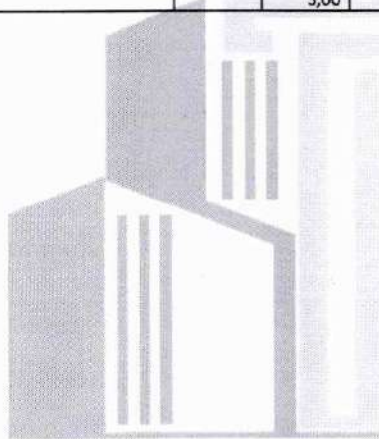


Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
1.13.6.	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
	Banheiros		3,00					3,00
							Total	3,00
1.13.7.	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020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



JOSE HENRIQUE R. C. TABOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE/181720890-9

TABOSA
E N G E N H A R I A



Objeto: Construção de 03 salas na creche Elizabeth Firma de Santana

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
------	-----------	---------	------------	-------------	---------	--------	------	-------

2. Creche Elizabeth Firma de Santana

2.1. Serviço preliminar

2.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2						
					3,00	1,50		4,50
Total								4,50

2.1.2.	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN						
			4,00					4,00
Total								4,00

2.2. Demolições e remoções

2.2.1.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3						
	Muro			14,10	0,15	2,00		4,23
				11,00	0,15	2,00		3,30
Total								7,53

2.2.2.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3						
				14,10	11,00	0,06		9,31
Total								9,31

2.2.3.	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM						
	Alvenaria		7,53				0,05	0,38
	Piso		9,31				0,05	0,47
Total								0,84

2.3. Infraestrutura

2.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3						
	Sapatas		20,00	0,80	0,80	1,20		15,36
	Baldrames		9,00	4,50	0,45	0,30		5,47
			3,00	2,10	0,45	0,30		0,85
			3,00	6,90	0,45	0,30		2,79
				11,00	0,45	0,30		1,49
Total								25,96

2.3.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2						
	Sapatas		20,00	0,80	0,80			12,80
	Baldrames		9,00	4,50	0,20			8,10
			3,00	2,10	0,20			1,26
			3,00	6,90	0,20			4,14
				11,00	0,20			2,20



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	Igual concreto		7,51					7,51
Total								7,51

2.3.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3						
	Escavação		25,96					25,96
	Volume de concreto		7,51				- 1,00 -	7,51
Total								18,45

2.4. Superestrutura

2.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2						
	Pilares		8,00	0,88		2,80		19,71
			8,00	0,88		3,50		24,64
			4,00	0,88		4,20		14,78
Total								59,14

2.4.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2						
	Vigas		9,00	4,50		0,30	2,00	24,30
			3,00	2,10		0,30	0,20	0,38
			3,00	6,90		0,30	2,00	12,42
				11,00		0,30	2,00	6,60
Total								43,70

2.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				Peso (kg/m)		
	Pilares. Estribo C/15		19,00	0,78		0,245	8,00	29,05
			23,00	0,78		0,245	8,00	35,16
			28,00	0,78		0,245	4,00	21,40
	Vigas. Estribo C/20		23,00	0,78		0,245	9,00	39,56
			11,00	0,78		0,245	3,00	6,31
			35,00	0,78		0,245	3,00	20,07
			55,00	0,78		0,245		10,51
Total								162,05

2.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				Peso (kg/m)		
	Vigas		9,00	4,50		0,395	4,00	63,99
			3,00	2,10		0,395	4,00	9,95
			3,00	6,90		0,395	4,00	32,71
				11,00		0,395	4,00	17,38
Total								124,03



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
2.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				Peso (kg/m)		
	Pilares		8,00	2,80		0,617	4,00	55,28
			8,00	3,50		0,617	4,00	69,10
			4,00	4,20		0,617	4,00	41,46
Total								165,85

2.4.6.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3						
	Pilares		8,00	0,14	0,30	2,80		0,94
			8,00	0,14	0,30	3,50		1,18
			4,00	0,14	0,30	4,20		0,71
	Vigas		9,00	4,50	0,14	0,30		1,70
			3,00	2,10	0,14	0,30		0,26
			3,00	6,90	0,14	0,30		0,87
				11,00	0,15	0,30		0,50
Total								6,15

2.4.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3						
	Igual concreto		6,15					6,15
Total								6,15

2.5. Vedação

2.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE [REDACTED] PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2						
	Salas		9,00	4,50		2,80		113,40
			3,00	2,10		2,80		17,64
			3,00	2,10		1,00		6,30
			3,00	6,90		2,80		57,96
				11,00		2,80		30,80
	Desconto porta				0,80	2,10	- 9,00	- 15,12
	Desconto janela				2,00	1,00	- 3,00	- 6,00
	Desconto cobogó				2,00	0,50	- 8,00	- 8,00
	Empena cobertura		4,00	9,30		0,83		30,69
				14,10		0,83		11,63
Total								239,30

2.5.2.	VERGA PRÉ-FABR [REDACTED] VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M						
	Portas		9,00	1,20				10,80
	Janelas		3,00	2,40				7,20
	Cobogó		8,00	2,40				19,20
Total								37,20

