



## **Tribunal Regional Eleitoral da Paraíba**

Secretaria de Administração e Orçamento

Coordenadoria de Serviços Gerais

Seção de Engenharia e Arquitetura

### **Obra: Reforma e reforço estrutural - Jacaraú**

Data do orçamento: 03/07/2023

### **Memória de cálculo de quantitativos**

Recuperação estrutural - Jacaraú

#### **Memória de cálculo de quantitativos**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantit.</b>
1.1	Un	Administração Local	
<b>Total UN .....:</b>			<b>1,00</b>

2.1	Und	Mobilização de máquinas e equipamentos					Total und .....	1,00
2.2	Und	ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - de execução da obra					Total und .....	1,00
2.3	Und	PCMAT (NR-18)					Total und .....	1,00
2.4	Und	PGRCC (NR-18)					Total und .....	1,00
2.5	Un	Controle tecnológico de concreto - por traço de concreto ou argamassa						
		Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
		Estudo de dosagem - concreto de 10MPa (concreto simples para os blocos de fundação)	1			1,00		
		Estudo de dosagem - concreto de 25MPa (concreto para as sapatas/blocos armados)	1			1,00		
						2,00		2,00
							Total un .....	2,00
2.6	Un	Ensaio de resistência à compressão simples					Total un .....	6,00
2.7	Un	Ensaio de consistência de concreto - Slump Test					Total un .....	3,00
2.8	M2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS						
		Uds.	-	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
		Placa de identificação da obra		2,00	1,50	3,00		
						3,00		3,00
							Total M2 .....	3,00
2.9	M2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018						
		-	Comprim.	-	Altura	Parcial	Subtotal	
		Fechamento com tapume (frente)	15,00		2,00	30,00		
		Fechamento com tapume (parte lateral)	4,00		2,00	8,00		
						38,00		38,00

					<b>Total M2 .....</b>	<b>38,00</b>
<b>2.10</b>	<b>M3xkm</b>	<b>TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019</b>				
					<b>Total M3XKM .....</b>	<b>4,39</b>
<b>2.11</b>	<b>T</b>	<b>CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020</b>				
		-	Toneladas	-	Parcial	Subtotal
Carga, manobra e descarga de perfis metálicos (para pilares e vigas)			2,40		2,40	
					<u>2,40</u>	<u>2,40</u>
					<b>Total T .....</b>	<b>2,40</b>
<b>2.12</b>	<b>Un</b>	<b>Elevação de estruturas de 1.390 a 1.859 kN para substituição de aparelho de apoio com a utilização de macaco hidráulico</b>				
		Uds.	-	-	Parcial	Subtotal
Pontos de escoramentos		81			81,00	
					<u>81,00</u>	<u>81,00</u>
					<b>Total UN .....</b>	<b>81,00</b>
<b>2.13</b>	<b>M²</b>	<b>Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "a" (h=2,08 a 3,20 m), com montagem e desmontagem</b>				
		Uds.	Área	-	Parcial	Subtotal
Atendimento			52,27		52,27	
Circulação			8,73		8,73	
Sala do juiz			18,64		18,64	
Banheiro (sala do Juiz)			1,54		1,54	
Banheiro Masculino			3,83		3,83	
Banheiro Feminino			3,83		3,83	
Sala administrativa			25,48		25,48	
Copa/Apoio			5,61		5,61	
Arquivo			9,45		9,45	
					<u>129,38</u>	<u>129,38</u>
					<b>Total M² .....</b>	<b>129,38</b>
<b>2.14</b>	<b>Mxmes</b>	<b>LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)</b>				
		Uds.	Mês	-	Altura	Parcial
Andaimes tubulares (torre)		6	3,00		3,00	54,00

						54,00	54,00
						<b>Total MXMES .....</b>	<b>54,00</b>

**2.15 M MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF\_11/2017**

Considerando 2 ciclos de montagem e desmontagem = 1) demolição do forro; 2) Instalação das vigas e do forro	Qtd torres	Ciclos	-	-	Parcial	Subtotal
Atendimento	6	2,00			12,00	
Circulação	1	2,00			2,00	
Sala do juiz	3	2,00			6,00	
Banheiro (sala do Juiz)	1	2,00			2,00	
Sala administrativa	4	2,00			8,00	
Arquivo	2	2,00			4,00	
					34,00	34,00
					<b>Total M .....</b>	<b>34,00</b>

**3.1 M2 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_04/2016**

	Uds.	Comprim.	Largura	-	Parcial	Subtotal
Depósito para almoxarifado		4,00	3,50		14,00	
					<u>14,00</u>	14,00
<b>Total M2 .....:</b>						<b>14,00</b>

**3.2 M2 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016**

	Uds.	Comprim.	Largura	-	Parcial	Subtotal
Escritório		4,00	3,00		12,00	
					<u>12,00</u>	12,00
<b>Total M2 .....:</b>						<b>12,00</b>

**3.3 M2 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016**

	Uds.	Comprim.	Largura	-	Parcial	Subtotal
Refeitório		4,00	3,00		12,00	
					<u>12,00</u>	12,00
<b>Total M2 .....:</b>						<b>12,00</b>

**3.4 M2 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016**

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Sanitário e vestiário		4,00	2,50		10,00	
					<u>10,00</u>	10,00
<b>Total M2 .....:</b>						<b>10,00</b>

