

# G E R Ê N C I A D E PLANEJAMENTO PMA

OBRA/OBJETO:	CONSTRUÇÃO DA UBS ANDREW SAMUEL	BDI	25,11%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DETALHADO DA UBS ANDREW SAMUEL TIPO II	ENCARGOS SOCIAIS:	84,67% (HORA) 46,90% (MÊS)
LOCAL:	MUNICÍPIO DE APODI-RN	FONTE:	CAERN DESONERADO
DATA BASE DE PREÇOS	FEVEIREIRO/2022		ORSE
			SINAPI
			COMP- PRÓPRIAS

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1.1. 2010054 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC\_05/2020 (M²)

		ALTURA	LARGURA	QTD
PLACA DA OBRA	ALTURA*LARGURA	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

### 1.2. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

		PERÍMETRO	QTD
LOCAÇÃO UBS	PERÍMETRO	117,00000000	117,00
LOCAÇÃO MURO	PERÍMETRO	196,60000000	196,60
			313,60

### 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		ALTURA	COMPRIMEN	DIÂMETRO	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	VOLUME	QTD
EXECUÇÃO DAS VALAS DE FUNDAÇÃO	PERÍMETRO*ALTURA*LARGURA	0,40000000	0,00000000	0,00000000	0,30000000	117,00000000	0,00000000	0,00000000	14,04
EXECUÇÃO DAS VALAS DAS FUNDAÇÕES (PAREDES INTERNAS)	PERÍMETRO*ALTURA*LARGURA	0,40000000	0,00000000	0,00000000	0,30000000	310,00000000	0,00000000	0,00000000	37,20
EXECUÇÃO DAS SAPATAS ISOLADAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	0,80000000	0,00000000	0,80000000	0,00000000	15,00000000	0,00000000	19,20
EXECUÇÃO DAS SAPATAS ISOLADAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	0,90000000	0,00000000	0,90000000	0,00000000	21,00000000	0,00000000	34,02
EXECUÇÃO DAS SAPATAS ISOLADAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	5,00000000	0,00000000	10,00
EXECUÇÃO DAS SAPATAS ISOLADAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	1,20000000	0,00000000	1,20000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	2,88
EXECUÇÃO DAS SAPATAS ISOLADAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	1,30000000	0,00000000	1,30000000	0,00000000	6,00000000	0,00000000	20,28
EXECUÇÃO DO ASSENTAMENTO MEIO FIO	PERÍMETRO*LARGURA*ALTURA	0,15000000	0,00000000	0,00000000	0,20000000	212,00000000	0,00000000	0,00000000	6,36
EXECUÇÃO DO TANQUE SÉPTICO	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	2,20000000	3,00000000	0,00000000	1,50000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	9,90

EXECUÇÃO DO SUMIDOURO 1	VOLUME	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	5,15000000	5,15
EXECUÇÃO DO SUMIDOURO 2	VOLUME	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,40000000	1,40
									160,43

**2.2. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

		LARGURA	ÁREA	QTD
ATERRO DE ACESSO AMBULATÓRIO 1	LARGURA*ÁREA	4,00000000	9,80000000	39,20
ATERRO DE ACESSO AMBULATÓRIO 2	LARGURA*ÁREA	4,00000000	9,80000000	39,20
ATERRO ACESSO CADEIRANTE 1	LARGURA*ÁREA	1,50000000	7,50000000	11,25
ATERRO ACESSO CADEIRANTE 2	LARGURA*ÁREA	1,50000000	15,00000000	22,50
				112,15

**2.3. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

		ALTURA	LARGURA	PERÍMETRO	QTD
REATERRO DAS ESCAVAÇÕES DAS VALAS	PERÍMETRO*ALTURA*LARGURA	0,40000000	0,07500000	117,00000000	3,51
REATERRO DAS ESCAVAÇÕES (PAREDES INTERNAS)	PERÍMETRO*ALTURA*LARGURA	0,40000000	0,07500000	310,00000000	9,30
REATERRO DA GUIA MEIO FIO	PERÍMETRO*ALTURA*LARGURA	0,15000000	0,05000000	212,00000000	1,59
					14,40

