

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**OBRAS E SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE REFERÊNCIA ESPECIALIZADO DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CREAS, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL.**

<b>1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	HORAS/MES	MÊS	TOTAL	UND
DURAÇÃO DA OBRA							4,00	4,00	MES
								<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>
									<b>MES</b>
<b>2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>2.1</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS</b>							
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	3,00		2,00	1,00				6,00	6,00
								<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>
									<b>M²</b>
<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>2.2</b>	<b>LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018</b>							
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
PERÍMETRO ÁREA CONSTRUÍDA	56,40							56,40	M
								<b>TOTAL</b>	<b>56,40</b>
									<b>M</b>
<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>2.3</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>							
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
ANTIGA ÁREA DE SERVIÇO	1,50		2,72					0,15	M³
								<b>TOTAL</b>	<b>0,61</b>
									<b>M³</b>
<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>2.4</b>	<b>LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)</b>							
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
							4,00	4,00	MES
								<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>
									<b>MES</b>
<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>2.5</b>	<b>LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)</b>							
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
							4,00	4,00	MES
								<b>TOTAL</b>	<b>4,00</b>
									<b>MES</b>
<b>3.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>3.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>							
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA	MÊS	TOTAL	UND
S1=S2	0,80	0,80	1,00	2,00				1,28	M³
S3=S12	0,85	0,65	1,00	2,00				1,11	M³
S4	0,75	0,60	1,00	1,00				0,45	M³
S5=S6	0,70	0,80	1,00	2,00				1,12	M³
S7	0,95	0,85	1,00	1,00				0,81	M³
S8=S14	1,20	1,05	1,00	2,00				2,52	M³
S9	1,35	1,20	1,00	1,00				1,62	M³
S10	0,90	0,70	1,00	1,00				0,63	M³
S11	1,00	0,75	1,00	1,00				0,75	M³
S15	0,70	0,60	1,00	1,00				0,42	M³
S13	1,30	1,15	1,00	1,00				1,50	M³
VIGA BALDRAME	44,57	0,25	0,20	1,00				2,23	M³
								<b>TOTAL</b>	<b>14,43</b>
									<b>M³</b>
<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>3.2</b>	<b>REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023</b>							
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
ESCAVAÇÃO						14,43		14,43	M³
VOLUME DE CONCRETO DA SAPATA						-4,24		-4,24	M³
VOLUME DE CONCRETO DA						-1,80		-1,80	M³
								<b>TOTAL</b>	<b>8,39</b>
									<b>M³</b>
<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>3.3</b>	<b>ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023</b>							
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME	TOTAL	UND
SALA MULTIUSO					84,33	0,23		19,40	M³
HALL/FOYER					21,88	0,23		5,03	M³
HALL/CIRCULAÇÃO EXTERNA					47,16	0,22		10,38	M³
LAVABO PCD MASCULINO					3,46	0,21		0,73	M³
LAVABO PCD FEMININO					3,46	0,21		0,73	M³
VOLUME DO SALDO DA ESCAVAÇÃO							6,04	-6,04	M³
								<b>TOTAL</b>	<b>30,22</b>
									<b>M³</b>
<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>3.4</b>	<b>ATERRO MANUAL DE ÁREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL, COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO</b>							
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
VOLUME DO SALDO DA ESCAVAÇÃO						6,04		6,04	M³
								<b>TOTAL</b>	<b>6,04</b>
									<b>M³</b>
<b>4.0 INFRAESTRUTURA</b>									
<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>4.1</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017</b>							
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA	DESCONTO - ÁREA	TOTAL	UND
S1=S2	0,80	0,80		2,00				1,28	M²
S3=S11	0,75	0,95		2,00				1,43	M²
S4	0,65	0,90		1,00				0,59	M²
S5=S6	0,80	0,70		2,00				1,12	M²
S7	0,85	0,95		1,00				0,81	M²
S8	1,15	1,30		1,00				1,50	M²
S9=S14=S15	1,20	1,35		3,00				4,86	M²
S10	0,95	0,85		1,00				0,81	M²
S12	0,80	0,90		1,00				0,72	M²
S16	0,60	0,75		2,00				0,90	M²
								<b>TOTAL</b>	<b>14,00</b>
									<b>M²</b>
<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>4.2</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO. AF_09/2023</b>							
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA	PERÍMETRO	TOTAL	UND
BALDRAME 12x30	41,12						0,72	29,61	M²
BALDRAME 12x20	19,52						0,52	10,15	M²
								<b>TOTAL</b>	<b>39,76</b>
									<b>M²</b>
<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>4.3</b>	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024</b>							
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
VIGA BALDRAME					36,69			36,69	M²
								<b>TOTAL</b>	<b>36,69</b>
									<b>M²</b>
<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>4.4</b>	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b>							
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
SAPATAS					24,04			24,04	M²
								<b>TOTAL</b>	<b>24,04</b>
									<b>M²</b>