**4.1 M2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017**

Piso externo	-	Área	-	-	Parcial	Subtotal
Semi círculo do patamar da entrada		4,75			4,75	
					4,75	4,75
Piso interno	-	Área	-	-	Parcial	Subtotal
Atendimento		52,27			52,27	
Circulação		8,73			8,73	
Sala do juiz		18,64			18,64	
Banheiro (sala do Juiz)		1,54			1,54	
Banheiro Masculino		3,83			3,83	
Banheiro Feminino		3,83			3,83	
Sala administrativa		25,48			25,48	
Copa/Apoio		5,61			5,61	
Arquivo		9,45			9,45	
					129,38	129,38
Paredes internas (áreas molhadas)	-	Perímetro	Altura	Desconto (m²)	Parcial	Subtotal
Banheiro (sala do Juiz) [B*C-D]		5,00	3,00	1,72	13,28	
Banheiro Masculino [B*C-D]		8,00	3,00	1,72	22,28	
Banheiro Feminino [B*C-D]		8,00	3,00	1,72	22,28	
Copa/Apoio [B*C-D]		9,50	3,00	2,68	25,82	
					83,66	83,66
					217,79	217,79
					<b>Total M2 .....</b>	<b>217,79</b>

**4.2 M DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017**

	Perímetro (m)	Desconto (m)	-	-	Parcial	Subtotal
Atendimento [A-B]	29,9	2,00			27,90	
Circulação [A-B]	17	4,20			12,80	
Sala do juiz [A-B]	18,2	1,50			16,70	
Entrada do banheiro Masculino [A-B]	2,4	0,70			1,70	
Entrada do banheiro Feminino [A-B]	2,4	0,70			1,70	

	Sala administrativa [A-B]	20,2	0,80		19,40	
	Arquivo [A-B]	12,3	0,80		11,50	
					<u>91,70</u>	91,70
					<b>Total M .....</b>	<b>91,70</b>
<b>4.3</b>	<b>M2</b>	<b>REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>				
		Uds.	Comprim.	Altura	-	Parcial Subtotal
	Banheiro Masculino	1	0,70	2,10		1,47
	Banheiro Feminino	1	0,70	2,10		1,47
					<u>2,94</u>	2,94
					<b>Total M2 .....</b>	<b>2,94</b>
<b>4.4</b>	<b>M3</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>				
		-	Comprim.	Largura	Altura	Parcial Subtotal
	Banheiro Masculino (parede interna)		0,90	0,15	3,00	0,41
	Banheiro Masculino (aumento da abertura da porta)		0,25	0,15	2,10	0,08
	Banheiro Feminino (parede interna)		0,90	0,15	3,00	0,41
	Banheiro Feminino (aumento da abertura da porta)		0,25	0,15	2,10	0,08
					<u>0,98</u>	0,98
					<b>Total M3 .....</b>	<b>0,98</b>
<b>4.5</b>	<b>M2</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>				
	Pisos internos	-	Área	-	-	Parcial Subtotal
	Atendimento		52,27			52,27
	Circulação		8,73			8,73
	Sala do juiz		18,64			18,64
	Banheiro (sala do Juiz)		1,54			1,54
	Banheiro Masculino		3,83			3,83
	Banheiro Feminino		3,83			3,83
	Sala administrativa		25,48			25,48
	Copa/Apoio		5,61			5,61
	Arquivo		9,45			9,45

					129,38	129,38
Paredes internas (áreas molhadas)	Uds.	Comprim.	Altura	Descontos (m²)	Parcial	Subtotal
Banheiro (sala do Juiz) [B*C-D]		5,00	3,00	1,72	13,28	
Banheiro Masculino [B*C-D]		8,00	3,00	1,72	22,28	
Banheiro Feminino [B*C-D]		8,00	3,00	1,72	22,28	
Copa/Apoio [B*C-D]		9,50	3,00	2,68	25,82	
					83,66	83,66
Correção de fissuras	Uds.	Comprim.	Largura	-	Parcial	Subtotal
Demolição da argamassa para correção de fissuras na fachada		30,00	0,50		15,00	
					15,00	15,00
					228,04	228,04
<b>Total M2 .....:</b>						<b>228,04</b>

**4.6 M3 DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017**

Área interna	Uds.	Comprim.	Largura	Espessura	Parcial	Subtotal
Demolição do lastro em concreto simples (projeção do bloco de fundação)	15	1,00	1,00	0,15	2,25	
					2,25	2,25
Área externa	-	Área	-	Espessura	Parcial	Subtotal
Estacionamento		92,41		0,15	13,86	
Calçada lateral		60,00		0,15	9,00	
Rampa de acesso e patamar de entrada da edificação (acessibilidade)		23,34		0,15	3,50	
					26,36	26,36
					28,61	28,61
<b>Total M3 .....:</b>						<b>28,61</b>

**4.7 M2 REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017**

	Uds.	Área	-	-	Parcial	Subtotal
Atendimento		52,27			52,27	
Circulação		8,73			8,73	
Sala do juiz		18,64			18,64	

	Banheiro (sala do Juiz)	1,54			1,54	
	Banheiro Masculino	3,83			3,83	
	Banheiro Feminino	3,83			3,83	
	Sala administrativa	25,48			25,48	
	Copa/Apoio	5,61			5,61	
	Arquivo	9,45			9,45	
					<u>129,38</u>	<u>129,38</u>
					<b>Total M2 .....</b>	<b>129,38</b>
<b>4.8</b>	<b>Un</b>	<b>REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>				
		Uds.	-	-	-	Parcial Subtotal
	Remoção de interruptores/tomadas elétricas em decorrência de interferência durante da implementação da nova estrutura metálica	10			10,00	
					<u>10,00</u>	<u>10,00</u>
					<b>Total UN .....</b>	<b>10,00</b>
<b>4.9</b>	<b>M</b>	<b>REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>				
		Uds.	-	-	-	Parcial Subtotal
	Remoção de tubulações em decorrência de interferência durante da implementação da nova estrutura metálica	20			20,00	
					<u>20,00</u>	<u>20,00</u>
					<b>Total M .....</b>	<b>20,00</b>
<b>4.10</b>	<b>M</b>	<b>REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>				
		Uds.	-	-	-	Parcial Subtotal
	Remoção de instalações elétricas em decorrência de interferência durante da implementação da nova estrutura metálica	200			200,00	
					<u>200,00</u>	<u>200,00</u>
					<b>Total M .....</b>	<b>200,00</b>
<b>4.11</b>	<b>Un</b>	<b>REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>				
		Uds.	-	-	-	Parcial Subtotal