2.5.3.	CONTRAVERGA [REDACTED] ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M						
	Janelas		3,00	2,40				7,20



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	Cobogó		8,00	2,40				19,20
Total								26,40

2.5.4.	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUILO MACIÇO. AF_03/2024	M						
	Salas		9,00	4,50				40,50
			3,00	2,10				6,30
			3,00	6,90				20,70
				11,00				11,00
Total								78,50

2.5.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020							
	Salas		2,00		2,00	0,50		2,00
	WC feminino		3,00		2,00	0,50		3,00
	WC masculino		3,00		2,00	0,50		3,00
Total								8,00

2.6. Cobertura

2.6.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHA DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2						
			15,10	12,00				181,20
Total								181,20

2.6.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2						
			15,10	12,00				181,20
Total								181,20

2.6.3.	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M						
			15,10					15,10
Total								15,10

2.6.4.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2						
	Salas		3,00	6,90	4,50			93,15
	WC feminino		3,00	2,15	2,10			13,55
	WC masculino		3,00	2,20	2,10			13,86
Total								120,56

2.7. Esquadrias



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
2.7.1.	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						
	Salas		3,00					3,00
	WC feminino		3,00					3,00
	WC masculino		3,00					3,00
Total								9,00

2.7.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2						
	Salas		3,00		2,00	1,00		6,00
Total								6,00

2.7.3.	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2						
	Salas		3,00		2,20	1,20		7,92
Total								7,92

2.7.4.	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020							
	Salas		3,00		2,00			6,00
Total								6,00

2.8. Revestimentos

2.8.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022							
	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	4,00	9,30		0,83	2,00		61,38
			14,10		0,83	2,00		23,27
	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
	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



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	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
	WC Masculino		3,00	2,15		3,10	2,00	39,99
			3,00	2,10		3,10	2,00	39,06
			3,00	2,10		1,00	2,00	12,60
	Desconto porta		3,00		0,80	2,10	- 1,00	- 5,04
	Desconto cobogó		3,00		2,00	0,50	- 1,00	- 3,00
	WC Feminino		3,00	2,20		3,10	2,00	40,92
			3,00	2,10		3,10	2,00	39,06
			3,00	2,10		1,00	2,00	12,60
	Desconto porta		3,00		0,80	2,10	- 1,00	- 5,04
	Desconto cobogó		3,00		2,00	0,50	- 1,00	- 3,00
Total								573,49

2.8.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2						
	Igual chapisco		573,49					573,49
Total								573,49

2.8.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2						
	WC Masculino		3,00	2,15		3,10	2,00	39,99
			3,00	2,10		3,10	2,00	39,06
			3,00	2,10		1,00	2,00	12,60
	Desconto porta		3,00		0,80	2,10	- 1,00	- 5,04
	Desconto cobogó		3,00		2,00	0,50	- 1,00	- 3,00
	WC Feminino		3,00	2,20		3,10	2,00	40,92
			3,00	2,10		3,10	2,00	39,06
			3,00	2,10		1,00	2,00	12,60
	Desconto porta		3,00		0,80	2,10	- 1,00	- 5,04
	Desconto cobogó		3,00		2,00	0,50	- 1,00	- 3,00
Total								168,15

2.8.4.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOS	M3						
	Circulação			14,10	1,35	0,10		1,90
	Salas de aula		3,00	4,50	6,90	0,10		9,32
	WC Masculino		3,00	2,15	2,10	0,25		3,39
	WC Feminino		3,00	2,20	2,10	0,25		3,47
Total								18,07

2.8.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	M3						
	Circulação			14,10	1,35	0,06		1,14
	Salas de aula		3,00	4,50	6,90	0,06		5,59
	WC Masculino		3,00	2,15	2,10	0,06		0,81
	WC Feminino		3,00	2,20	2,10	0,06		0,83



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
------	-----------	---------	------------	-------------	---------	--------	------	-------

Total	8,38
-------	------

2.8.6.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRIPLO (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2						
	Circulação			14,10	1,35			19,04
	Salas de aula		3,00	4,50	6,90			93,15
	WC Masculino		3,00	2,15	2,10			13,55
	WC Feminino		3,00	2,20	2,10			13,86
	Total							139,59

2.8.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2						
	WC Masculino		3,00	2,15	2,10			13,55
	WC Feminino		3,00	2,20	2,10			13,86
	Total							27,41

2.8.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2						
	Circulação			14,10	1,35			19,04
	Salas de aula		3,00	4,50	6,90			93,15
	Total							112,19

2.8.9.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M						
	Circulação			14,10			2,00	28,20
				1,35				1,35
	Desconto portas				0,80		- 3,00	- 2,40
	Salas de aula		3,00	4,50			2,00	27,00
			3,00	6,90			2,00	41,40
	Desconto portas				0,80		- 9,00	- 7,20
	Total							88,35

2.8.10.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M						
	Salas de aula		3,00		0,80			2,40
	WC Masculino		3,00		0,80			2,40
	WC Feminino		3,00		0,80			2,40
	Total							7,20

2.9. Instalações elétricas

2.9.1.	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						
			1,00					1,00
	Total							1,00