**3.1. 2050004 - ALVENARIA EM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO (1:5), PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. INC\_11/2020 (M³)**

		ALTURA	LARGURA	PERÍMETRO	QTD
EXECUÇÃO DAS PAREDES	PERÍMETRO*ALTURA*LARGURA	0,50000000	0,30000000	309,52000000	46,43
					46,43

**3.2. 1030022 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R\_11/2020 (M³)**

		ALTURA	LARGURA	PERÍMETRO	QTD
EXECUÇÃO DAS PAREDES	PERÍMETRO*LARGURA*ALTURA	0,20000000	0,19000000	309,52000000	11,76
					11,76

**3.3. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)**

		ALTURA	LARGURA	PERÍMETRO	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO VIGA BALDRAME (LATERAIS E TOPO)	(ALTURA+LARGURA+ALTURA)*PERÍMETRO	0,40000000	0,15000000	310,00000000	294,50
					294,50

**4.1. 95956 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF\_01/2017 (M3)**

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	QTD
EXECUÇÃO DOS PILARES ATÉ A COBERTURA	QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	2,95000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	37,00000000	4,91
EXECUÇÃO DOS PILARES ATÉ A PLATIBANDA DO BANHEIRO	QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	5,15000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	4,00000000	0,93
EXECUÇÃO DOS PILARES ATÉ A AMARRAÇÃO	QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	6,65000000	0,25000000	0,25000000	0,00000000	1,00000000	0,42
EXECUÇÃO DOS PILARES ATÉ A PLATIBANDA CX D'ÁGUA	QUANTIDADE*COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	8,15000000	0,40000000	0,20000000	0,00000000	4,00000000	2,61

EXECUÇÃO DOS PILARES ATÉ A CX D'ÁGUA	QUANTIDADE*COMPRIMENTO *LARGURA*ALTURA	8,15000000	0,60000000	0,20000000	0,00000000	2,00000000	1,96
SAPATAS DOS PILARES 0,80X0,80	QUANTIDADE*COMPRIMENTO *LARGURA*ALTURA	0,30000000	0,80000000	0,80000000	0,00000000	15,00000000	2,88
SAPATAS DOS PILARES 0,90X0,90	QUANTIDADE*COMPRIMENTO *LARGURA*ALTURA	0,30000000	0,90000000	0,90000000	0,00000000	21,00000000	5,10
SAPATAS DOS PILARES 1,00X1,00	QUANTIDADE*COMPRIMENTO *LARGURA*ALTURA	0,30000000	1,00000000	1,00000000	0,00000000	5,00000000	1,50
SAPATAS DOS PILARES 1,20X1,20	QUANTIDADE*COMPRIMENTO *LARGURA*ALTURA	0,30000000	1,20000000	1,20000000	0,00000000	1,00000000	0,43
SAPATAS DOS PILARES 1,30X1,30	QUANTIDADE*COMPRIMENTO *LARGURA*ALTURA	0,30000000	1,30000000	1,30000000	0,00000000	6,00000000	3,04
ARRANQUE ESTRUTURAL	QUANTIDADE*COMPRIMENTO *LARGURA*ALTURA	1,30000000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	48,00000000	2,81
EXECUÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES	ALTURA*LARGURA*COMPRIM ENTO	0,40000000	310,00000000	0,15000000	0,00000000	0,00000000	18,60
EXECUÇÃO DAS VIGAS DA CISTERNA	ALTURA*LARGURA*COMPRIM ENTO	0,30000000	20,00000000	0,15000000	0,00000000	0,00000000	0,90
EXECUÇÃO DAS VIGAS DE COBERTURA	ALTURA*LARGURA*COMPRIM ENTO	0,40000000	342,00000000	0,15000000	0,00000000	0,00000000	20,52
EXECUÇÃO DAS VIGAS CX D'ÁGUA	ALTURA*LARGURA*COMPRIM ENTO	0,70000000	15,00000000	0,15000000	0,00000000	0,00000000	1,58
EXECUÇÃO DAS VIGAS CX D'ÁGUA	ALTURA*LARGURA*COMPRIM ENTO	0,40000000	34,50000000	0,15000000	0,00000000	0,00000000	2,07
EXECUÇÃO DAS VIGAS DAS PLATIBANDAS BANHEIRO	ALTURA*LARGURA*COMPRIM ENTO	0,40000000	55,00000000	0,15000000	0,00000000	0,00000000	3,30
EXECUÇÃO DAS VIGAS DE AMARRAÇÃO	ALTURA*LARGURA*COMPRIM ENTO	0,60000000	42,00000000	0,15000000	0,00000000	0,00000000	3,78
EXECUÇÃO DAS VIGAS NA PLATIBANDA CX D'ÁGUA	ALTURA*LARGURA*COMPRIM ENTO	0,30000000	30,00000000	0,15000000	0,00000000	0,00000000	1,35
							78,69