<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>4.5</b>	<b>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</b>							
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	TOTAL	UND
SAPATAS						4,24		4,24	M³
VIGA BALDRAME						1,80		1,80	M³
								<b>TOTAL</b>	<b>6,04</b>
									<b>M³</b>
<b>DESCRIÇÃO DO SERVIÇO</b>	<b>4.6</b>	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022</b>							
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME		TOTAL	UND
VOLUME DE CONCRETO						6,04		6,04	M³

									TOTAL	6,04	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	4.7	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	PESO COM 10%	DESCONTO DOS 10%	TOTAL	UND	
SAPATA							19,40	1,94	17,46	KG	
VIGA BALDRAME							51,00	5,10	45,90	KG	
									TOTAL	63,36	KG
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	4.8	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	PESO COM 10%	DESCONTO DOS 10%	TOTAL	UND	
VIGA BALDRAME							1,10	0,11	0,99	KG	
									TOTAL	0,99	KG
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	4.9	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	PESO COM 10%	DESCONTO DOS 10%	TOTAL	UND	
SAPATA							118,40	11,84	106,56	KG	
VIGA BALDRAME							21,90	2,19	19,71	KG	
									TOTAL	126,27	KG
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	4.10	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	PESO COM 10%	DESCONTO DOS 10%	TOTAL	UND	
SAPATA							69,50	6,95	62,55	KG	
VIGA BALDRAME							150,70	15,07	135,63	KG	
									TOTAL	198,18	KG
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	4.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	PESO COM 10%	DESCONTO DOS 10%	TOTAL	UND	
SAPATA							73,70	7,37	66,33	KG	
									TOTAL	66,33	KG
5.0	SUPRAESTRUTURA										
5.1	CONCRETO ARMADO - VIGAS										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	5.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA	PESO COM 10%	DESCONTO DOS 10%	TOTAL	UND	
							98,60	9,86	88,74	KG	
									TOTAL	88,74	KG
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	PESO COM 10%	DESCONTO DOS 10%	TOTAL	UND	
							42,40	4,24	38,16	KG	
									TOTAL	38,16	KG
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA	PESO COM 10%	DESCONTO DOS 10%	TOTAL	UND	
							59,40	5,94	53,46	KG	
									TOTAL	53,46	KG
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	5.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	PESO COM 10%	DESCONTO DOS 10%	TOTAL	UND	
							40,90	4,09	36,81	KG	
									TOTAL	36,81	KG
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	PESO COM 10%	DESCONTO DOS 10%	TOTAL	UND	
							205,00	20,50	184,50	KG	
									TOTAL	184,50	KG
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	5.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	PESO COM 10%	DESCONTO DOS 10%	TOTAL	UND	
							319,30	31,93	287,37	KG	
									TOTAL	287,37	KG
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	5.1.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME			TOTAL	UND	
					56,36				56,36	M²	
									TOTAL	56,36	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	5.1.8	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									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME			TOTAL	UND	
						5,45			5,45	M³	
									TOTAL	5,45	M³
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	5.1.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME			TOTAL	UND	
						5,45			5,45	M³	
									TOTAL	5,45	M³
5.2	CONCRETO ARMADO - PILARES										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	5.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA	PESO COM 10%	DESCONTO DOS 10%	TOTAL	UND	
							67,80	6,78	61,02	KG	
									TOTAL	61,02	KG
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	PESO COM 10%	DESCONTO DOS 10%	TOTAL	UND	
							132,00	13,20	118,80	KG	
									TOTAL	118,80	KG
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	PESO COM 10%	DESCONTO DOS 10%	TOTAL	UND	
							146,40	14,64	131,76	KG	
									TOTAL	131,76	KG
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	PESO COM 10%	DESCONTO DOS 10%	TOTAL	UND	
							34,10	3,41	30,69	KG	
									TOTAL	30,69	KG
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	5.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME			TOTAL	UND	
					46,03				46,03	M²	
									TOTAL	46,03	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	5.2.6	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									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME			TOTAL	UND	
						2,34			2,34	M³	
									TOTAL	2,34	M³
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	5.2.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME			TOTAL	UND	
						2,34			2,34	M³	
									TOTAL	2,34	M³
5.3	CONCRETO ARMADO - LAJES										

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	5.3.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM							TOTAL	UND
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA				
PRÉDIO					123,70				123,70	M²
								TOTAL	123,70	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	5.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	PESO COM 10%	DESCONTO DOS 10%	TOTAL	UND
BEIRAL - MACIÇO							37,00	3,70	33,30	KG
								TOTAL	33,30	KG
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	5.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	PESO COM 10%	DESCONTO DOS 10%	TOTAL	UND
BEIRAL - MACIÇO							31,40	3,14	28,26	KG
								TOTAL	28,26	KG