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
2.9.2.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN						
			2,00					2,00
Total								2,00
2.9.3.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021							
				15,00				15,00
Total								15,00
2.9.4.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
	Tomadas banheiros - Chuveiros		12,00					12,00
	Tomadas salas - Ventiladores		3,00					3,00
Total								15,00
2.9.5.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
	Tomadas salas - TUG		3,00				3,00	9,00
Total								9,00
2.9.6.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
	Interruptores circulação -		1,00					1,00
	Interruptores salas -		3,00					3,00
	Interruptores banheiros -		6,00					6,00
Total								9,00
2.9.7.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
	Iluminação circulação		3,00					3,00
	Iluminação salas		3,00				2,00	6,00
	Iluminação banheiros		6,00					6,00
Total								15,00
2.9.8.	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		12,00	10,00				120,00
	Tomadas salas - Ventiladores/Ar condicionado		3,00	10,00				30,00
	Tomadas salas - TUG		3,00	5,00			3,00	45,00
	Interruptores circulação -		1,00	5,00				5,00
	Interruptores banheiros -		6,00	5,00				30,00
	Interruptores salas -		3,00	5,00				15,00
	Iluminação circulação		3,00	5,00				15,00



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
	Iluminação banheiros		6,00	5,00				30,00
	Iluminação salas		3,00	5,00			2,00	30,00
Total								320,00

2.9.9.	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	15,00				45,00
Total								45,00

2.9.10.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M						
	Tomadas salas - TUG		9,00	5,00			3,00	135,00
	Interruptores circulação -		1,00	5,00			2,00	10,00
	Interruptores banheiros -		6,00	5,00			2,00	60,00
	Interruptores salas -		3,00	5,00			2,00	30,00
	Iluminação circulação		3,00	5,00			2,00	30,00
	Iluminação banheiros		6,00	5,00			2,00	60,00
	Iluminação salas		6,00	5,00			2,00	60,00
Total								385,00

2.9.11.	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		12,00	10,00				120,00
	Tomadas salas - Ventiladores/Ar condicionado		3,00	10,00				30,00
Total								150,00

2.9.12.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
	Interruptores banheiros -		6,00					6,00
	Interruptores circulação -		1,00					1,00
Total								7,00

2.9.13.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
	Interruptores salas -		3,00					3,00
Total								3,00

2.9.14.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
	Tomadas banheiros - Chuveiros		12,00					12,00
	Tomadas salas - Ventiladores		3,00					3,00
Total								15,00

2.9.15.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN						
---------	---	----	--	--	--	--	--	--



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

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

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

2.9.18.	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

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

2.9.20.	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

2.10. Instalações sanitárias

2.10.1.	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

2.10.2.	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



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
2.10.3.	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
2.10.4.	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
2.10.5.	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
2.10.6.	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
2.10.7.	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
2.10.8.	TE, PVC, SERIE 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
2.10.9.	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



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
2.10.10.	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

2.10.11.	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

2.10.12.	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

2.10.13.	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

2.10.14.	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

2.10.15.	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

2.11. Instalações hidráulicas

2.11.1.	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



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	Total
2.11.2.	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

2.11.3.	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

2.11.4.	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

2.11.5.	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

2.11.6.	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

2.12. Pintura

2.12.1.	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

2.12.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2						
	Igual emassamento		347,67					347,67
Total								347,67

2.12.3.	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

2.12.4.	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

2.12.5.	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

2.12.6.	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
2.12.7.	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
2.12.8.	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
2.13. Louças e metais								
2.13.1.	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
2.13.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
			12,00					12,00
Total								12,00
2.13.3.	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
2.13.4.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN						
			12,00					12,00
Total								12,00



Objeto: Reforma e manutenção do anexo da creche Elizabeth Firma de Santana

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa
------	-----------	---------	------------	-------------	---------	--------	------

3. Anexo da creche Elizabeth Firma de Santana

3.1 Serviço preliminar

3.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2						
					3,00	1,50		4,50
Total								4,50

3.2 Demolições e remoções

3.2.1.	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2						
	Sala 01				0,80	2,10		1,68
	Banheiros		6,00		0,80	2,10		10,08
	Sala 07				0,80	2,10		1,68
Total								13,44

3.2.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3						
	Sala 01		2,00	2,50	0,15	2,20		1,72
	Pilares		3,00	0,30	0,15	2,20		0,30
	Banheiro				0,80	2,20		1,76
					0,20	3,00		0,60
					0,30	3,00		0,90
			2,00		0,10	3,00		0,60
					1,85	3,00		5,55
	Sala 07		2,00	1,00	0,15	1,00		0,30
Total								11,72

3.2.3.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3						
					3,00	3,00	0,06	0,54
Total								0,54

3.2.4.	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2						
	Piso - Sala 07			4,45	3,35			14,91
	Parede - Banheiro			1,70		1,50	2,00	5,10
				1,00		1,50	2,00	3,00
	Desconto porta				0,80	1,50	- 1,00	- 1,20
	Parede - Banheiro			1,70		1,50	2,00	5,10
				1,10		1,50	2,00	3,30
	Desconto porta				0,80	1,50	- 1,00	- 1,20
	Parede - Banheiro			1,70		1,50	2,00	5,10
				0,90		1,50	2,00	2,70
	Desconto porta				0,80	1,50	- 1,00	- 1,20
	Parede - Banheiro			1,70		1,50	2,00	5,10
				0,95		1,50	2,00	2,85
	Desconto porta				0,80	1,50	- 1,00	- 1,20
	Parede - Circulação banheiro			0,95		1,50	2,00	2,85
				2,00		1,50	2,00	6,00
	Desconto porta				0,80	1,50	- 3,00	- 3,60