**4.2. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_11/2020 (M2)**

		COMPRIMEN	LARGURA	ÁREA	QTD
LAJE DA CISTERNA	COMPRIMENTO*LARGURA	3,90000000	3,75000000	0,00000000	14,63
LAJE DA COBERTURA	ÁREA	0,00000000	0,00000000	362,44000000	362,44
LAJE BANHEIRO 1	COMPRIMENTO*LARGURA	2,00000000	1,65000000	0,00000000	3,30
LAJE BANHEIRO 2	COMPRIMENTO*LARGURA	2,00000000	1,65000000	0,00000000	3,30
LAJE CX D'ÁGUA	COMPRIMENTO*LARGURA	6,58000000	7,58000000	0,00000000	49,88
LAJE DE AMARRAÇÃO	COMPRIMENTO*LARGURA	6,58000000	7,58000000	0,00000000	49,88
					483,43

**4.3. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
LASTRO DE CONCRETO PARA FUNDO/BASE DAS FUNDAÇÕES	COMPRIMENTO*LARGURA*AL TURA*QUANTIDADE	0,10000000	0,80000000	0,80000000	15,00000000	0,96
LASTRO DE CONCRETO PARA FUNDO/BASE DAS FUNDAÇÕES	COMPRIMENTO*LARGURA*AL TURA*QUANTIDADE	0,10000000	0,90000000	0,90000000	21,00000000	1,70
LASTRO DE CONCRETO PARA FUNDO/BASE DAS FUNDAÇÕES	COMPRIMENTO*LARGURA*AL TURA*QUANTIDADE	0,10000000	1,00000000	1,00000000	5,00000000	0,50
LASTRO DE CONCRETO PARA FUNDO/BASE DAS FUNDAÇÕES	COMPRIMENTO*LARGURA*AL TURA*QUANTIDADE	0,10000000	1,20000000	1,20000000	1,00000000	0,14

LASTRO DE CONCRETO PARA FUNDO/BASE DAS FUNDAÇÕES	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,10000000	1,30000000	1,30000000	6,00000000	1,01
						4,31

**5.1. 92565 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)**

	ÁREA	QTD
TELHAMENTO 1	ÁREA	254,00000000
TELHAMENTO 2	ÁREA	88,00000000
		342,00

**5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

	ÁREA	QTD
TELHAMENTO 1 (2 ÁGUAS)	ÁREA	254,00000000
TELHAMENTO 2 (2 ÁGUAS)	ÁREA	88,00000000
TELHAMENTO 3 (1 ÁGUA) - RECEPÇÃO	ÁREA	48,00000000
TELHAMENTO 4 (1 ÁGUA) - BANHEIROS	ÁREA	5,10000000
		395,10

**5.3. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

	COMPRIMEN	QTD
CUMEEIRA 1	COMPRIMENTO	25,00000000
CUMEEIRA 2	COMPRIMENTO	12,00000000
		37,00

**5.4. S09215 - Cobertura em polycarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação (m2)**

	ÁREA	QTD
COBERTURA DE POLICARBONATO (ENTRADA)	ÁREA	21,30000000
COBERTURA DE POLICARBONATO (SALAS DE ATIVIDADES)	ÁREA	20,00000000
		41,30