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	5.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	PESO COM 10%	DESCONTO DOS 10%	TOTAL	UND
BEIRAL - MACIÇO							164,60	16,46	148,14	KG
								TOTAL	148,14	KG
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	5.3.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA			TOTAL	UND
BEIRAL - MACIÇO					24,70				24,70	M²
								TOTAL	24,70	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	5.3.6	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA		TOTAL	UND
BEIRAL - MACIÇO						2,45			2,45	M³
								TOTAL	2,45	M³
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	5.3.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME			TOTAL	UND
VOLUME DE CONCRETO						2,45			2,45	M³
								TOTAL	2,45	M³
5.4										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	5.4.1	VERGAS E CONTRAVERGAS								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA	TRANSPASSE (+20CM P/CADA LADO)		TOTAL	UND
P01	1,50			1,00			0,40		1,90	M
P02	2,54			2,00			0,40		5,88	M
P03	0,95			2,00			0,40		2,70	M
P04	1,00			1,00			0,40		1,40	M
J01	1,50			3,00			0,40		5,70	M
J02	1,20			7,00			0,40		11,20	M
								TOTAL	28,78	M
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	5.4.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	TRANSPASSE (+20CM P/CADA LADO)		TOTAL	UND
J01	1,50			3,00			0,40		5,70	M
J02	1,20			7,00			0,40		11,20	M
								TOTAL	16,90	M
6.0										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	6.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA	DESCONTO		TOTAL	UND
SALA MULTIUSO	28,39		3,00				15,23		69,94	M²
COMPLEMENTO LATERAL - SALA MULTIUSO	4,34		0,80				0,00		3,47	M²
FOYER/HALL	9,61		3,00				5,93		22,90	M²
LAVABO PCD MASCULINO	5,74		3,00				2,60		14,62	M²
LAVABO PCD FEMININO	8,82		3,00				2,60		23,86	M²
HALL EXTERNO	1,50		4,18				0,00		6,27	M²
PLATIBANDA	40,35		1,00				0,00		40,35	M²
RESERVATÓRIO	11,78		2,20				0,00		25,92	M²
								TOTAL	207,33	M²
7.0										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	7.1	ESQUADRIAS								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
P03				2,00					2,00	UND
								TOTAL	2,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	7.2	PORTA EM MADEIRA DE LEI, TIPO MOLDURA P/ VIDRO, DE CORRER, COM BATENTES E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
P01	1,50		2,10	1,00					3,15	M²
								TOTAL	3,15	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	7.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
P04	1,00		2,10	1,00					2,10	M²
								TOTAL	2,10	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	7.4	PORTA EM MADEIRA DE LEI, TIPO VENEZIANA, DE CORRER, COM BATENTES E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
P02	2,54		2,10	2,00					10,67	M²
								TOTAL	10,67	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	7.5	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO MOLDURA P/ VIDRO, DE CORRER, C/BATENTES (14CM) E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS E VIDROS								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
J02	1,20		0,50	7,00					4,20	M²
								TOTAL	4,20	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	7.6	JANELA EM MADEIRA DE LEI, TIPO VENEZIANA, DE CORRER, C/BATENTES E 2 JOGOS DE ALIZAR, EXCLUSIVE FERRAGENS								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
J01	1,50		1,20	3,00					5,40	M²
								TOTAL	5,40	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	7.7	CONJUNTO DE FERRAGENS PARA JANELA EM MADEIRA, DE CORRER, DUAS FOLHAS, ACABAMENTO CROMADO								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
J01				3,00					3,00	CJ
J02				7,00					7,00	CJ
								TOTAL	10,00	CJ
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	7.8	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO - MOLDURA		TOTAL	UND
J02	1,20		0,50	7,00			0,71		3,49	M²
								TOTAL	3,49	M²
8.0										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	8.1	COBERTURA								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
					118,84				118,84	M²
								TOTAL	118,84	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	8.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
					118,84				118,84	M²
								TOTAL	118,84	M²

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	8.3	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM							TOTAL	UND
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			
	67,40								57,40	M
								TOTAL	57,40	M
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	8.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							TOTAL	UND
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	PERIMETRO INTERNO			
RESERVATÓRIO	3,55								3,55	M
PRÉDIO	19,40								19,40	M
								TOTAL	22,95	M
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	8.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023							TOTAL	UND
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME				
LAJE BEIRAL					20,35				20,35	M²
								TOTAL	20,35	M²
9.0	REVESTIMENTOS									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022							TOTAL	UND
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO	LADOS		
SALA MULTIUSO	28,39		3,00				15,23	2,00	139,88	M²
COMPLEMENTO LATERAL - SALA MULTIUSO	4,34		0,80				0,00	2,00	6,94	M²
FOYER/HALL	9,61		3,00				5,93	2,00	45,80	M²
LAVABO PCD MASCULINO	5,74		3,00				2,60	2,00	29,24	M²
LAVABO PCD FEMININO	8,82		3,00				2,60	2,00	47,72	M²