JOSÉ HENRIQUE R. C. TABOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 181720880-9



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa
	Parede - Circulação banheiro			0,95		1,50	2,00
				2,25		1,50	2,00
	Desconto porta				0,80	1,50	- 3,00
	Piso - Banheiro			1,70	1,00		
	Piso - Banheiro			1,70	1,10		
	Piso - Banheiro			1,70	0,90		
	Piso - Banheiro			1,70	0,95		
	Piso - Circulação banheiro			0,95	2,00		
	Piso - Circulação banheiro			0,95	2,25		
							Total

64,36

3.2.5.	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2					
	Piso - Sala 07			4,45	3,35		
	Parede - Banheiro			1,70		2,80	2,00
				1,00		2,80	2,00
	Desconto porta				0,80	2,10	- 1,00
	Parede - Banheiro			1,70		2,80	2,00
				1,10		2,80	2,00
	Desconto porta				0,80	2,10	- 1,00
	Parede - Banheiro			1,70		2,80	2,00
				0,90		2,80	2,00
	Desconto porta				0,80	2,10	- 1,00
	Parede - Banheiro			1,70		2,80	2,00
				0,95		2,80	2,00
	Desconto porta				0,80	2,10	- 1,00
	Parede - Circulação banheiro			0,95		2,80	2,00
				2,00		2,80	2,00
	Desconto porta				0,80	2,10	- 3,00
	Parede - Circulação banheiro			0,95		2,80	2,00
				2,25		2,80	2,00
	Desconto porta				0,80	2,10	- 3,00
	Piso - Banheiro			1,70	1,00		
	Piso - Banheiro			1,70	1,10		
	Piso - Banheiro			1,70	0,90		
	Piso - Banheiro			1,70	0,95		
	Piso - Circulação banheiro			0,95	2,00		
	Piso - Circulação banheiro			0,95	2,25		
							Total

103,50

3.2.6.	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 90 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM					
	Alvenaria		11,72			0,05	
	Piso		0,54			0,05	
	Revestimento ceramico		64,36			0,01	0,05
	Argamassa		103,50			0,03	0,05
							Total

0,80

3.3 Infraestrutura

3.3.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3					
	Sala 01		4,00	0,50	0,60	1,20	
	Área coberta		4,00	0,80	0,80	1,20	
	Baldrames		5,00	3,00	0,45	0,30	
							Total

6,83

JOSÉ HENRIQUE R. C. TABOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE/161720980-9



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa
3.3.2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2					
	Sapatas - Sala 01		4,00	0,60	0,60		1,44
	Sapatas - Área coberta		4,00	0,80	0,80		2,56
	Baldrames		5,00	3,00	0,20		3,00
	Total						7,00
3.3.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2					
	Sapatas - Sala 01		4,00	2,40		0,30	2,88
	Sapatas - Área coberta		4,00	3,20		0,30	3,84
	Baldrames		5,00	3,00		0,30	9,00
	Total						15,72
3.3.4.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG				Peso (kg/m)	
	Baldrame - Área coberta - C/20		15,00	0,80		0,245	5,00
	Pescoço pilar - Sala 01 - C/15		8,00	0,80		0,245	4,00
	Pescoço pilar - Área coberta - C/15		8,00	0,80		0,245	4,00
	Total						27,24
3.3.5.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG				Peso (kg/m)	
	Baldrame - Área coberta		5,00	3,00		0,395	4,00
	Total						23,70
3.3.6.	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG				Peso (kg/m)	
	Pilar - Sala 01		4,00	1,40		0,617	4,00
	Pilar - Área coberta		4,00	1,45		0,617	4,00
	Total						28,14
3.3.7.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3					
	Sapatas - Sala 01		4,00	0,60	0,60		1,44
	Sapatas - Área coberta		4,00	0,80	0,80		2,56
	Baldrames		5,00	3,00	0,15	0,30	0,68
	Pescoço pilar - Sala 01		4,00	0,15	0,30	1,20	0,22
	Pescoço pilar - Área coberta		4,00	0,15	0,30	1,20	0,22
	Total						5,11
3.3.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3					
	Igual concreto		5,11				5,11
	Total						5,11



Item Descrição Unidade Quantidade Comprimento Largura Altura Taxa

3.3.9.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3						
	Escavação		6,83					6,83
	Volume de concreto		5,11				- 1,00	- 5,11
Total								1,72

3.4 Superestrutura

3.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2						
	Pilares - Sala 01		4,00		0,90	4,00		14,40
	Pilares - Área coberta		4,00		0,90	4,00		14,40
	Pilares - Muro área coberta		3,00		0,70	1,30		2,73
Total								31,53

3.4.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2						
	Vigas - Sala 01		2,00	2,50	0,30		2,00	3,12
			2,00	7,15	0,30		2,00	8,58
	Vigas - Área coberta		4,00	3,00	0,30		2,00	7,20
	Vigas - Muro área coberta			14,35	0,25		2,00	7,18
Total								26,08