**6.1. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

		ALTURA	COMPRIMEN	DESCONTO	DIÂMETRO	PERÍMETRO	QUANTIDADE	QTD
RECEPÇÃO	(COMPRIMENTO*ALTURA)-DESCONTO	8,15000000	27,55000000	49,72000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	174,81
BANHEIRO ENTRADA 1	(COMPRIMENTO*ALTURA)-DESCONTO	5,15000000	6,30000000	1,89000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	30,56
BANHEIRO ENTRADA 2	(COMPRIMENTO*ALTURA)-DESCONTO	5,15000000	6,30000000	1,89000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	30,56
CONSULTÓRIOS ODONTOLÓGICOS, SALAS DE VACINAS	(COMPRIMENTO*ALTURA)-DESCONTO	2,80000000	70,16000000	29,74000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	166,71
SALAS DE INALAÇÃO, CURATIVOS, ATIVIDADES, CONSULTÓRIO INDEFERENCIADO	(COMPRIMENTO*ALTURA)-DESCONTO	2,80000000	98,69000000	37,12000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	239,21
SALAS DE GERÊNCIA, ESTÉRIL, EXPURGO, ALMOXARIFADO, BANHEIROS, COPA	(COMPRIMENTO*ALTURA)-DESCONTO	2,80000000	61,95000000	27,57000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	145,89

CISTERNA	(COMPRIMENTO*ALTURA)-DESCONTO	1,70000000	11,40000000	1,87000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	17,51
PLATIBANDA	(COMPRIMENTO*ALTURA)-DESCONTO	1,70000000	61,50000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	104,55
ALVENARIA TANQUE SÉPTICO	PERÍMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,20000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	9,00000000	0,00000000	19,80
ALVENARIA SUMIDOURO 1	DIÂMETRO*ALTURA-DESCONTO	3,30000000	0,00000000	0,00000000	2,50000000	0,00000000	0,00000000	8,25
ALVENARIA SUMIDOURO 2	DIÂMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,50000000	0,00000000	0,00000000	1,50000000	0,00000000	0,00000000	3,75
								941,60

**7.2. 94779 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF\_11/2014 (M2)**

	ÁREA	QTD
ÁREA INTERNA DO CONTRAPISO UBS	ÁREA	322,00000000
ÁREA DA CISTERNA	ÁREA	10,00000000
ÁREA SALA DE ATIVIDADES	ÁREA	30,00000000
ÁREA BASE SETOR ODONTOLÓGICO	ÁREA	1,50000000
ÁREA CALÇADA UBS	ÁREA	88,95000000
		452,45

**7.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**

	ÁREA	QTD
ÁREA INTERNA DO CONTRAPISO UBS	ÁREA	322,00000000
ÁREA DA CISTERNA	ÁREA	10,00000000
ÁREA SALA DE ATIVIDADES	ÁREA	30,00000000
ÁREA BASE SETOR ODONTOLÓGICO	ÁREA	1,50000000
ÁREA CALÇADA UBS	ÁREA	88,95000000
		452,45

**7.4. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)**

	ÁREA	QTD
PISO INTERNO UBS	ÁREA	322,00000000
PISO CISTERNA	ÁREA	10,00000000
PISO DA ÁREA COBERTA PARA ATIVIDADES	ÁREA	30,00000000
BASE COMPRESSOR	ÁREA	1,50000000
CONTORNO UBS	ÁREA	88,95000000
ACESSO CADEIRANTE	ÁREA	46,50000000
PASSARELA	ÁREA	30,00000000
		528,95

**7.5. 92395 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF\_12/2015 (M2)**

	ÁREA	QTD
PISO INTERTRAVADO ACESSO AMBULÂNCIA	ÁREA	228,00000000
PISO INTERTRAVADO CALÇADA RUA	ÁREA	70,20000000
		298,20

**7.6. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF\_06/2014 (M2)**

	ÁREA	QTD
PISO CERÂMICO NA PARTE INTERNA DA UBS	322,00000000	322,00
		322,00

**7.7. 502243 - Pavimentação em placas de concreto simples, fck 35 mpa, e=21 cm, em áreas sujeitas à cargas pesadas (m2)**