HALL EXTERNO	1,50		4,18				0,00	2,00	12,54	M²
PLATIBANDA	40,35		1,00				0,00	2,00	80,70	M²
RESERVATÓRIO	11,78		2,20				0,00	2,00	51,83	M²
								TOTAL	414,66	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	9.2	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022							TOTAL	UND
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			
SALA MULTIUSO					84,32				84,32	M²
FOYER/HALL					27,19				27,19	M²
LAVABO PCD MASCULINO					3,46				3,46	M²
LAVABO PCD FEMININO					3,46				3,46	M²
BEIRAL					20,35				20,35	M²
								TOTAL	138,78	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	9.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							TOTAL	UND
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			
LAVABO PCD MASCULINO	7,47		3,00				2,60		19,81	M²
LAVABO PCD FEMININO	7,47		3,00				2,60		19,81	M²
								TOTAL	39,62	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	9.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							TOTAL	UND
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			
ÁREA DE CHAPISCO					414,66				414,66	M²
EMBOÇO					39,62				-39,62	M²
								TOTAL	375,04	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	9.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015							TOTAL	UND
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			
ÁREA CHAPISCO TETO					138,78				138,78	M²
								TOTAL	138,78	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	9.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, LINHA CETIM BIANCO OU SIMILAR, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO							TOTAL	UND
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			
LAVABO PCD MASCULINO	7,47		3,00				2,60		19,81	M²
LAVABO PCD FEMININO	7,47		3,00				2,60		19,81	M²
								TOTAL	39,62	M²
10.0	SISTEMA DE PISOS									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	10.1	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 3CM. AF_07/2021							TOTAL	UND
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			
SALA MULTIUSO					84,32				84,32	M²
FOYER/HALL					27,19				27,19	M²
CIRCULAÇÃO EXTERNA					43,01				43,01	M²
								TOTAL	154,52	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	10.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021							TOTAL	UND
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			
LAVABO PCD MASCULINO					3,46				3,46	M²
LAVABO PCD FEMININO					3,46				3,46	M²
								TOTAL	6,92	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	10.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022							TOTAL	UND
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			
SALA MULTIUSO					84,32				84,32	M²
FOYER/HALL					27,19				27,19	M²
								TOTAL	111,51	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	10.4	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020							TOTAL	UND
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			
SALA MULTIUSO	36,79						3,50		33,29	M
FOYER/HALL	28,21						8,50		19,71	M
								TOTAL	53,00	M
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	10.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.							TOTAL	UND
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			
LAVABO PCD MASCULINO					3,46				3,46	M²
LAVABO PCD FEMININO					3,46				3,46	M²
								TOTAL	6,92	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	10.6	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA							TOTAL	UND
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			
DIRECIONAL	0,25	0,25		42,00					2,63	M²
ALERTA	0,25	0,25		21,00					1,31	M²
								TOTAL	3,94	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	10.7	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020							TOTAL	UND
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	ESPESSURA			
CIRCULAÇÃO EXTERNA					43,01				43,01	M²
								TOTAL	43,01	M²
11.0	PINTURA									
11.1	PAREDES									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	11.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023							TOTAL	UND
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	LADOS	DESCONTO			
SALA MULTIUSO	36,79		3,00			1,00	15,23		95,14	M²
COMPLEMENTO LATERAL - SALA MULTIUSO	4,34		0,80			1,00	0,00		3,47	M²
FOYER/HALL	28,21		3,00			1,00	25,31		59,32	M²
ÁREA EXTERNA	32,49		3,15			1,00	22,11		80,23	M²
HALL EXTERNO	1,50		4,18			2,00	0,00		12,54	M²
RESERVATÓRIO	12,37		2,20			1,00	0,00		27,21	M²

PLATIBANDA	39,24		1,00		1,00	0,00		TOTAL	39,24	M²
									317,16	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	11.1.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023								
ÁREA DE EMASSAMENTO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	LADOS	DESCONTO		TOTAL	UND
					317,16				317,16	M²
								TOTAL	317,16	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	11.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023								
ÁREA DE FUNDO SELADOR	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	LADOS	DESCONTO		TOTAL	UND
					317,16				317,16	M²
								TOTAL	317,16	M²
11.2	TETO									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	11.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023								
ÁREA DE CHAPISCO - TETO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
					138,78				138,78	M²
								TOTAL	138,78	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	11.2.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023.								