3.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				Peso (kg/m)		
	Pilares - Sala 01- C/15		27,00	0,80		0,245	4,00	21,17
	Pilares - Área coberta - C/15		27,00	0,80		0,245	4,00	21,17
	Pilares - muro área coberta - C/15		9,00	0,58		0,245	3,00	4,50
	Vigas - Sala 01 - C/20		13,00	0,80		0,245	2,00	5,10
			36,00	0,80		0,245	2,00	14,11
	Vigas - Área coberta - C/20		15,00	0,80		0,245	4,00	11,76
	Vigas - Muro área coberta - C/20		72,00	0,58		0,245	4,00	47,98
Total								125,78

3.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				Peso (kg/m)		
	Vigas - Sala 01		2,00	2,50		0,395	4,00	8,22
			2,00	7,15		0,395	4,00	22,59
	Vigas - Área coberta		4,00	3,00		0,395	4,00	18,96
	Vigas - Muro área coberta - C/20			14,35		0,395	4,00	22,67
Total								72,44

3.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG				Peso (kg/m)		
--------	--	----	--	--	--	-------------	--	--

JOSÉ HENRIQUE R. C. TABOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 181720980-9



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	
	Pilares - Sala 01		4,00	4,00		0,617	4,00	39,49
	Pilares - Área coberta		4,00	4,00		0,617	4,00	39,49
	Pilares - muro área coberta		3,00	1,30		0,617	4,00	9,63
Total								88,60

3.4.6.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3						
	Pilares - Sala 01		4,00	0,15	0,30	4,00		0,72
	Vigas - Sala 01		2,00	2,60	0,15	0,30		0,23
			2,00	7,15	0,15	0,30		0,64
	Pilares - Área coberta		4,00	0,15	0,30	4,00		0,72
	Vigas - Área coberta		4,00	3,00	0,15	0,30		0,54
	Pilares - Muro área coberta		3,00	0,10	0,25	1,30		0,10
	Vigas - Muro área coberta			14,35	0,10	0,25		0,36
Total								3,31

3.4.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3						
	Igual concreto		3,31					3,31
Total								3,31

3.4.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2						
	Área coberta			3,00	3,00			9,00
Total								9,00

3.5 Vedação

3.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA [REDACTED] PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2						
	Sala 01			2,60		3,00		7,80
				2,60		1,30		3,38
				7,15		1,30		9,30
	Desconto porta				0,80	2,10	- 1,00	- 1,60
	Área coberta		4,00	3,00		4,00		48,00
				3,00		3,00		9,00
	Desconto porta				0,80	2,10	- 2,00	- 3,36
	Desconto cobogó				0,50	0,50	- 2,00	- 0,50
	Sala 07			4,95		0,80		3,96
	Muro área coberta			14,35		1,20		17,22
Total								93,12

3.5.2.	VERGA PRÉ-FABRICADA EM CONCRETO, VÃO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M						
	Sala 01 - Porta			1,20				1,20
	Sala 01 - Cobogó		2,00	1,90				3,80
				0,90				0,90

JOSÉ HENRIQUE R. C. TABOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE/181720980-9



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa
	Banheiros		3,00	1,20			3,60
	Despensa - Área coberta - Porta		2,00	1,20			2,40
	Despensa - Área coberta - Cobogó		2,00	0,90			1,80
	Sala 07		2,00	1,40			2,80
Total							16,50

3.5.3.	CONTRAVERGA [REDACTED] ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M					
	Sala 01 - Cobogó		2,00	1,90			3,80
				0,90			0,90
	Despensa - Área coberta - Cobogó		2,00	0,90			1,80
	Sala 07		2,00	1,40			2,80
Total							9,30

3.5.4.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA [REDACTED] ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020						
	Sala 01 - Cobogó		2,00	1,50			3,00
				0,50			0,50
	Despensa - Área coberta - Cobogó		2,00	0,50			1,00
Total							4,50

3.6 Cobertura

3.6.1.	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN					
	Sala 01		3,00				3,00
Total							3,00

3.6.2.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2					
	Sala 01			6,85	2,60		17,81
Total							17,81

3.6.3.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2					
	Sala 01			6,85	2,60		17,81
Total							17,81

3.6.4.	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M					
	Sala 01			6,85			6,85
			2,00	2,60			5,20
Total							12,05

3.6.5.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M					
--------	---	---	--	--	--	--	--

JOSÉ HENRIQUE R. C. TABORA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA 181720380-9



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa
	Sala 01			6,85			
							6,85
							Total 6,85
3.6.6.	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2					
	Área CAD		264,60				
							264,60
							Total 264,60
3.6.7.	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2					
	Área CAD		264,60				10%
							26,46
							Total 26,46
3.6.8.	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2					
	Área CAD		264,60				10%
							26,46
							Total 26,46
3.6.9.	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M					
				10,55			
							10,55
							Total 10,55
3.6.10.	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2					
	Sala 07			4,45	3,35		
							14,91
							Total 14,91
3.6.11.	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2					
	Sala 07			4,45	3,35		
							14,91
							Total 14,91
3.6.12.	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2					
	Sala 01			6,85	2,60		
	Sala 05			5,90	5,00		
	Sala 06			5,90	5,00		
	Sala 07			4,45	3,35		
	Dep.			2,70	1,35		
	Dep.			2,70	1,35		
							17,81
							29,50
							29,50
							14,91
							3,65
							3,65
							Total 99,01