	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
PLACAS PRÉ-MOLDADAS 2X2	2,00000000	2,00000000	18,00000000	72,00
				72,00

**7.8. 94268 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

	DESCONTO	PERÍMETRO	QTD
MEIO FIO - ACESSO AMBULÂNCIA	0,00000000	114,00000000	114,00
MEIO FIO - CALÇADA EXTERNA	8,00000000	76,00000000	68,00
MEIO-FIO - PASSARELA	0,00000000	30,00000000	30,00
			212,00

**7.9. 502276 - Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, bianco tu polido, linha progetto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado (m)**

	PERÍMETRO	QTD
RODAPÉ CERÂMICO	218,00000000	218,00
		218,00

**7.10. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)**

	PERÍMETRO	QTD
SOLEIRA	10,50000000	10,50
		10,50

**7.12. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

	ALTURA	ALVENARIA	COMPRIMEN	DESCONTO	REPETIÇÃO	QTD
CHAPISCO UBS	0,00000000	909,80000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	1.819,60
						1.819,60

**7.13. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (M2)**

	ALVENARIA	REPETIÇÃO	QTD
EMBOÇO/MASSA ÚNICA	909,80000000	2,00000000	1.819,60
			1.819,60

**7.14. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

	ALTURA	PERÍMETRO	QTD
REVESTIMENTO PAREDE	2,80000000	91,20000000	255,36

REVESTIMENTO BANCADA	PERÍMETRO*ALTURA	0,40000000	15,35000000	6,14
				261,50

**7.15. S08624 - Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 (m2)**

		ALTURA	DESCONTO	PERÍMETRO	QTD
EMASSAMENTO RECEPÇÃO	PERÍMETRO*ALTURA-DESCONTO	3,50000000	6,18000000	16,87000000	52,87
EMASSAMENTO UBS	PERÍMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,80000000	118,60000000	287,32000000	685,90
					738,77

**7.16. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

		ALTURA	DESCONTO	PERÍMETRO	QTD
PINTURA INTERNA BRANCO RECEPÇÃO	PERÍMETRO*ALTURA-DESCONTO	3,50000000	6,18000000	16,87000000	52,87
PINTURA INTERNA BRANCA NA UBS	PERÍMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,80000000	117,00000000	260,00000000	611,00
PINTURA INTERNA VERDE NA UBS	PERÍMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,80000000	1,60000000	27,32000000	74,90
					738,77

**7.18. S04624 - Revestimento cerâmico para parede, 5 x 15 cm, linha BRICK gold, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m²)**

		ALTURA	DESCONTO	PERÍMETRO	ÁREA	QTD
TIJOLINHO BANHEIRO 1	PERÍMETRO*ALTURA-DESCONTO	5,15000000	0,80000000	6,22000000	0,00000000	31,23
TIJOLINHO BANHEIRO 2	PERÍMETRO*ALTURA-DESCONTO	5,15000000	0,80000000	6,22000000	0,00000000	31,23
TIJOLINHO SALA DE ATIVIDADES	ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,00000000	12,00000000	12,00
						74,46

**7.19. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF\_06/2014 (M2)**

		ALTURA	DESCONTO	PERÍMETRO	QTD
PINTURA EXTERNA AZUL - PLATIBANDA	PERÍMETRO*ALTURA	1,70000000	0,00000000	117,00000000	198,90
PINTURA EXTERNA RECEPÇÃO	PERÍMETRO*ALTURA	2,75000000	0,00000000	28,20000000	77,55
PINTURA EXTERNA UBS	PERÍMETRO*ALTURA-DESCONTO	2,80000000	53,57000000	110,00000000	254,43
					530,88

**7.21. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

		ÁREA	QTD
TELHAMENTO 1	ÁREA	254,00000000	254,00
TELHAMENTO 2	ÁREA	88,00000000	88,00
TELHAMENTO 3 - RECEPÇÃO	ÁREA	48,00000000	48,00
TELHAMENTO 4 - BANHEIROS	ÁREA	5,10000000	5,10
			395,10