		Remoção de louças (vaso sanitário, lavatório, pia, etc) em decorrência da interferência durante da implementação da nova estrutura metálica	6			6,00		
						6,00		6,00
							<b>Total UN .....</b>	<b>6,00</b>
<b>4.12</b>	<b>Un</b>	<b>REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>						
			Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
		Remoção de acessórios (porta toalha, porta papel higiênico, saboneteira, etc) durante da implementação da nova estrutura metálica	10			10,00		
						10,00		10,00
							<b>Total UN .....</b>	<b>10,00</b>
<b>4.13</b>	<b>Un</b>	<b>REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>						
			Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
		Remoção de luminárias, antes da demolição do forro necessária para a implementação da nova estrutura metálica	20			20,00		
						20,00		20,00
							<b>Total UN .....</b>	<b>20,00</b>
<b>4.14</b>	<b>Un</b>	<b>REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>						
			Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
		Remoção de metais sanitários em decorrência da interferência durante da implementação da nova estrutura metálica	4			4,00		
						4,00		4,00
							<b>Total UN .....</b>	<b>4,00</b>
<b>4.15</b>	<b>Un</b>	<b>REMOÇÃO DE CAIXA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA AR CONDICIONADO</b>						
			Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
		Atendimento	2				2,00	
		Sala do juiz	1				1,00	
		Sala administrativa	1				1,00	
							4,00	4,00
							<b>Total UN .....</b>	<b>4,00</b>

**4.16 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016**

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Escavação de valas para execução dos blocos de fundação, conforme projeto (cota de escavação até - 1,05 abaixo do nível do piso)	15	1,00	1,00	0,95	14,25	
					<u>14,25</u>	14,25
<b>Total M3 .....:</b>						<b>14,25</b>

**4.17 M2 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF\_08/2020**

	Uds.	Qtd paredes da vala	Comprim.	Profundidade	Parcial	Subtotal
Escoramento de valas para execução dos blocos de fundação	15	4,00	1,00	1,00	60,00	
					<u>60,00</u>	60,00
<b>Total M2 .....:</b>						<b>60,00</b>

**4.18 M3 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017**

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Reaterro de valas após a execução dos blocos de fundação, conforme projeto.	15	1,00	1,00	0,35	5,25	
Reaterro de valas após a execução dos blocos de fundação, conforme projeto (desconto do volume da sapata).	-15	0,80	0,80	0,30	-2,88	
					<u>2,37</u>	2,37
<b>Total M3 .....:</b>						<b>2,37</b>

**4.19 M3 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021**

	Área	Altura (média)	Parcial	Subtotal
Área externa	-	-		
Estacionamento	92,41	0,20	18,48	
Calçada lateral	60,00	0,20	12,00	
			<u>30,48</u>	30,48
<b>Total M3 .....:</b>				<b>30,48</b>

**4.20 M2 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF\_09/2021**

	Área	Parcial	Subtotal
Área externa	-		
Estacionamento	92,41	92,41	

Calçada lateral	60,00	60,00	
Rampa de acesso e patamar de entrada da edificação (acessibilidade)	23,34	23,34	
		<u>175,75</u>	<u>175,75</u>
		<b>Total M2 .....:</b>	<b>175,75</b>

**4.21 M2 REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF\_01/2021**

-	Comprim.	Altura	-	Parcial	Subtotal
Porta da entrada principal	0,92	0,76		0,70	
Porta da entrada lateral	0,92	0,76		0,70	
				<u>1,40</u>	<u>1,40</u>
			<b>Total M2 .....:</b>		<b>1,40</b>

**5.1 M2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017**

	Uds.	Comprim.	Largura	-	Parcial	Subtotal
Lastro em concreto magro para o fundo da vala (projeção dos blocos de fundação)	15	1,00	1,00		15,00	
					<u>15,00</u>	15,00
<b>Total M2 .....:</b>						<b>15,00</b>

**5.2 M3 CONCRETAGEM DE BLOCO DE FUNDAÇÃO (EM CONCRETO SIMPLES), FCK 15 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017**

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Concretagem dos blocos de fundação em concreto simples, conforme projeto	15	1,00	1,00	0,50	7,50	
					<u>7,50</u>	7,50
<b>Total M3 .....:</b>						<b>7,50</b>

**5.3 M2 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017**

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Fôrma de sapatas (blocos de fundação), conforme projeto $[A*2*(B+C)*D]$	15	0,80	0,80	0,30	14,40	
Fôrma do graute nas bases dos pilares $[A*2*(B+C)*D]$	15	0,40	0,40	0,05	1,20	
					<u>15,60</u>	15,60
<b>Total M2 .....:</b>						<b>15,60</b>

**5.4 Kg ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017**

	Uds.	Qtd ferro	Comprim.	Densidade (kg/m)	Parcial	Subtotal
Armação de sapatas (blocos de fundação)	15	12,00	1,10	0,40	79,20	
					<u>79,20</u>	79,20
<b>Total KG .....:</b>						<b>79,20</b>

**5.5 M3 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017**

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Concretagem de sapatas (blocos de fundação em concreto armado), conforme projeto	15	0,80	0,80	0,30	2,88	
					<u>2,88</u>	2,88
<b>Total M3 .....:</b>						<b>2,88</b>