ÁREA DE EMASSAMENTO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
					138,78				138,78	M²
								TOTAL	138,78	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	11.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_04/2023								
ÁREA DE SELADOR	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
					138,78				138,78	M²
								TOTAL	138,78	M²
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
12.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A -								
ELÉTRICA - ALIMENTAÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	LADOS	DESCONTO		TOTAL	UND
				1,00					1,00	UND
								TOTAL	1,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
ELÉTRICA - ALIMENTAÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
				1,00					1,00	UND
								TOTAL	1,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.1.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
ELETRICA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
				1,00					1,00	UND
								TOTAL	1,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
ELÉTRICA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	LADOS	DESCONTO		TOTAL	UND
				8,00					8,00	UND
								TOTAL	8,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	LADOS	DESCONTO		TOTAL	UND
				3,00					3,00	UND
								TOTAL	3,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.1.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V								
ELETRICA	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
ELÉTRICA - ALIMENTAÇÃO				3,00					3,00	UND
				3,00					3,00	UND
								TOTAL	6,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.1.7	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
				1,00					1,00	UND
								TOTAL	1,00	UND
12.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.2.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
	162,70								162,70	M
								TOTAL	162,70	M
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.2.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
	22,90								22,90	M
								TOTAL	22,90	M
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
	1,00								1,00	M
								TOTAL	1,00	M
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
	1,00								1,00	M
								TOTAL	1,00	M
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.2.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
				30,00					30,00	UND
								TOTAL	30,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.2.6	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
				26,00					26,00	UND
								TOTAL	26,00	UND
12.3	ATERRAMENTO									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
				4,00					4,00	UND
								TOTAL	4,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.3.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
				3,00					3,00	UND
								TOTAL	3,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.3.3	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
				4,00					4,00	UND
								TOTAL	4,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.3.4	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
				1,00					1,00	UND
								TOTAL	1,00	UND
12.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015C								
AMARELO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
AZUL CLARO				155,33					155,33	M
BRANCO				119,20					119,20	M
PRETO				49,20					49,20	M
				3,00					3,00	M

VERDE	2,00								2,00	M
VERDE-AMARELO	52,20								52,20	M
TOTAL									380,93	M
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.4.2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO	TOTAL	UND
AZUL CLARO		135,10							135,10	M
BRANCO		123,20							123,20	M
PRETO		11,90							11,90	M
VERDE-AMARELO		83,70							83,70	M
TOTAL									353,90	M
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.4.3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO	TOTAL	UND
AZUL CLARO		30,70							30,70	M
PRETO		13,80							13,80	M
VERDE-AMARELO		19,90							19,90	M
VERMELHO		17,00							17,00	M
TOTAL									81,40	M
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.4.4	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO	TOTAL	UND
AZUL CLARO		15,50							15,50	M
BRANCO		15,50							15,50	M
PRETO		15,50							15,50	M
VERDE-AMARELO		12,10							12,10	M
VERMELHO		15,50							15,50	M
TOTAL									74,10	M
ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.5.1	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO	TOTAL	UND
					8,00				8,00	UND
TOTAL									8,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.5.2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO	TOTAL	UND
					2,00				2,00	UND
TOTAL									2,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.5.3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO	TOTAL	UND
AR					3,00				3,00	UND
TOTAL									3,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.5.4	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO	TOTAL	UND
					2,00				2,00	UND
TOTAL									2,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.5.5	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO	TOTAL	UND
INTERNET					2,00				2,00	UND
HDMI					1,00				1,00	UND
TOTAL									3,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.5.6	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO	TOTAL	UND
					3,00				3,00	UND
TOTAL									3,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.5.7	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO	TOTAL	UND
					19,00				19,00	UND
TOTAL									19,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.5.8	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO	TOTAL	UND
					7,00				7,00	UND
TOTAL									7,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.5.9	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO	TOTAL	UND
					10,00				10,00	UND
TOTAL									10,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	12.5.10	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO	TOTAL	UND
					10,00				10,00	UND
TOTAL									10,00	UND
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAIS										
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.1.1	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO	TOTAL	UND
ENTRADA		19,70							19,70	M
		9,60							9,60	M
TOTAL									29,30	M
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.1.2	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO	TOTAL	UND
					7,00				7,00	UND
TOTAL									7,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.1.3	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO	TOTAL	UND
