



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.9.7.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
	Iluminação banheiros		4,00					4,00
	Iluminação salas		5,00				3,00	15,00
Total								19,00
1.9.8.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						
	Tomadas banheiros - Chuveiros		3,00	5,00				15,00
	Tomadas salas - Ventiladores/Ar condicionado		3,00	10,00				30,00
	Tomadas salas - TUG		3,00	10,00			3,00	90,00
	Interruptores banheiros -		3,00	5,00				15,00
	Interruptores salas -		3,00	10,00				30,00
	Iluminação banheiros		4,00	5,00				20,00
	Iluminação salas		5,00	5,00			3,00	75,00
Total								275,00
1.9.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M						
	Quadro distribuição		3,00	10,00				30,00
Total								30,00
1.9.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						
	Iluminação banheiros		4,00	5,00			1,00	20,00
	Iluminação salas		15,00	5,00			1,00	75,00
	Tomadas salas - TUG		9,00	5,00			3,00	135,00
	Interruptores banheiros -		3,00	5,00			2,00	30,00
	Interruptores salas -		3,00	5,00			2,00	30,00
Total								290,00
1.9.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						
	Tomadas banheiros - Chuveiros		3,00	5,00			3,00	45,00
	Tomadas salas - Ventiladores/Ar condicionado		3,00	10,00			3,00	90,00
Total								135,00
1.9.12.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
	Interruptores banheiros -		4,00				3,00	12,00
	Interruptores salas -		1,00				3,00	3,00
Total								15,00

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497/D/PE





Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.9.13.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
	Interruptores salas -		3,00				3,00	9,00
Total								9,00
1.9.14.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
	Tomadas banheiros - Chuveiros		3,00					3,00
	Tomadas salas - Ventiladores		3,00					3,00
Total								6,00
1.9.15.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
	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		2,00					2,00
Total								2,00
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		3,00					3,00
	Tomadas salas - Ventiladores/Ar condicionado		3,00					3,00
Total								6,00
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.	LUMINÁRIA EM LED 40W SOBREPOR, 120 X 7,2CM, 6500K, BRANCO FRIO, COM DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME SINAPI 12/2024 103782.	UND						
	Iluminação banheiros		4,00					4,00
	Iluminação salas		5,00				3,00	15,00
Total								19,00





Item Descrição Unidade Quantidade Comprimento Largura Altura Taxa Total

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			12,00				12,00
Total								12,00
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
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						
			2,00					2,00
Total								2,00
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.	RAIO 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

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497/D/PE





Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.10.8.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA O [REDACTED] SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						
			3,00					3,00
Total								3,00
1.10.9.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA O [REDACTED] SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						
			2,00					2,00
Total								2,00
1.10.10.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						
			1,00					1,00
Total								1,00
1.10.11.	TE, PVC, SÉRIE 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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, SÉRIE 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

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497D/PE





Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
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						
			4,00					4,00
Total								4,00

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			6,00				6,00
	Lavatórios		3,00	3,00				9,00
	Chuveiros		3,00	3,00				9,00
	Vasos sanitários		3,00	3,00				9,00
	Torneira jardim		1,00	3,00				3,00
Total								36,00

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		2,00					2,00
	Lavatórios		3,00					3,00
	Chuveiros		3,00			2,00		6,00
	Vasos sanitários		3,00					3,00
	Torneira jardim		1,00					1,00
Total								15,00

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		3,00					3,00
	Torneira jardim		1,00					1,00
Total								7,00

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		3,00					3,00
	Vasos sanitários		3,00					3,00
	Torneira jardim		1,00					1,00
Total								10,00

1.11.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						
	Alimentação		1,00					1,00
Total								1,00

João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497D/PE





Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.11.6.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN						
	Chuveiro		3,00					3,00
Total								3,00

1.12. Pintura

1.12.1.	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2						
	Ampliação							-
	Baldrame		2,00	16,85		2,70	2,00	181,98
			4,00	8,00		2,70	2,00	172,80
	Empena cobertura			16,85		1,00	2,00	33,70
			2,00	8,00		0,50	2,00	16,00
	Desconto portas		3,00		0,80	2,10	- 2,00	- 10,08
	Desconto janelas		3,00		2,00	1,00	- 2,00	- 12,00
Total								382,40