6.1	Un	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA					
		Qtd chapas	Qtd por chapa	Coeficiente consumo	-	Parcial	Subtotal
		Chumbadores para fixação das chapas de base (pilares metálicos)	15	4,00	0,50	30,00	
						30,00	30,00
		Total UN .....					30,00
6.2	Kg	Estrutura metálica para pilares de edificacoes existentes (pequenas intervenções) e reforços estruturais, composta de perfis "H" e chapas, unificadas com eletrodo, inclusive proteção anti-ferrugem. Fornecimento e montagem.					
		-	Massa (kg)	-	-	Parcial	Subtotal
		PM1 a PM12, PM14 e PM15 (3007mm)	947,21			947,21	
		PM13 (2747mm)	61,81			61,81	
						1.009,02	1.009,02
		Total KG .....					1.009,02
6.3	M3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual					
		Uds.	Comprim.	Largura	Espessura	Parcial	Subtotal
		Graute nas bases dos pilares metálicos	15	0,40	0,40	0,05	0,12
		Graute entre o topo das vigas metálicas e o fundo das lajes		33,18	0,15	0,05	0,25
						0,37	0,37
		Total M3 .....					0,37
6.4	Kg	Estrutura metálica para vigas de edificacoes existentes (pequenas intervenções) e reforços estruturais, composta de perfis "I" ou "H" e cantoneiras, unificadas com eletrodo, inclusive proteção anti-ferrugem. Fornecimento e montagem.					
		Qtd	Massa (kg)	-	-	Parcial	Subtotal
		VM1 = VM4 (2320mm)	2	52,20		104,40	
		VM2 = VM5 (3280mm)	2	73,80		147,60	
		VM3 = VM6 (3288mm)	2	73,98		147,96	
		VM7 (2480mm)	1	55,80		55,80	
		VM8 (2540mm)	1	57,15		57,15	
		VM9 (2510mm)	1	56,48		56,48	
		VM10 (7870mm)	1	352,58		352,58	
						921,97	921,97
		Total KG .....					921,97

**7.1 M3 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016**

Área interna	Uds.	Comprim.	Largura	Espessura	Parcial	Subtotal
Lastro em concreto simples para o piso interno	15	1,00	1,00	0,10	1,50	
					<u>1,50</u>	1,50
Área externa	Uds.	Área	-	Espessura	Parcial	Subtotal
Rampa de acesso e patamar de entrada da edificação (acessibilidade)		23,34		0,08	1,87	
Mini rampa de acesso para PCD - entre rua e calçada		1,20		0,08	0,10	
					<u>1,97</u>	1,97
					<u>3,47</u>	3,47
<b>Total M3 .....:</b>						<b>3,47</b>

**7.2 M2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF\_07/2021**

Piso interno	-	Área	-	-	Parcial	Subtotal
Atendimento		52,27			52,27	
Circulação		8,73			8,73	
Sala do juiz		18,64			18,64	
Banheiro (sala do Juiz)		1,54			1,54	
Banheiro Masculino		3,83			3,83	
Banheiro Feminino		3,83			3,83	
Sala administrativa		25,48			25,48	
Copa/Apoio		5,61			5,61	
Arquivo		9,45			9,45	
					<u>129,38</u>	129,38
Piso externo	-	Área	-	-	Parcial	Subtotal
Rampa de acesso e patamar de entrada da edificação (acessibilidade)		23,34			23,34	
					<u>23,34</u>	23,34
					<u>152,72</u>	152,72
<b>Total M2 .....:</b>						<b>152,72</b>

<b>7.3</b>	<b>M2</b>	<b>PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020</b>					
	Pavimentação externa	-	Área	-	-	Parcial	Subtotal
	Mini rampa de acesso para PCD - entre rua e calçada		1,20			1,20	
						<u>1,20</u>	<i>1,20</i>
						<b>Total M2 .....</b>	<b>1,20</b>
<b>7.4</b>	<b>M2</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MOLHADA. AF_06/2014</b>					
	Pisos internos (áreas molhadas)	-	Área	-	-	Parcial	Subtotal
	Banheiro (sala do Juiz)		1,54			1,54	
	Banheiro Masculino		3,83			3,83	
	Banheiro Feminino		3,83			3,83	
	Copa/Apoio		5,61			5,61	
						<u>14,81</u>	<i>14,81</i>
	Pisos externos	-	Área	-	-	Parcial	Subtotal
	Rampa de acesso e patamar de entrada da edificação (acessibilidade)		23,34			23,34	
						<u>23,34</u>	<i>23,34</i>
						<u>38,15</u>	<i>38,15</i>
						<b>Total M2 .....</b>	<b>38,15</b>
<b>7.5</b>	<b>M2</b>	<b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014</b>					
	Pisos interno (áreas secas)	-	Área	-	-	Parcial	Subtotal
	Atendimento		52,27			52,27	
	Circulação		8,73			8,73	
	Sala do juiz		18,64			18,64	
	Sala administrativa		25,48			25,48	
	Arquivo		9,45			9,45	
						<u>114,57</u>	<i>114,57</i>
						<b>Total M2 .....</b>	<b>114,57</b>
<b>7.6</b>	<b>M</b>	<b>RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014</b>					