					16,00				16,00	UND
TOTAL									16,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.1.4	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO	TOTAL	UND
					7,00				7,00	UND
TOTAL									7,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.1.5	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO	TOTAL	UND
					12,00				12,00	UND
TOTAL									12,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.1.6	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO	TOTAL	UND
ENTRADA					4,00				4,00	UND
					2,00				2,00	UND
TOTAL									6,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.1.7	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO	TOTAL	UND
					1,00				1,00	UND
TOTAL									1,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.1.8	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO	TOTAL	UND
ENTRADA					3,00				3,00	UND
					1,00				1,00	UND
TOTAL									4,00	UND



DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.1.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				3,00					3,00	UND	
								TOTAL	3,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.1.10	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				2,00					2,00	UND	
								TOTAL	2,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.1.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				2,00					2,00	UND	
								TOTAL	2,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.1.12	CURVA PPR 90 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				3,00					3,00	UND	
								TOTAL	3,00	UND	
13.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
	4,00								4,00	M	
									4,00	M	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
	0,50								0,50	M	
VENTILAÇÃO	6,80								6,80	M	
								TOTAL	7,30	M	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
	11,00								11,00	M	
									11,00	M	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.2.4	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100MM									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				2,00					2,00	UND	
								TOTAL	2,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.2.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				2,00					2,00	UND	
								TOTAL	2,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.2.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				2,00					2,00	UND	
									2,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.2.7	CURVA 45° CURTA EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, DIÂM = 100MM									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
								TOTAL	1,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				2,00					2,00	UND	
								TOTAL	2,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.2.9	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				2,00					2,00	UND	
								TOTAL	2,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
VENTILAÇÃO				4,00					4,00	UND	
								TOTAL	5,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.2.11	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM - REV 01_10/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
40				2,00					2,00	UND	
50				1,00					1,00	UND	
VENTILAÇÃO				2,00					2,00	UND	
								TOTAL	5,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.2.12	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				2,00					2,00	UND	
									2,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.2.13	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
VENTILAÇÃO				1,00					1,00	UND	
									2,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.2.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				4,00					4,00	UND	
									4,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.2.15	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
								TOTAL	1,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.2.16	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				2,00					2,00	UND	
									2,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.2.17	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
								TOTAL	1,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.2.18	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
									1,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.2.19	JOELHO 45° EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PREDIAL, DIÂM = 50MM									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
									1,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.2.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
									1,00	UND	

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.2.21	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
									1,00	UND	
13.3	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
DRENO AR	18,00								18,00	M	
								TOTAL	18,00	M	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
DRENO AR	18,10								18,10	M	
								TOTAL	18,10	M	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
DRENO AR	0,10								0,10	M	
								TOTAL	0,10	M	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.3.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
PLUVIAL	15,50								15,50	M	
								TOTAL	15,50	M	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.3.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
PLUVIAL	8,60								8,60	M	
								TOTAL	8,60	M	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.3.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
PLUVIAL	10,60								10,60	M	
								TOTAL	10,60	M	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.3.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
								TOTAL	1,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.3.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
								TOTAL	1,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
								TOTAL	1,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.3.10	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
								TOTAL	1,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.3.11	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
DRENO AR				1,00					1,00	UND	
								TOTAL	1,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.3.12	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM - REV 01_10/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
DRENO AR - 40				5,00					5,00	UND	
								TOTAL	5,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.3.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