Item Descrição Unidade Quantidade Comprimento Largura Altura Taxa

3.7. Esquadrias

3.7.1.	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						
	Sala 01		1,00					1,00
	Banheiro		3,00					3,00
	Área coberta		2,00					2,00
	Sala 07		1,00					1,00
Total								7,00

3.7.2.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVO ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2						
	Sala 07		2,00		1,00	1,00		2,00
Total								2,00

3.8 Revestimentos

3.8.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022							
	Sala 01		2,50		3,00	2,00		15,60
	Desconto porta			0,80	2,10	- 1,00		- 1,68
	Banheiro		2,80		2,80	2,00		15,68
			1,00		2,80	2,00		5,60
	Desconto porta			0,80	2,10	- 1,00		- 1,68
	Banheiro		2,80		2,80	2,00		15,68
			1,10		2,80	2,00		6,16
	Desconto porta			0,80	2,10	- 1,00		- 1,68
	Banheiro		2,80		2,80	2,00		15,68
			2,00		2,80	2,00		11,20
	Desconto porta			0,80	2,10	- 1,00		- 1,68
	Área descoberta		3,00		4,00	3,00		36,00
	Desconto porta			0,80	2,10	- 2,00		- 3,36
	Desp.		2,70		3,00	2,00		16,20
			1,35		3,00	2,00		8,10
	Desconto porta			0,80	2,10	- 1,00		- 1,68
	Dep.		2,70		3,00	2,00		16,20
			1,35		3,00	2,00		8,10
	Desconto porta			0,80	2,10	- 1,00		- 1,68
	Sala 07		4,95		0,80	2,00		7,92
	Muro área coberta		14,35		1,20	2,00		34,44
Total								199,12

JOSÉ HENRIQUE R. C. TABOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA/181720980-9



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa
3.8.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2					
	Igual chapisco		199,12				
							Total
							199,12

3.8.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	M2					
	Banheiro			2,80		2,80	2,00
				1,00		2,80	2,00
	Desconto porta				0,80	2,10	- 1,00
	Banheiro			2,80		2,80	2,00
				1,10		2,80	2,00
	Desconto porta				0,80	2,10	- 1,00
	Banheiro			2,80		2,80	2,00
				2,00		2,80	2,00
	Desconto porta				0,80	2,10	- 1,00
	Área descoberta			3,00		4,00	
	Desconto porta				0,80	2,10	- 2,00
	Disp.			2,70		2,80	2,00
				1,35		2,80	2,00
	Desconto porta				0,80	2,10	- 1,00
	Dep.			2,70		2,80	2,00
				1,35		2,80	2,00
	Desconto porta				0,80	2,10	- 1,00
							Total
							115,60

3.8.4.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO						
	Disp.			2,70	1,35	0,15	
	Dep.			2,70	1,35	0,15	
							Total
							1,09

3.8.5.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	M3					
	Disp.			2,70	1,35	0,15	
	Dep.			2,70	1,35	0,15	
							Total
							1,09

3.8.6.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA T (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2					
	Sala 01			6,85	2,60		
	Banheiro			2,80	1,00		
	Banheiro			2,80	1,10		
	Banheiro			2,80	2,00		
	Disp.			2,70	1,35		
	Dep.			2,70	1,35		

JOSÉ HENRIQUE R. C. TABORA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE/18172080-9



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa
	Sala 07			4,45	3,35		
Total							14,91
							51,49

3.8.7.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2					
	Banheiro			2,80	1,00		2,80
	Banheiro			2,80	1,10		3,08
	Desp.			2,70	1,35		3,65
	Dep.			2,70	1,35		3,65
Total							13,17

3.8.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2					
	Sala 01			6,85	2,60		17,81
	Banheiro			2,80	2,00		5,60
	Sala 07			4,45	3,35		14,91
Total							38,32

3.8.9.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M					
	Sala 01			6,85			6,85
				2,60			2,60
	Banheiro			2,80			2,80
				1,00			1,00
	Banheiro			2,80			2,80
				1,10			1,10
	Banheiro			2,80			2,80
				2,00			2,00
	Desp.			2,70			2,70
				1,35			1,35
	Dep.			2,70			2,70
				1,35			1,35
	Sala 07			4,45			4,45
				3,35			3,35
	Desconto portas		7,00		0,80	- 1,00	- 5,60
Total							32,25

3.8.10.	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M					
	Sala 01			0,80			0,80
	Sala 07			0,80			0,80
Total							1,60

3.9 Instalações elétricas

3.9.1.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN					
	Ventiladores		2,00				2,00
	Chuveiros		3,00				3,00
Total							5,00

JOSE MENIQUEL R. C. TABOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 161720980-8



