	Q	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

15.14. 92377 NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
NIPLE PARALELO 2 1/2	Q	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

15.15. S01517 Fornecimento e instalação de redução fixa tipo Storz para engate rápido - 2 1/2" x 1 1/2" (incendio) (un)

	Q	QTD
REDUÇÃO STORZ 2 1/2 - 1 1/2	Q	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

15.16. C4403 REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2" (UN)

	Q	QTD
REG GLOBO 2 1/2	Q	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

Handwritten signature/initials

15.17. 00020964 TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA

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%

INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO (UN)

	Q	QTD
TAMPÃO CEGO 1 1/2	Q	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

15.18. 00014112 TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE) (UN)

	Q	QTD
TAMPÃO 50X50	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



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

	Q	QTD
REG BRUTO 2 1/2	Q	5,00000000
		5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00

15.20. 99632 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Q	QTD
VALVULA DE RETENÇÃO 2 1/2	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

15.21. 92896 UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
UNIÃO 2 1/2	Q	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

15.22. C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

	Q	QTD
LUMINARIA DE EMERGENCIA	Q	40,00000000
		40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

15.23. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

	C	QTD
MARCAÇÃO EXTINTOR	C	8,00000000
		8,00

10/15

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%																				

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

15.24. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

	C	QTD
MARCAÇÃO HIDRANTE	C	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00



15.25. C0446 BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

	Q	QTD
MOTOBOMBA	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

15.26. C4627 PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

	Q	QTD
PLACA HIDRANTE	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

15.27. C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

	Q	QTD
PLACA SAIDA DE EMERGENCIA	Q	15,00000000
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

15.28. C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

	Q	QTD
PLACA SAIDA	Q	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

15.29. C4627 PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

	Q	QTD
PLACA SAIDA	Q	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

16.1.1. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (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
QD 8 DISJUNTORES	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.1.2. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
QD 18 DISJUNTORES	Q	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

16.1.3. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
QD 24 DISJUNTORES	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.1.4. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

	Q	QTD
QUADRO DE MEDIÇÃO	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

16.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. F_10/2020 (UN)

	Q	QTD
DISJUNTOR 10A	Q	22,00000000
		22,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,00

16.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
DISJUNTOR 16A	Q	7,00000000
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

16.2.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
DISJUNTOR 20A	Q	19,00000000
		19,00

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																					
			<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%																				

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,00

16.2.4. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
DISJUNTOR 25A	Q	26,00000000
		26,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,00



16.2.5. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
DISJUNTOR 32A	Q	10,00000000
		10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

16.2.6. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
DISJUNTOR 40A	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.2.7. 93667 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.2.8. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Q	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

16.2.9. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

Not

16.2.10. 101895 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (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 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
DISJUNTOR TRIPOLAR 80A	Q	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

16.2.11. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 175A	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.2.12. 101897 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

	Q	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 225A	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.2.13. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

	Q	QTD
DR 100A	Q	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

16.2.14. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	Q	QTD
DR 25A	Q	3,00000000
		3,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,00

16.2.15. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

	Q	QTD
DR 63A	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.2.16. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

	Q	QTD
DR 80A	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

16.2.17. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (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%																				
		<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%																				

		Q	QTD
DPS 40KA	Q	12,00000000	12,00
			12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

16.2.18. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

		Q	QTD
DPS 80KA	Q	4,00000000	4,00
			4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

16.3.1. 91833 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

		C	QTD
ELETRODUTO 20	C	28,88000000	28,88
			28,88

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,88

16.3.2. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

		C	QTD
ELETRODUTO 25	C	26,19000000	26,19
			26,19

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 26,19

16.3.3. 91833 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

		C	QTD
ELETRODUTO 16	C	150,00000000	150,00
			150,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 150,00

16.3.4. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA (M)

		C	QTD
ELETRODUTO 32	C	70,72000000	70,72
			70,72

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 70,72

16.3.5. 91873 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (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%
		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%

	C	QTD
ELETRODUTO 40	C	29,50000000
		29,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,50

16.3.6. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	C	QTD
ELETRODUTO 50	C	50,00000000
		50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00



6.3.7. 09.002.012 (E) ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1" (M)

	C	QTD
ELETRODUTO AÇO 25	C	164,60000000
		164,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 164,60

16.3.8. 09.002.013 (E) ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 1 1/4" (M)

	C	QTD
ELETRODUTO AÇO 32	C	68,60000000
		68,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,60

16.3.9. 09.002.015 (E) ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2" (M)

	C	QTD
ELETRODUTO AÇO 100	C	2,30000000
		2,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,30

16.3.10. 09.002.016 (E) ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 2 1/2" (M)

	C	QTD
ELETRODUTO AÇO 62	C	3,50000000
		3,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,50

16.3.11. 09.002.017 (E) ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, TIPO LEVE I - 3" (M)

	C	QTD
ELETRODUTO AÇO 125	C	21,90000000
		21,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,90