		Perímetro (m)	Desconto (m)	-	-	Parcial	Subtotal
		Atendimento [A-B]	29,9	2,00		27,90	
		Circulação [A-B]	17	4,20		12,80	
		Sala do juiz [A-B]	18,2	1,50		16,70	
		Sala administrativa [A-B]	20,2	0,80		19,40	
		Arquivo [A-B]	12,3	0,80		11,50	
						88,30	88,30
						<b>Total M .....</b>	<b>88,30</b>
7.7	M	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020					
		-	Comprim.	-	-	Parcial	Subtotal
		Atendimento	2,00			2,00	
		Circulação	1,00			1,00	
		Sala do juiz	0,80			0,80	
		Entrada banheiro do juiz	0,70			0,70	
		Entrada do banheiro Masculino	0,70			0,70	
		Entrada do banheiro Feminino	0,70			0,70	
		Sala administrativa	0,80			0,80	
		Copa/Apoio	0,80			0,80	
		Arquivo	0,80			0,80	
						8,30	8,30
						<b>Total M .....</b>	<b>8,30</b>
7.8	M3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019					
		-	Área	-	Espessura	Parcial	Subtotal
		Estacionamento	92,41		0,10	9,24	
		Calçada lateral	60,00		0,10	6,00	
						15,24	15,24
						<b>Total M3 .....</b>	<b>15,24</b>
7.9	M2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015					
		-	Área	-	-	Parcial	Subtotal

		Estacionamento	92,41		92,41	
		Calçada lateral	60,00		60,00	
		Mini rampa de acesso para PCD - entre rua e calçada (Desconto)	-1,20		-1,20	
					<u>151,21</u>	151,21
					<b>Total M2 .....</b>	<b>151,21</b>
<b>7.10</b>	<b>M</b>	<b>PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020</b>				
		-	Comprim.	-	Parcial	Subtotal
		Piso direcional (norma de acessibilidade)	18,15		18,15	
		Piso alerta (norma de acessibilidade)	13,65		13,65	
					<u>31,80</u>	31,80
					<b>Total M .....</b>	<b>31,80</b>
<b>7.11</b>	<b>M</b>	<b>ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016</b>				
		-	Comprim.	-	Parcial	Subtotal
		Guias internas para confinamento dos trechos do pavimento intertravado	12,25		12,25	
					<u>12,25</u>	12,25
					<b>Total M .....</b>	<b>12,25</b>
<b>7.12</b>	<b>M</b>	<b>TRATAMENTO DE JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO DE PISO (JUNTA SERRADA), COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE POLIURETANO. AF_06/2018</b>				
		-	Comprim.	-	Parcial	Subtotal
		Piso cerâmico externo (antiderrapante)	7,30		7,30	
		Piso cerâmico interno	11,75		11,75	
					<u>19,05</u>	19,05
					<b>Total M .....</b>	<b>19,05</b>

8.1	M2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014				
		-	Comprim.	Largura	-	Parcial
		Subtotal				
		Correção de fissuras no revestimento da fachada	30,00	0,50	15,00	
					15,00	15,00
		Total M2 .....:				15,00
8.2	M2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				
		Paredes	-	Comprim.	Altura	Descontos (m²)
		Subtotal				
		Banheiro (sala do Juiz) [B*C-D]	5,00	3,00	1,72	13,28
		Banheiro Masculino [B*C-D]	8,00	3,00	1,72	22,28
		Banheiro Feminino [B*C-D]	8,00	3,00	1,72	22,28
		Copa/Apoio [B*C-D]	9,50	3,00	2,68	25,82
					83,66	83,66
		Total M2 .....:				83,66
8.3	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014				
		Paredes internas (áreas molhadas)	-	Comprim.	Altura	Descontos (m²)
		Subtotal				
		Banheiro (sala do Juiz) [B*C-D]	5,00	3,00	1,72	13,28
		Banheiro Masculino [B*C-D]	8,00	3,00	1,72	22,28
		Banheiro Feminino [B*C-D]	8,00	3,00	1,72	22,28
		Copa/Apoio [B*C-D]	9,50	3,00	2,68	25,82
					83,66	83,66
		Total M2 .....:				83,66
8.4	M2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P				
		Pisos	-	Área	-	Parcial
		Subtotal				
		Atendimento	52,27		52,27	
		Circulação	8,73		8,73	
		Sala do juiz	18,64		18,64	
		Banheiro (sala do Juiz)	1,54		1,54	
		Banheiro Masculino	3,83		3,83	

Banheiro Feminino	3,83			3,83	
Sala administrativa	25,48			25,48	
Copa/Apoio	5,61			5,61	
Arquivo	9,45			9,45	
				<u>129,38</u>	129,38
				<b>Total M2 .....</b>	<b>129,38</b>

**8.5 M ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF\_05/2017**

Forro	-	Comprim.	-	-	Parcial	Subtotal
Atendimento (junta de dessolidarização)		30,10			30,10	
Atendimento (junta de movimentação)		9,75			9,75	
Circulação (junta de dessolidarização)		21,65			21,65	
Circulação (junta de movimentação)		2,00			2,00	
Sala do juiz (junta de dessolidarização)		18,20			18,20	
Banheiro (sala do Juiz) (junta de dessolidarização)		5,00			5,00	
Banheiro Masculino (junta de dessolidarização)		8,00			8,00	
Banheiro Feminino (junta de dessolidarização)		8,00			8,00	
Sala administrativa		20,20			20,20	
Copa/Apoio		9,50			9,50	
Arquivo		12,30			12,30	
				<u>144,70</u>	144,70	
				<b>Total M .....</b>	<b>144,70</b>	

**8.6 M2 REJUNTAMENTO DE REVESTIMENTOS PASTILHA 10CM X 10CM**

Área externa	Uds.	Área	-	-	Parcial	Subtotal
Portico externo (face frontal e posterior)	2	16,23			32,46	
Portico externo (face interna e de fundo)	1	3,06			3,06	
Portico externo (face externa e de topo)	1	4,15			4,15	
				<u>39,67</u>	39,67	
				<b>Total M2 .....</b>	<b>39,67</b>	