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa
3.9.2.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN					
	Sala 01		3,00				3,00
							Total 3,00
3.9.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN					
	Sala 01		1,00				1,00
	Banheiros		3,00				3,00
	Desp.		1,00				1,00
	Dep.		1,00				1,00
	Sala 07		1,00				1,00
							Total 7,00
3.9.4.	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN					
	Sala 01		2,00				2,00
	Banheiros		3,00				3,00
	Desp.		1,00				1,00
	Dep.		1,00				1,00
	Sala 07		2,00				2,00
							Total 9,00
3.9.5.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					
	Tomadas						
	Sala 01		5,00	10,00			50,00
	Banheiros		3,00	10,00			30,00
	Iluminação						-
	Sala 01		2,00	10,00			20,00
	Banheiros		3,00	10,00			30,00
	Desp.		1,00	10,00			10,00
	Dep.		1,00	10,00			10,00
	Sala 07		2,00	10,00			20,00
							Total 170,00
3.9.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					
	Tomada						
	Sala 01		5,00	10,00		3,00	150,00
	Iluminação						
	Sala 01		2,00	10,00		2,00	40,00
	Banheiros		3,00	10,00		2,00	60,00
	Desp.		1,00	10,00		2,00	20,00
	Dep.		1,00	10,00		2,00	20,00
	Sala 07		2,00	10,00		2,00	40,00
							Total 330,00

JOSÉ HENRIQUE R. C. TABOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE/18172090-3



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa
3.9.7.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					
	Chuveiros		3,00	10,00			3,00
							90,00
	Total						90,00
3.9.8.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN					
	Banheiros		3,00				2,00
	Desp.		1,00				2,00
	Dep.		1,00				2,00
							2,00
	Total						2,00
3.9.9.	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN					
	Sala 01		1,00				1,00
	Sala 07		1,00				1,00
							2,00
	Total						2,00
3.9.10.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN					
	Ventiladores		2,00				2,00
	Chuveiros		3,00				3,00
							5,00
	Total						5,00
3.9.11.	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN					
	Sala 01		3,00				3,00
							3,00
	Total						3,00
3.9.12.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
	Iluminação		1,00				1,00
							1,00
	Total						1,00
3.9.13.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
	TUG		1,00				1,00
							1,00
	Total						1,00
3.9.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN					
	Chuveiros		3,00				3,00
							3,00
	Total						3,00



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Valor
3.9.15.	LUMINÁRIA EM LED 40W SOBREPOR, 120 X 7,2CM, 6500K, BRANCO FRIO, COM DIFUSOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CONFORME SINAPI 12/2024 103782.	UND					
	Sala 01		2,00				2,00
	Banheiros		3,00				3,00
	Desp.		1,00				1,00
	Dep.		1,00				1,00
	Sala 07		2,00				2,00
Total							9,00

3.10 Instalações sanitárias

3.10.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M					
	Banheiros		3,00	5,00			15,00
Total							15,00

3.10.2.	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

3.10.3.	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	5,00			15,00
Total							15,00

3.10.4.	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

3.10.5.	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

3.10.6.	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

JOSÉ HENRIQUE R. C. TABOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE/181720980-9



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	
3.10.7.	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
3.10.8.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN						
			3,00					3,00
							Total	3,00
3.10.9.	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 X 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
3.10.10.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 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
3.10.11.	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
3.10.12.	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
3.10.13.	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

JOSE HENRIQUE R. C. TABOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA/181720880-9



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa
3.10.14.	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				
Total							3,00

3.10.15.	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					
			2,00				
Total							2,00

3.11 Instalações hidráulicas

3.11.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M					
	Barrilete		2,00	10,00			
	Banheiros		3,00	5,00			
	Tanque		1,00	5,00			
Total							40,00

3.11.2.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN					
	Barrilete		2,00				
	Banheiros		3,00			2,00	
	Tanque		2,00				
Total							10,00

3.11.3.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN					
	Barrilete		2,00				
	Banheiros		3,00			2,00	
	Tanque		2,00				
Total							10,00

3.11.4.	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					
	Banheiros		3,00			2,00	
	Tanque		1,00			2,00	
Total							8,00

3.11.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN					
	Barrilete		2,00			2,00	
Total							4,00

JOSE HENRIQUE R. C. TABOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE/181720980-9



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

3.12 Pintura

3.12.1.	EMASSAMENTO COM MASSA - LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2					
	Pintura óleo		377,87				10%
Total							37,79

3.12.2.	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2					
	Emassamento		37,79				
	Sala 01			2,50		2,80	2,00
	Área descoberta			3,00		4,00	3,00
	Desconto porta				0,80	2,10	- 2,00
	Sala 07			4,95		0,80	2,00
	Muro área coberta			14,35		1,20	2,00
Total							127,35