1.12.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2						
	Igual emassamento		382,40					382,40
Total								382,40

1.12.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2						
	Ampliação							-
	Baldrame		2,00	16,85		1,20	2,00	80,88
			4,00	8,00		1,20	2,00	76,80
	Empena cobertura			16,85		1,00	2,00	33,70
			2,00	8,00		0,50	2,00	16,00
	Desconto portas		3,00		0,80	0,60	- 2,00	- 2,88
	Desconto janelas		3,00		2,00	0,60	- 2,00	- 7,20
Total								197,30

1.12.4.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2						
	Ampliação							-
	Baldrame		2,00	16,85		1,50	2,00	101,10
			4,00	8,00		1,50	2,00	96,00
	Desconto portas		3,00		0,80	1,50	- 2,00	- 7,20
	Desconto janelas		3,00		2,00	0,40	- 2,00	- 4,80
Total								185,10

1.12.5.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2						
	Portas		7,00		0,80	2,10	2,00	23,52
Total								23,52

1.12.6.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2						
	Portas		7,00		0,80	2,10	2,00	23,52
Total								23,52

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





Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
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		4,00	10,00		0,75		30,00
	WC professores				0,70	0,60		0,42
	WC feminino				0,70	0,60		0,42
	WC masculino				0,70	0,60		0,42
	Funcionários				0,70	0,60		0,42
	Salas		3,00		2,10	1,10		6,93
Total								38,61

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		38,61					38,61
Total								38,61

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		3,00					3,00
Total								3,00

1.13.2.	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	Banheiros		3,00					3,00
Total								3,00

1.13.3.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	Banheiros		3,00					3,00
Total								3,00

1.13.4.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	Banheiros		3,00					3,00
Total								3,00

1.13.5.	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	Banheiros		3,00					3,00
Total								3,00



Memória de cálculo



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.13.6.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	Banheiros		3,00					3,00
Total								3,00
1.13.7.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	Banheiros		3,00					3,00
Total								3,00
1.13.8.	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	Banheiros		3,00				2,00	6,00
Total								6,00

João Innocencio Guio Filho
Engenheiro Civil
CREA nº 60.497D/PE



4. Cronograma físico-financeiro





Cronograma físico-financeiro

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Escola Dulce Maria da Conceição	279.841,09	% Período:	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25	11/25
1.1.	Serviço preliminar	5.028,48	% Período:	47,89%	52,31%								
1.2.	Demolições e remoções	7.548,48	% Período:	100,00%									
1.3.	Infraestrutura	23.477,02	% Período:	100,00%									
1.4.	Superestrutura	21.980,17	% Período:	100,00%									
1.5.	Vedação	22.210,97	% Período:		100,00%								
1.6.	Cobertura	46.359,51	% Período:		100,00%								
1.7.	Equadrias	18.040,48	% Período:		100,00%								
1.8.	Revestimentos	91.877,85	% Período:		100,00%								
1.9.	Instalações elétricas	13.423,12	% Período:	50,00%	50,00%								
1.10.	Instalações sanitárias	4.782,74	% Período:	50,00%	50,00%								
1.11.	Instalações hidráulicas	1.860,91	% Período:	50,00%	50,00%								
1.12.	Pintura	17.136,23	% Período:	100,00%									
1.13.	Louças e metais	7.157,13	% Período:	100,00%									
Total: R\$ 279.841,09													
Período:	%:	47,89%	52,31%										
	Repasse:	-	-										
	Contrapartida:	133.463,86	148.377,43										
Acumulado:	Outros:	-	-										
	Investimento:	133.463,86	148.377,43										
	%:	47,89%	100,00%										
	Repasse:	-	-										
	Contrapartida:	133.463,86	279.841,09										
	Outros:	-	-										
				Investimento:	133.463,86	279.841,09							

Brejo/PE

Local

terça-feira, 11 de fevereiro de 2025

Data

Responsável Técnico
Nome: João Inocêncio Guido Filho
CREA/CAU: 60.497/DIPE
ART/IRRT: João Inocêncio Guido Filho
Engenheiro Civil
C.R.E. nº 60.497/DIPE





PREFEITURA DE
BREJÃO
GOVERNO DO POVO

5. Anexos



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://clicou-it-solucoes.inf.br/transparenciaMunicipal/>
assinado por: idUser 433