9.1	Un	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						
			Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
		Lavatório dos banheiros	3				3,00	
							3,00	3,00
							<b>Total UN .....</b>	<b>3,00</b>
9.2	Un	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020						
			Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
		Vaso sanitário para banheiro com acesso ao público	2				2,00	
							2,00	2,00
							<b>Total UN .....</b>	<b>2,00</b>
9.3	Un	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016						
			Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
		Vaso sanitário para banheiro da sala do juiz	1				1,00	
							1,00	1,00
							<b>Total UN .....</b>	<b>1,00</b>
9.4	Un	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020						
			Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
		Assento plástico para vaso sanitário	3				3,00	
							3,00	3,00
							<b>Total UN .....</b>	<b>3,00</b>

**10.1 M CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF\_04/2019**

	Qtd	Comprim.	-	-	Parcial	Subtotal
Corrimão da entrada	2	2,60			5,20	
					<u>5,20</u>	5,20
<b>Total M .....:</b>						<b>5,20</b>

**10.2 Un KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019**

	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
Porta de banheiro com acesso ao público	2				2,00	
					<u>2,00</u>	2,00
<b>Total UN .....:</b>						<b>2,00</b>

**10.3 Un Chapa metálica em aço inoxidável h=40cm, AISI 304, espessura de 1,0mm**

	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
Porta de banheiro com acesso ao público - chapa de inox (0,90 x 0,40m) - instalada na face interna	2				2,00	
					<u>2,00</u>	2,00
<b>Total UN .....:</b>						<b>2,00</b>

**10.4 Un PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
Porta de banheiro com acesso ao público - instalada na face interna	2				2,00	
					<u>2,00</u>	2,00
<b>Total UN .....:</b>						<b>2,00</b>

**10.5 Un BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

	Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
Barras de apoio próximas ao vaso sanitário	4				4,00	
					<u>4,00</u>	4,00
<b>Total UN .....:</b>						<b>4,00</b>

**10.6 Un BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020**

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
--	------	----------	---------	--------	---------	----------

		Barra de apoio próxima ao lavatório	4			4,00	
						4,00	4,00
		<b>Total UN .....:</b>					<b>4,00</b>
<b>10.7</b>	<b>M2</b>	<b>ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. AF_01/2021</b>					
			Uds.	Comprim.	Altura	-	Parcial Subtotal
		Espelho próximo aos lavatórios dos banheiros	3	0,60	0,70		1,26
						1,26	1,26
		<b>Total M2 .....:</b>					<b>1,26</b>
<b>10.8</b>	<b>M2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P</b>					
			-	Comprim.	Altura	-	Parcial Subtotal
		Porta da entrada principal		0,92	0,76		0,70
		Porta da entrada lateral		0,92	0,76		0,70
						1,40	1,40
		<b>Total M2 .....:</b>					<b>1,40</b>
<b>10.9</b>	<b>Un</b>	<b>FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>					
			Uds.	-	-	-	Parcial Subtotal
		Porta da entrada principal	1				1,00
						1,00	1,00
		<b>Total UN .....:</b>					<b>1,00</b>

11.1	Un	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016					Total UN .....	5,00
11.2	Un	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016					Total UN .....	5,00
11.3	Un	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NO FORRO, INLUINDO LÂMPADA LED 10W BRANCA (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
	Circulação	3				3,00		
	Banheiro (sala do Juiz)	1				1,00		
	Banheiro Masculino	1				1,00		
	Banheiro Feminino	1				1,00		
	Copa/Apoio	1				1,00		
						7,00	7,00	
						Total UN .....	7,00	
11.4	Un	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. LSE, DA LUMILUZ OU SIMILAR (NAO INCLUI LAMPADAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
		Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal	
	Atendimento	7				7,00		
	Sala do juiz	2				2,00		
	Sala administrativa	3				3,00		
	Arquivo	1				1,00		
						13,00	13,00	
						Total UN .....	13,00	
11.5	Un	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P						
		Uds.	Lâmpadas	Largura	Altura	Parcial	Subtotal	
	Atendimento	7	2,00			14,00		
	Sala do juiz	2	2,00			4,00		
	Sala administrativa	3	2,00			6,00		
	Arquivo	1	2,00			2,00		
						26,00	26,00	

						Total UN .....	26,00
11.6	Un	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020					
						Total UN .....	1,00
11.7	Un	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019					
						Total UN .....	1,00
11.8	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		-	Comprim.	-	-	Parcial	Subtotal
Percurso do medidor de energia até o quadro de distribuição (incluindo a descida e subida a 1,5m)			18,00			18,00	
						18,00	18,00
						Total M .....	18,00
11.9	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		Uds.	Comprim.	-	-	Parcial	Subtotal
Circuito de alimentação trifásico - percurso do medidor de energia até o quadro de distribuição (incluindo a descida e subida e folga) - sendo 3 fases, 1 neutro e 1 terra		5	19,00			95,00	
						95,00	95,00
						Total M .....	95,00
11.10	Un	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017					
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Hastes de aterramento - para aterramento dos circuitos do quadro de distribuição		3				3,00	
						3,00	3,00
						Total UN .....	3,00
11.11	Un	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020					
		Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
Caixa para hastes de aterramento		3				3,00	
						3,00	3,00
						Total UN .....	3,00

11.12	Un	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020					
		Uds.	-	-	-	Parcial	Subtotal
	Caixa de inspeção elétrica	1				1,00	
						<u>1,00</u>	1,00
						Total UN .....: 1,00	
11.13	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	Proteção da malha de aterramento		8,00			8,00	
						<u>8,00</u>	8,00
						Total M .....: 8,00	
11.14	M	CABO DE COBRE NU 6 MM², ENTERRADO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017					
		-	Comprim.	-	-	Parcial	Subtotal
	Cabo de cobre nú para malha de aterramento		8,00			8,00	
						<u>8,00</u>	8,00
						Total M .....: 8,00	

