

Memória de cálculo



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	Tomadas salas - TUG		3,00				3,00	9,00
Total								9,00

1.9.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						
	Iluminação		1,00					1,00
Total								1,00

1.9.17.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						
	TUG		1,00					1,00
Total								1,00

1.9.18.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						
	Tomadas banheiros - Chuveiros		12,00					12,00
	Tomadas salas - Ventiladores/Ar condicionado		3,00					3,00
Total								15,00

1.9.19.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN						
	Geral QDE		1,00					1,00
Total								1,00

1.9.20.	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO). CONFORME ORSE 11/2024 07725.	M2						
	Iluminação circulação		3,00					3,00
	Iluminação salas		3,00				2,00	6,00
	Iluminação banheiros		6,00					6,00
Total								15,00

1.10. Instalações sanitárias

1.10.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M						
	Destino final esgoto		3,00	10,00				30,00
Total								30,00

1.10.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
	Coluna ventilação		3,00	6,00				18,00
Total								18,00

João Inocêncio Guirio Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 00.497/D/PE



Memória de cálculo



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.10.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
	Lavatórios		3,00	6,00				18,00
Total								18,00
1.10.4.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						
			3,00					3,00
Total								3,00
1.10.5.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						
			3,00					3,00
Total								3,00
1.10.6.	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
			3,00					3,00
Total								3,00
1.10.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						
	Lavatórios		3,00				2,00	6,00
Total								6,00
1.10.8.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						
			3,00					3,00
Total								3,00
1.10.9.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						
			2,00					2,00
Total								2,00

João Marcos da Silva Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 00.497D/PE



Memória de cálculo



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.10.10.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							
			2,00					2,00
Total								2,00

1.10.11.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						
			3,00					3,00
Total								3,00

1.10.12.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						
			3,00					3,00
Total								3,00

1.10.13.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN						
			3,00					3,00
Total								3,00

1.10.14.	JOELHO 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						
			3,00					3,00
Total								3,00

1.10.15.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN						
			5,00					5,00
Total								5,00

1.11. Instalações hidráulicas

1.11.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M						
	Alimentação			18,00				18,00
	Lavatórios		3,00	3,00				9,00
	Chuveiros		12,00	3,00				36,00
	Vasos sanitários		12,00	3,00				36,00
Total								99,00

JOÃO INACIO V. GU. DO FILHO
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497/DIPE





Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.11.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						
	Alimentação		3,00					3,00
	Lavatórios		3,00					3,00
	Chuveiros		12,00					12,00
	Vasos sanitários		12,00					12,00
Total								30,00

1.11.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN						
	Lavatórios		3,00					3,00
	Chuveiros							-
	Vasos sanitários		12,00					12,00
Total								15,00

1.11.4.	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						
	Lavatórios		3,00					3,00
	Chuveiros		12,00					12,00
	Vasos sanitários		12,00					12,00
Total								27,00

1.11.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						
	Alimentação		3,00					3,00
Total								3,00

1.11.6.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						
	Chuveiro		12,00					12,00
Total								12,00

1.12. Pintura

1.12.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2						
	Perímetro externo			14,10		3,10		43,71
				14,10		3,10		43,71
				9,45		3,10		29,30
				11,00		3,10		34,10
	Empena cobertura		2,00	9,30		0,83		15,35
				14,10		0,83		11,63
	Desconto porta		3,00		0,80	2,10	- 1,00	- 5,04
	Desconto janela		3,00		2,00	1,00	- 1,00	- 6,00
	Desconto cobogó		8,00		2,00	0,50	- 1,00	- 8,00
	Sala			4,50		3,10	2,00	27,90
				6,90		3,10	2,00	42,78
	Desconto porta		3,00		0,80	2,10	- 1,00	- 5,04





Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	Desconto janela				2,00	1,00	- 1,00	- 2,00
	Desconto cobogó				2,00	0,50	- 1,00	- 1,00
	Sala			4,50		3,10	2,00	27,90
				6,90		3,10	2,00	42,78
	Desconto porta	3,00		0,80	2,10	- 1,00	- 5,04	
	Desconto janela			2,00	1,00	- 1,00	- 2,00	
	Sala			4,50		3,10	2,00	27,90
				6,90		3,10	2,00	42,78
	Desconto porta	3,00		0,80	2,10	- 1,00	- 5,04	
	Desconto janela			2,00	1,00	- 1,00	- 2,00	
	Desconto cobogó				2,00	0,50	- 1,00	- 1,00
Total								347,67
1.12.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2						
	Igual emassamento		347,67					347,67
Total								347,67
1.12.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2						
	Área de emassamento		347,67					347,67
	Área de pintura óleo		156,38				- 1,00	- 156,38
Total								191,30
1.12.4.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2						
	Perímetro externo			14,10		1,50		21,15
				14,10		1,50		21,15
				9,45		1,50		14,18
				11,00		1,50		16,50
	Desconto porta	3,00		0,80	1,50	- 1,00	- 3,60	
	Desconto janela	3,00		2,00	0,40	- 1,00	- 2,40	
	Sala			4,50		1,50	2,00	13,50
				6,90		1,50	2,00	20,70
	Desconto porta	3,00		0,80	1,50	- 1,00	- 3,60	
	Desconto janela			2,00	0,40	- 1,00	- 0,80	
	Sala			4,50		1,50	2,00	13,50
				6,90		1,50	2,00	20,70
	Desconto porta	3,00		0,80	1,50	- 1,00	- 3,60	
	Desconto janela			2,00	0,40	- 1,00	- 0,80	
	Sala			4,50		1,50	2,00	13,50
				6,90		1,50	2,00	20,70
	Desconto porta	3,00		0,80	1,50	- 1,00	- 3,60	
	Desconto janela			2,00	0,40	- 1,00	- 0,80	
Total								156,38
1.12.5.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2						
	Portas		9,00	0,80	2,10	2,00		30,24
			9,00	5,00	0,25			11,25
Total								41,49
1.12.6.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2						
	Portas		9,00	0,80	2,10	2,00		30,24
			9,00	5,00	0,25			11,25





Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
Total								41,49

1.12.7.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2						
	Tesouras		2,00	10,00		0,75		15,00
	Gradis		3,00		2,20	1,20		7,92
Total								22,92

1.12.8.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2						
	Igual zarcão		22,92					22,92
Total								22,92

1.13. Louças e metais

1.13.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	Banheiros		12,00					12,00
Total								12,00

1.13.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN						
			12,00					12,00
Total								12,00

1.13.3.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
			6,00					6,00
Total								6,00

1.13.4.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
			12,00					12,00
Total								12,00

João Inácio do Guio Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 00.497D/PE





PREFEITURA DE
BREJÃO
GOVERNO DO POVO

4. Cronograma físico-financeiro



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://portal.transparencia.mun.cejao.pe.br>
assinado por: idUser 433



Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1 02/25	2 03/25	3 04/25	4 05/25	5 06/25	6 07/25	7 08/25	8 09/25	9 10/25	10 11/25
1.	Creche Elizabeth Firma de Santana	302.921,17	% Período:	47,79%	52,21%								
1.1.	Serviço preliminar	3.137,50	% Período:	100,00%									
1.2.	Demolições e remoções	2.886,05	% Período:	100,00%									
1.3.	Infraestrutura	33.084,46	% Período:	100,00%									
1.4.	Superestrutura	29.767,15	% Período:	100,00%									
1.5.	Vedação	30.186,66	% Período:	100,00%									
1.6.	Cobertura	35.579,17	% Período:	100,00%									
1.7.	Esquadrias	19.667,51	% Período:	50,00%	50,00%								
1.8.	Revestimentos	94.139,57	% Período:	50,00%	50,00%								
1.9.	Instalações elétricas	15.055,02	% Período:	50,00%	50,00%								
1.10.	Instalações sanitárias	8.084,87	% Período:	50,00%	50,00%								
1.11.	Instalações hidráulicas	5.372,85	% Período:	100,00%									
1.12.	Pintura	15.718,30	% Período:	100,00%									
1.13.	Louças e metais	12.252,06	% Período:	100,00%									
Total: R\$ 302.921,17													
Período:	%:	47,79%	52,21%										
	Repasse:	-	-										
	Contrapartida:	144.753,93	158.167,24										
Acumulado:	Outros:	-	-										
	Investimento:	144.753,93	158.167,24										
	%:	47,79%	100,00%										
Acumulado:	Repasse:	-	-										
	Contrapartida:	144.753,93	302.921,17										
	Outros:	-	-										
Acumulado:	Investimento:	144.753,93	302.921,17										
	%:	47,79%	100,00%										
	Outros:	-	-										

Brejo/PE
Local

terça-feira, 11 de fevereiro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: João Inocência Guido Filho
CREA/CAU: 60.497 DIPE
ART/RT:

João Inocência Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497 DIPE





PREFEITURA DE
BREJÃO
GOVERNO DO POVO

5. Anexos



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://auditoria.transparencia.mpf.br>
assinado por: idUser 433