**7.22. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (M2)**

ÁREA	QTD
------	-----

TELHAMENTO 1	ÁREA	254,00000000	254,00
TELHAMENTO 2	ÁREA	88,00000000	88,00
TELHAMENTO 3 - RECEPÇÃO	ÁREA	48,00000000	48,00
TELHAMENTO 4 - BANHEIROS	ÁREA	5,10000000	5,10
			395,10

**7.23. S08624 - Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01 (m2)**

	ÁREA	QTD
TELHAMENTO 1	ÁREA	254,00000000
TELHAMENTO 2	ÁREA	88,00000000
TELHAMENTO 3 - RECEPÇÃO	ÁREA	48,00000000
TELHAMENTO 4 - BANHEIROS	ÁREA	5,10000000
		395,10

**7.24. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

	ÁREA	QTD
TELHAMENTO 1	ÁREA	254,00000000
TELHAMENTO 2	ÁREA	88,00000000
TELHAMENTO 3 - RECEPÇÃO	ÁREA	48,00000000
TELHAMENTO 4 - BANHEIROS	ÁREA	5,10000000
		395,10

**7.25. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF\_06/2014 (M2)**

	ÁREA	QTD
PINTURA PLATIBANDA	ÁREA	50,55000000
		50,55

**7.28. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

	ALTURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	QTD
CHAPISCO NA CAIXA DE INSPEÇÃO	ALTURA*PERÍMETRO*QUANTIDADE	1,00000000	2,40000000	22,00000000
				52,80

**7.29. 2240511 - REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE SOBRE TELA NAS PAREDES INTERNAS, ESPESSURA DE 25 MM. INC\_05/2017 (M²)**

	ALTURA	PERÍMETRO	QUANTIDADE	QTD
REBOCO CAIXA DE INSPEÇÃO	ALTURA*PERÍMETRO*QUANTIDADE	1,00000000	2,40000000	22,00000000
				52,80

**8.2. 100689 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

	UNIDADE	QTD
PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 1 FOLHA	UNIDADE	7,00000000
		7,00



**8.3. 90844 - 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 (UN)**

	UNIDADE	QTD
PORTA DE MADEIRA DE ABRIR 1 FOLHA	UNIDADE	15,00000000
		15,00

**8.4. S08204 - Porta em madeira de lei, de correr, lisa, semi-ôca 0,90x2,10m, inclusive batentes e ferragens - Rev 02 (un)**

	UNIDADE	QTD
PORTA DE MADEIRA DE CORRER 1 FOLHA	UNIDADE	3,00000000
		3,00

**8.5. S09983 - Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.00 x 2.10 m, revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (un)**

	UNIDADE	QTD
PORTA DE ABRIR 1 FOLHA	UNIDADE	1,00000000
		1,00

**8.9. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

	ALTURA	LARGURA	UNIDADE	QTD
PORTA 1 FOLHA 0,70X2,10	ALTURA*LARGURA*UNIDADE	2,10000000	0,70000000	3,00000000
				4,41
PORTA 1 FOLHA 1,10X1,70	ALTURA*LARGURA*UNIDADE	1,70000000	1,10000000	1,00000000
				1,87
PORTA 1 FOLHA 1,10X2,10	ALTURA*LARGURA*UNIDADE	2,10000000	1,10000000	1,00000000
				2,31
PORTA 2 FOLHAS 1,20X1,00	ALTURA*LARGURA*UNIDADE	1,00000000	1,20000000	1,00000000
				1,20
				9,79

**8.10. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

	ALTURA	LARGURA	UNIDADE	QTD
JANELA PROJETANTE 1,00X0,80	LARGURA*ALTURA*UNIDADE	0,80000000	1,00000000	11,00000000
				8,80
JANELA PROJETANTE 2,00X0,80	LARGURA*ALTURA*UNIDADE	0,80000000	2,00000000	15,00000000
				24,00
JANELA PROJETANTE 2,00X2,00	LARGURA*ALTURA*UNIDADE	2,20000000	2,00000000	1,00000000
				4,40
JANELA PROJETANTE 1,50X0,80	LARGURA*ALTURA*UNIDADE	0,80000000	1,50000000	3,00000000
				3,60
JANELA PROJETANTE 1,00X0,40	LARGURA*ALTURA*UNIDADE	0,40000000	1,00000000	1,00000000
				0,40
JANELA PROJETANTE 0,75X0,40	LARGURA*ALTURA*UNIDADE	0,40000000	0,75000000	1,00000000
				0,30
				41,50