**12.1 M2 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014**

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Atendimento		52,27			52,27	
Circulação		8,73			8,73	
Sala do juiz		18,64			18,64	
Banheiro (sala do Juiz)		1,54			1,54	
Banheiro Masculino		3,83			3,83	
Banheiro Feminino		3,83			3,83	
Sala administrativa		25,48			25,48	
Copa/Apoio		5,61			5,61	
Arquivo		9,45			9,45	
					<u>129,38</u>	<u>129,38</u>
<b>Total M2 .....:</b>						<b>129,38</b>

**12.2 M2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014**

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Atendimento		52,27			52,27	
Circulação		8,73			8,73	
Sala do juiz		18,64			18,64	
Banheiro (sala do Juiz)		1,54			1,54	
Banheiro Masculino		3,83			3,83	
Banheiro Feminino		3,83			3,83	
Sala administrativa		25,48			25,48	
Copa/Apoio		5,61			5,61	
Arquivo		9,45			9,45	
					<u>129,38</u>	<u>129,38</u>
<b>Total M2 .....:</b>						<b>129,38</b>

**12.3 M2 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014**

Emassamento interno	Uds.	Comprim.	-	Altura	Parcial	Subtotal
---------------------	------	----------	---	--------	---------	----------

	Emassamento dos trechos de recomposição (após implementação da estrutura metálica) - considerando uma área de projeção de 50cm para cada lado dos pilares	15	1,00	3,00	45,00	
					45,00	45,00
					<b>Total M2 .....</b>	<b>45,00</b>
<b>12.4</b>	<b>M2</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017</b>				
	Emassamento externo	-	Comprim.	Largura	-	Parcial Subtotal
	Emassamento dos trechos de correção de fissuras nas fachadas		30,00	0,50	15,00	
					15,00	15,00
					<b>Total M2 .....</b>	<b>15,00</b>
<b>12.5</b>	<b>M2</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>				
	Pintura interna	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial Subtotal
	Atendimento		52,27			52,27
	Circulação		8,73			8,73
	Sala do juiz		18,64			18,64
	Banheiro (sala do Juiz)		1,54			1,54
	Banheiro Masculino		3,83			3,83
	Banheiro Feminino		3,83			3,83
	Sala administrativa		25,48			25,48
	Copa/Apoio		5,61			5,61
	Arquivo		9,45			9,45
					129,38	129,38
					<b>Total M2 .....</b>	<b>129,38</b>
<b>12.6</b>	<b>M2</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>				
	Pintura interna	-	Perímetro (m)	Altura (m)	Desconto (m²)	Parcial Subtotal
	Atendimento [(B*C)-D]		30,11	3,00	10,48	79,85
	Circulação [(B*C)-D]		21,95	3,00	11,76	54,09
	Sala do juiz [(B*C)-D]		18,20	3,00	3,15	51,45
	Sala administrativa [(B*C)-D]		20,20	3,00	4,28	56,32

Arquivo [(B*C)-D]	12,30	3,00	2,98	33,92	
				<u>275,63</u>	275,63

**Total M2 .....: 275,63**

**12.7 M2 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_11/2016**

Pintura externa	Face	Perímetro	Altura	Descontos (m²)	Parcial	Subtotal
Pintura externa - Edificação [A*(B*C)-D]	1	50,70	4,00	20,16	182,64	
Pintura externa - Muro lateral maior (trecho de 1 face) [A*(B*C)-D]	1	25,85	2,20		56,87	
Pintura externa - Muro lateral menor (trecho de 2 faces) [A*(B*C)-D]	2	21,80	2,20		95,92	
Pintura externa - Muro fundo (trecho de 1 face) [A*(B*C)-D]	1	14,70	3,00		44,10	
Pintura externa - Muro frontal (trecho de 2 faces) [A*(B*C)-D]	2	3,80	2,20		16,72	
					<u>396,25</u>	396,25

**Total M2 .....: 396,25**

**12.8 M2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_P**

Pintura de proteção das superfícies metálicas (grades e portões)	Qtd	Coeficiente/faces	Comprim.	Altura	Parcial	Subtotal
Grade (G1) - entrada frontal	1	2,00	2,00	2,10	8,40	
Grade (G2) - porta lateral	1	2,00	1,00	2,10	4,20	
Grade (G3) - janela menor	6	2,00	0,60	0,60	4,32	
Grade (G4) - janela média	7	2,00	1,30	1,30	23,66	
Grade (G4) - janela maior	1	2,00	2,00	1,30	5,20	
Portão	1	2,00	2,40	2,10	10,08	
					<u>55,86</u>	55,86

**Total M2 .....: 55,86**

**12.9 M² PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO PARA ADERÊNCIA (TIPO GALVITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020**

	Qtd	Diâmetro	Comprimento	-	Parcial	Subtotal
Corrimãos (tubos horizontais) [A*(PI*B)*C]	2	0,04	9,00		2,26	
Corrimãos (tubos verticais - montantes) [A*(PI*B)*C]	1	0,05	5,20		0,82	

Corrimãos (suportes em L) [A*(PI*B)*C]	12	0,01	0,15	0,06		
				<u>3,14</u>		3,14

**Total M² .....: 3,14**

**12.10 M2 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020\_P**

Pintura de acabamento da estrutura metálica	Qtd	Comprim.	Área superfície / m	-	Parcial	Subtotal
Pintura de acabamento - estrutura metálica (chapa - base dos pilares) - foi acrescido 5cm referente à pintura dos parafusos e porcas	15	0,35	0,35		1,84	
Pintura de acabamento - estrutura metálica (pilares) - P1 a P15		44,85	0,91		40,81	
Pintura de acabamento - estrutura metálica (vigas) - V1 a V9		25,30	0,91		23,02	
Pintura de acabamento - estrutura metálica (vigas) - V10		7,87	1,12		8,81	
					<u>74,48</u>	74,48