3.12.3.	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2					
	Fachada			12,25		2,50	
	Desconto porta				1,40	0,60	- 1,00
	Coordenação			2,80		1,10	2,00
				4,60		1,10	2,00
	Desconto porta				0,80	0,60	- 1,00
					0,60	0,60	- 1,00
	WC			1,50		1,10	1,40
				1,40		1,10	1,40
	Desconto porta				0,60	0,60	- 1,00
	Sala atendimento			2,80		1,10	2,00
				3,85		1,10	2,00
	Desconto porta				0,80	0,60	- 1,00
	Sala 01			6,85		1,10	2,00
				2,60		1,10	2,00
	Desconto porta				0,80	0,60	- 1,00
	Sala 02			5,90		1,10	2,00
				5,10		1,10	2,00
	Desconto porta				0,80	0,60	- 1,00
	Sala 03			5,90		1,10	2,00
				5,15		1,10	2,00
					0,80	0,60	- 1,00
	Cozinha			5,90		1,10	2,00
				2,35		1,10	2,00
	Desconto porta				0,80	0,60	- 2,00
	Sala 04			5,90		1,10	2,00
				4,90		1,10	2,00
	Desconto porta				0,80	0,60	- 1,00
	Sala 05			5,90		1,10	2,00
				5,00		1,10	2,00
	Desconto porta				0,80	0,60	- 1,00
	Sala 06			5,90		1,10	2,00

JOSE HENRIQUE R. C. TABOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 181720980-9



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa	
				5,00		1,10	2,00	11,00
	Desconto porta				0,80	0,60	- 1,00	- 0,48
Sala 07				4,45		1,10	2,00	9,79
				3,35		1,10	2,00	7,37
	Desconto porta				0,80	0,60	- 1,00	- 0,48
Área descoberta				3,00		2,50	3,00	22,50
	Desconto porta				0,80	0,60	- 2,00	- 0,96
				8,40		1,50		12,60
				4,80		2,50		12,00
				14,20		2,50		35,50
				2,95		1,50		4,43
				13,30		1,50		19,95
				1,85		1,50		2,78
				16,10		1,50		24,15
	Desconto porta				0,80	0,60	- 13,00	- 6,24
Total								362,19

3.12.4.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2						
	Fachada			12,25		1,50		18,38
	Desconto porta				1,40	1,50	- 1,00	- 2,10
	Coordenação			2,80		1,50	2,00	8,40
				4,60		1,50	2,00	13,80
	Desconto porta				0,80	1,50	- 1,00	- 1,20
					0,60	1,50	- 1,00	- 0,90
WC				1,50		1,50	1,40	3,15
				1,40		1,50	1,40	2,94
	Desconto porta				0,60	1,50	- 1,00	- 0,90
Sala atendimento				2,80		1,50	2,00	8,40
				3,85		1,50	2,00	11,55
	Desconto porta				0,80	1,50	- 1,00	- 1,20
Sala 01				6,85		1,50	2,00	20,55
				2,60		1,50	2,00	7,80
	Desconto porta				0,80	1,50	- 1,00	- 1,20
Sala 02				5,90		1,50	2,00	17,70
				5,10		1,50	2,00	15,30
	Desconto porta				0,80	1,50	- 1,00	- 1,20
Sala 03				5,90		1,50	2,00	17,70
				5,15		1,50	2,00	15,45
					0,80	1,50	- 1,00	- 1,20
Cozinha				5,90		1,50	2,00	17,70
				2,35		1,50	2,00	7,05
	Desconto porta				0,80	1,50	- 2,00	- 2,40
Sala 04				5,90		1,50	2,00	17,70
				4,90		1,50	2,00	14,70
	Desconto porta				0,80	1,50	- 1,00	- 1,20
Sala 05				5,90		1,50	2,00	17,70
				5,00		1,50	2,00	15,00
	Desconto porta				0,80	1,50	- 1,00	- 1,20
Sala 06				5,90		1,50	2,00	17,70
				5,00		1,50	2,00	15,00
	Desconto porta				0,80	1,50	- 1,00	- 1,20
Sala 07				4,45		1,50	2,00	13,35
				3,35		1,50	2,00	10,05
	Desconto porta				0,80	1,50	- 1,00	- 1,20
Área descoberta				3,00		1,50	3,00	13,50
	Desconto porta				0,80	1,50	- 2,00	- 2,40
				8,40		1,50		12,60
				4,80		1,50		7,20
				14,20		1,50		21,30

JOSÉ HENRIQUE R. C. TABOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 161720980-0



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa
				2,95		1,50	4,43
				13,30		1,50	19,95
				1,85		1,50	2,78
				16,10		1,50	24,15
	Desconto porta				0,80	1,50	- 13,00
							- 15,60
							Total 377,87

3.12.5.	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2					
	Portas novas		7,00		0,80	2,10	2,00
			7,00	5,00	0,25		23,52
							8,75
							Total 32,27

3.12.6.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2					
	Portas		16,00		0,80	2,10	2,00
			9,00	5,00	0,25		53,76
	Portas		1,00		0,60	2,10	11,25
			9,00	4,80	0,25		2,52
							10,80
							Total 78,33

3.12.7.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2					
	Porta frontal				1,40	2,50	
							3,50
							Total 3,50

3.12.8.	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2					
	Igual zarcão		3,50				
							3,50
							Total 3,50

3.13 Louças e metais

3.13.1.	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

3.13.2.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN					
			3,00				
							3,00
							Total 3,00

JOSÉ HENRIQUE R. C. TABOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE/181720680-9



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Comprimento	Largura	Altura	Taxa
3.13.3.	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					
			3,00				
							Total
							3,00
3.13.4.	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN					
			3,00				
							Total
							3,00

JOSÉ HENRIQUE R. C. TABOSA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE/181720980-9