DRENO AR				3,00					3,00	UND	
								TOTAL	3,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.3.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
DRENO AR				1,00					1,00	UND	
								TOTAL	1,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.3.15	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
DRENO AR				3,00					3,00	UND	
								TOTAL	3,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.3.16	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
DRENO AR				3,00					3,00	UND	
								TOTAL	3,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.3.17	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
DRENO AR				3,00					3,00	UND	
								TOTAL	3,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.3.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
DRENO AR				6,00					6,00	UND	
								TOTAL	6,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.3.19	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
								TOTAL	1,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.3.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
								TOTAL	1,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.3.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
								TOTAL	1,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.3.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
								TOTAL	1,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.3.23	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				2,00					2,00	UND	
								TOTAL	2,00	UND	
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.3.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
								TOTAL	1,00	UND	



DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.3.25	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
				1,00					1,00	UND
								TOTAL	1,00	UND
13.4 LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.4.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM -								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
LAVABO PCD FEMININO				1,00					1,00	UND
LAVABO PCD MASCULINO				1,00					1,00	UND
								TOTAL	2,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.4.2	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
				2,00					2,00	UND
								TOTAL	2,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.4.3	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-IZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
LAVABO PCD FEMININO				1,00					1,00	UND
LAVABO PCD MASCULINO				1,00					1,00	UND
								TOTAL	2,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.4.4	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
LAVABO PCD FEMININO				1,00					1,00	UND
LAVABO PCD MASCULINO				1,00					1,00	UND
								TOTAL	2,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.4.5	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
LAVABO PCD FEMININO				2,00					2,00	UND
LAVABO PCD MASCULINO				2,00					2,00	UND
								TOTAL	4,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.4.6	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=70CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
LAVABO PCD FEMININO				1,00					1,00	UND
LAVABO PCD MASCULINO				1,00					1,00	UND
								TOTAL	2,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.4.7	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
LAVABO PCD FEMININO				2,00					2,00	UND
LAVABO PCD MASCULINO				2,00					2,00	UND
								TOTAL	4,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.4.8	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
				2,00					2,00	UND
								TOTAL	2,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.4.9	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
				2,00					2,00	UND
								TOTAL	2,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	13.4.10	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
				2,00					2,00	UND
								TOTAL	2,00	UND
14.0 COMBATE A INCÊNDIO										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	14.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
				1,00					1,00	UND
								TOTAL	1,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	14.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA E5								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
				1,00					1,00	UND
								TOTAL	1,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	14.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
				3,00					3,00	UND
								TOTAL	3,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	14.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO "PROIBIDO PRODUIZIR CHAMAS", 15X20 CM, EM PVC 2MM FOTOLUMINESCENTE								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
				1,00					1,00	UND
								TOTAL	1,00	UND
15.0 SERVIÇOS FINAIS										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	15.1	PEITORIL CIMENTO TRAÇO T1, C/ LARGURA = 22 CM, ESP = 4 CM								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
PRINCIPAL	48,94								48,94	M
RESERVATÓRIO	11,78								11,78	M
								TOTAL	60,72	M
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	15.2	LIMPEZA GERAL								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
ÁREA CONSTRUÍDA					171,21				171,21	M²
								TOTAL	171,21	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	15.3	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRÍLICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND
				1,00					1,00	UND
								TOTAL	1,00	UND
16.0 RECURSO PRÓPRIO										
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.1	FECHAMENTO MURO E REALOCÇÃO PORTÃO EXISTENTE								
	16.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	ESPESSURA	TOTAL	UND
VÃO PARA O PORTÃO	3,50		2,50					0,15	1,31	M³
								TOTAL	1,31	M³
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.1.2	REMOÇÃO DE TAMPO DE PIA EM AÇO INOX								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	MÊS	ESPESSURA	TOTAL	UND
PIA	1,50	0,60						0,90	0,90	M³
								TOTAL	0,90	M³
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA	DESCONTO	LADOS	TOTAL	UND
FECHAMENTO MURO	3,50		2,50					8,75	8,75	M²
								TOTAL	8,75	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO	LADOS	TOTAL	UND
FECHAMENTO MURO	3,50		2,70			2,00	0,00	18,90	18,90	M²
								TOTAL	18,90	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.1.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023								
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	LADOS	DESCONTO		TOTAL	UND

FECHAMENTO MURO	3,50		2,70			2,00	0,00		TOTAL	18,90	M²