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: 5.310,50

16.4.2. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	C	QTD
CABO 4MM	506,60000000	506,60
		506,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 506,60



16.4.3. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	C	QTD
CABO 6MM	4.039,60000000	4.039,60
		4.039,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.039,60

16.4.4. 91932 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	C	QTD
CABO 10MM	2.530,50000000	2.530,50
		2.530,50

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.530,50

16.4.5. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

	C	QTD
CABO 16MM	186,90000000	186,90
		186,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 186,90

16.4.6. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	C	QTD
CABO 25MM	52,10000000	52,10
		52,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 52,10

16.4.7. 92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	C	QTD
CABO 35MM	235,90000000	235,90
		235,90

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	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: 235,90

16.4.8. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	C	QTD
CABO 50MM	C	51,30000000
		51,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,30



16.4.9. 92990 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	C	QTD
CABO 70MM	C	259,80000000
		259,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 259,80

16.4.10. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	C	QTD
CABO 95MM	C	10,30000000
		10,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,30

16.4.11. 92994 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

	C	QTD
CABO 120MM	C	138,00000000
		138,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 138,00

16.5.1. C1158 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

	C	QTD
ELETROCALHA 50 X 50	C	35,30000000
		35,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,30

16.5.2. C1161 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

	C	QTD
ELETROCALHA 75 X 50	C	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

hops

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%

16.5.3. C1159 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm (M)

	C	QTD
ELETROCALHA 75 X 75	C	20,00000000
		20,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,00

16.5.4. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

	C	QTD
ELETROCALHA 100 X 50	C	18,70000000
		18,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,70

16.5.5. C1155 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

	C	QTD
ELETROCALHA 100 X 100	C	4,30000000
		4,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,30

16.5.6. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

	C	QTD
ELETROCALHA 150 X 50	C	6,00000000
		6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

16.5.7. C1154 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

	C	QTD
ELETROCALHA 200 X 50	C	4,30000000
		4,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,30

16.5.8. S12573 Suporte vertical 150 x 75/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (un)

	Q	QTD
SUPORTE ELETROCALHA 120X146	Q	7,00000000
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

16.5.9. S12573 Suporte vertical 150 x 75/100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) (un)

	Q	QTD
SUPORTE ELETROCALHA 120X160	Q	3,00000000
		3,00

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
	LOCAL:	POTENGI/CE	ORSE	2024/11	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			SIURB	2024/07 COM DESONERAÇÃO	129,17%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

16.6.7. S12794 Luminária hermética de sobrepor, para lâmpada tubular T8, 2x36w, IP65, 127cm, ref.: LMIP65 2x36 - T8C, da G-light ou similar, exclusive lâmpadas (un)

	Q	QTD
LUMINARIA SOB 2X36	Q	8,00000000
		8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

16.6.8. C1661 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

	Q	QTD
LUMINARIA EMB 2X66	Q	17,00000000
		17,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,00

16.6.9. C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

	Q	QTD
LUMINARIA EMB 2X36	Q	111,00000000
		111,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 111,00

16.6.10. C4540 LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (UN)

	Q	QTD
LUMINARIA ALETA 2X36	Q	40,00000000
		40,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 40,00

16.6.11. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

	Q	QTD
LUMINARIA PISO 70	Q	15,00000000
		15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

16.6.12. C2045 PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

	Q	QTD
PROJETOR 150	Q	4,00000000
		4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

16.6.13. C2045 PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (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
PROJETOR 250	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00



16.6.14. C4107 ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

	Q	QTD
ARANDELA 60	Q	16,00000000
		16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

17.1. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

	C	QTD
TUBO AR 25	C	120,00000000
		120,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 120,00

17.2. 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	42,00000000
		42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

17.3. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

	Q	QTD
JOELHO 90 - 25	Q	28,00000000
		28,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,00

17.4. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

	Q	QTD
CAIXA DE AREIA	Q	7,00000000
		7,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,00

18.1.1. 98302 PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

	Q	QTD
PATCH 24 PORTAS	Q	2,00000000
		2,00

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%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

18.1.2. S10726 Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT (un)

	Q	QTD
SWITH 48 PORTAS	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00



18.1.3. C4568 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

	Q	QTD
GUIA DE CABOS	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

18.1.4. C4568 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

	Q	QTD
GUIA DE CABOS VERTICAL FECHADO	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.1.5. C4568 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

	Q	QTD
GUIA DE CABOS VERTICAL	Q	2,00000000
		2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

18.1.6. C4568 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

	Q	QTD
GUIA DE CABOS SUPERIOR	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.1.7. C0938 CORTE PERFIL METÁLICO 'I' DE 10"X4"X5/8" P/EMPREGADA (UN)

	Q	QTD
PERFIL DE MONTAGEM	Q	1,00000000
		1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

18.1.8. C4568 ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

	Q	QTD
ANEL ORGANIZADOR	Q	2,00000000
		2,00

Handwritten signature