Pintura de acabamento das superfícies metálicas (grades e portões)	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
Grade (G1) - entrada frontal	1	2,00	2,00	2,10	8,40	
Grade (G2) - porta lateral	1	2,00	1,00	2,10	4,20	
Grade (G3) - janela menor	6	2,00	0,60	0,60	4,32	
Grade (G4) - janela média	7	2,00	1,30	1,30	23,66	
Grade (G4) - janela maior	1	2,00	2,00	1,30	5,20	
Portão	1	2,00	2,40	2,10	10,08	
					<u>55,86</u>	55,86

Pintura de acabamento das superfícies metálicas (corrimãos)	Qtd	Diâmetro	Comprim.	-	Parcial	Subtotal
Corrimãos (tubos horizontais) [A*(PI*B)*C]	2	0,04	9,00		2,26	
Corrimãos (tubos verticais - montantes) [A*(PI*B)*C]	1	0,05	5,20		0,82	
Corrimãos (suportes em L) [A*(PI*B)*C]	12	0,01	0,15		0,06	
					<u>3,14</u>	3,14
					<u>133,48</u>	133,48

						<b>Total M2 .....</b>	<b>133,48</b>
<b>12.11</b>	<b>M2</b>	<b>PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021</b>					
		Uds.	Comprim.	Largura	-	Parcial	Subtotal
		Símbolo de vaga (PCD e idoso)	2	1,70	1,70	5,78	
		Mini rampa de acesso para PCD - entre rua e calçada	1	1,00	1,20	1,20	
						<u>6,98</u>	<i>6,98</i>
						<b>Total M2 .....</b>	<b>6,98</b>
<b>12.12</b>	<b>M</b>	<b>PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021</b>					
		Uds.	Comprim.	-	-	Parcial	Subtotal
		Demarcação longitudinal (vagas de estacionamento)	6	5,15		30,90	
		Demarcação inclinada (vaga PCD)	13	1,15		14,95	
						<u>45,85</u>	<i>45,85</i>
						<b>Total M .....</b>	<b>45,85</b>
<b>12.13</b>	<b>M2</b>	<b>PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE REVESTIMENTO CERÂMICO (02 DEMÃOS). AF_01/2020</b>					
		Área externa	Uds.	Área	-	-	Parcial
		Portico externo (face frontal e posterior)	2	16,23		32,46	Subtotal
		Portico externo (face interna e de fundo)	1	3,06		3,06	
		Portico externo (face externa e de topo)	1	4,15		4,15	
						<u>39,67</u>	<i>39,67</i>
						<b>Total M2 .....</b>	<b>39,67</b>

**13.1 Und Desmobilização de máquinas e equipamentos**

**Total und .....: 1,00**

**13.2 M3 Coleta e carga manuais de entulho**

Resíduos sólidos (Classe A)	Uds.	Área	Espessura / Profund	Fator desempolamento	Parcial	Subtotal
Entulho - demolição de piso cerâmico		217,79	0,02	1,50	6,53	
Entulho - demolição de rodapé (91,7 x 0,08)		7,34	0,02	1,50	0,22	
Entulho - demolição de alvenaria		6,46	0,15		0,97	
Entulho - demolição de argamassa		228,04	0,05	1,50	17,10	
Entulho - demolição de laje/lastro de concreto		15,00	0,15	1,50	3,38	
Entulho - escavação de valas (projeção dos blocos de fundação), considerando 85% do volume escavado, sendo +- 15% reaproveitado no reaterro	0,85	15,00	0,95	1,20	14,54	
Entulho - escavação de valas (área de estacionamento e calçada lateral para execução do piso intertravado)		152,41	0,20		30,48	
					<u>73,22</u>	<u>73,22</u>
Resíduos sólidos (Classe B ou C)	Uds.	Área	Espessura / Profund	Fator desempolamento	Parcial	Subtotal
Entulho - demolição de forro de gesso		129,38	0,03	1,50	5,82	
					<u>5,82</u>	<u>5,82</u>
					<u>79,04</u>	<u>79,04</u>
<b>Total M3 .....:</b>						<b>79,04</b>

**13.3 Und Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³ (Local: Jacaraú)**

	Volume aprox	Capacidade caçamba	-	-	Parcial	Subtotal
Locação de caçamba de entulho (capacidade 5m³) - período de 7 dias [A/B]	80	5,00			16,00	
					<u>16,00</u>	<u>16,00</u>
<b>Total und .....:</b>						<b>16,00</b>

**13.4 T Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada**

	Volume (m³)	Peso específico (T/m³)	-	-	Parcial	Subtotal
Peso de resíduos da construção civil (adotando peso específico = 1.500 kg / m³)	79,04	1,50			118,56	
					<u>118,56</u>	<u>118,56</u>

					Total T .....	118,56	
13.5	M2	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019					
	Piso externo	-	Área	-	-	Parcial	Subtotal
	Rampa de acesso e patamar de entrada da edificação (acessibilidade)		23,34			23,34	
						23,34	23,34
	Piso interno	-	Área	-	-	Parcial	Subtotal
	Atendimento		52,27			52,27	
	Circulação		8,73			8,73	
	Sala do juiz		18,64			18,64	
	Banheiro (sala do Juiz)		1,54			1,54	
	Banheiro Masculino		3,83			3,83	
	Banheiro Feminino		3,83			3,83	
	Sala administrativa		25,48			25,48	
	Copa/Apoio		5,61			5,61	
	Arquivo		9,45			9,45	
						129,38	129,38
						152,72	152,72
						Total M2 .....	152,72
13.6	M2	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019					
		Uds.	Comprim.	Largura	Altura	Parcial	Subtotal
	Limpeza da pavimentação externa (região entre a edificação e os limites dos muros)		178,50			178,50	
						178,50	178,50
						Total M2 .....	178,50
Recuperação estrutural - Jacaraú							