										18,90	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.1.6	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023									
ÁREA DE EMASSAMENTO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	LADOS	DESCONTO		TOTAL	UND	
					18,90				18,90	M²	
									TOTAL	18,90	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.1.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_04/2023									
ÁREA DE FUNDO SELADOR	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	LADOS	DESCONTO		TOTAL	UND	
					18,90				18,90	M²	
									TOTAL	18,90	M²
16.2		ÁREA DE SERVIÇO									
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
ÁREA DE SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
					5,35				5,35	M²	
									TOTAL	5,35	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
ÁREA DE SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
					5,35				5,35	M²	
									TOTAL	5,35	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.3	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM									
ÁREA DE SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
	5,05								5,05	M	
									TOTAL	5,05	M
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.4	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)									
ÁREA DE SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	ESPESSURA	DESCONTO		TOTAL	UND	
	3,55		3,00						10,65	M²	
									TOTAL	10,65	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, LINHA CETIM BIANCO OU SIMILAR, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO									
FUNDOS	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO	LADOS	TOTAL	UND	
LATERAIS	2,55		2,80				0,91		6,23	M²	
	2,50		2,80						7,00	M²	
									TOTAL	13,23	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021									
ÁREA DE SERVIÇO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
					3,84				3,84	M²	
									TOTAL	3,84	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE									
ÁREA DE CONTRAPISO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
					3,84				3,84	M²	
									TOTAL	3,84	M²
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.8	LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO PRETO, E = 2CM, DIM 1.40 X 0.55 M, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, DE PRESSÃO, DE MESA, INCLUSIVE RODOPIA 10 CM, ASSENTADA									
LAVATÓRIO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
									TOTAL	1,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
	21,90								21,90	M	
									TOTAL	21,90	M
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
									TOTAL	1,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.11	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
									TOTAL	1,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
AMARELO	2,20								2,20	M	
AZUL CLARO	5,40								5,40	M	
BRANCO	3,20								3,20	M	
VERDE-AMARELO	3,20								3,20	M	
									TOTAL	14,00	M
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
AZUL CLARO	18,70								18,70	M	
PRETO	18,70								18,70	M	
VERDE-AMARELO	18,70								18,70	M	
									TOTAL	56,10	M
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.14	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
									TOTAL	1,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
		LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
									TOTAL	1,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
									TOTAL	1,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.17	LUMINÁRIA PLAFON DE SOBROPOR EM LED 22.5X22.5 CM, 18W 4000K BIVOLT, AVANT OU SIMILAR									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
									TOTAL	1,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
				1,00					1,00	UND	
									TOTAL	1,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
ALIMENTAÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	
ÁGUA FRIA	2,90								2,90	M	
	3,80								3,80	M	
									TOTAL	6,70	M
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO		TOTAL	UND	

ÁGUA FRIA				3,00				TOTAL		3,00	UND
										3,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			TOTAL	UND
				2,00						2,00	UND
								TOTAL		2,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.22	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			TOTAL	UND
				2,00						2,00	UND
								TOTAL		2,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.23	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			TOTAL	UND
				2,00						2,00	UND
								TOTAL		2,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			TOTAL	UND
				1,00						1,00	UND
								TOTAL		1,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			TOTAL	UND
		2,10								2,10	M
										2,10	M
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			TOTAL	UND
ESGOTO	3,10									3,10	M
VENTILAÇÃO	4,40									4,40	M
								TOTAL		7,50	M
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.27	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			TOTAL	UND
		3,40								3,40	M
										3,40	M
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.28	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			TOTAL	UND
				2,00						2,00	UND
										2,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			TOTAL	UND
				2,00						2,00	UND
								TOTAL		2,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			TOTAL	UND
				2,00						2,00	UND
VENTILAÇÃO				1,00						1,00	UND
								TOTAL		3,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.31	CURVA 45° LONGA EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DIÂM = 50MM - REV 01_10/2022									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			TOTAL	UND
40MM				1,00						1,00	UND
50MM				1,00						1,00	UND
								TOTAL		2,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.32	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			TOTAL	UND
				1,00						1,00	UND
										1,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.33	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			TOTAL	UND
				2,00						2,00	UND
										2,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.34	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			TOTAL	UND
				1,00						1,00	UND
										1,00	UND
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	16.2.35	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO									
	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	QUANT.	ÁREA	VOLUME	DESCONTO			TOTAL	UND
				1,00						1,00	UND
										1,00	UND