**8.11. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

	ALTURA	LARGURA	UNIDADE	QTD
VENEZIANA DE VENTILAÇÃO FIXO	LARGURA*ALTURA*UNIDADE	0,40000000	1,00000000	2,00000000
				0,80
				0,80

**8.14. COMP-01 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UN) (M2)**

		ALTURA	LARGURA	QTD
CONJUNTO DE VIDRO C/ PORTA DE ABRIR (SALA DE ATIVIDADES)	ALTURA*LARGURA	2,60000000	1,80000000	4,68
CONJUNTO DE VIDRO C/ PORTA DE ABRIR (SALA DE RECEPÇÃO)	ALTURA*LARGURA	2,92000000	1,60000000	4,67
				9,35

**9.2. 101882 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

		UNIDADE	QTD
Cap. 32 disjuntores	UNIDADE	1,00000000	1,00
Cap. 40 disjuntores	UNIDADE	2,00000000	2,00
			3,00

**9.6. 00000379 - ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM (UN)**

		UNIDADE	QTD
ARRUELA	UNIDADE	8,00000000	8,00
			8,00

**9.7. 00041480 - CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM (UN)**

		UNIDADE	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO 200X200X400	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

**9.8. 100606 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF\_11/2019 (UN)**

		UNIDADE	QTD
POSTE	UNIDADE	1,00000000	1,00
			1,00

**9.10. S10521 - Lampada espiral fluorescente eletrônica PL 45W / 220V (compacta integrada), E-27, FLC ou similar (un)**

		UNIDADE	QTD
COMPACTA REATOR NÃO INTEGRADO - 18W	UNIDADE	5,00000000	5,00
COMPACTA REATOR NÃO INTEGRADO - 26W	UNIDADE	3,00000000	3,00
COMPACTA REATOR NÃO INTEGRADO - 32W	UNIDADE	3,00000000	3,00
			11,00

**9.11. 00003753 - LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT (UN)**

		UNIDADE	QTD
TUBULAR IRC 85 - DIÂMETRO 33 - 40W	UNIDADE	88,00000000	88,00
TUBULAR COMUM - DIÂMETRO 33 - 40W	UNIDADE	6,00000000	6,00
			94,00

**9.13. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

UNIDADE	QTD
---------	-----

ARANDELAS	UNIDADE	23,00000000	23,00
			23,00

**9.15. S00561 - Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas - Rev. 01 (un)**

	UNIDADE		QTD
LUMINÁRIA SOBREPOR	UNIDADE	47,00000000	47,00
			47,00

**9.16. I07063 - Reator eletrônico para lâmpada fluorescente compacta dupla de 18w (un)**

	UNIDADE		QTD
REATOR 1X18W	UNIDADE	5,00000000	5,00
REATOR 1X26W	UNIDADE	3,00000000	3,00
			8,00

**9.17. I01913 - Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fuorescente 2 x 40w (un)**

	UNIDADE		QTD
REATOR 2X40	UNIDADE	47,00000000	47,00
			47,00

**9.18. I01908 - Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fuorescente 1 x 32 w (un)**

	UNIDADE		QTD
REATOR 1X32	UNIDADE	3,00000000	3,00
			3,00

**9.19. 97593 - LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

	UNIDADE		QTD
SPOT COMPACTA	UNIDADE	11,00000000	11,00
SPOT INCANDESCENTE	UNIDADE	23,00000000	23,00
			34,00

**9.21. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

	UNIDADE		QTD
DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO	UNIDADE	61,00000000	61,00
			61,00

**9.22. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

	UNIDADE		QTD
DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO	UNIDADE	13,00000000	13,00
			13,00

**9.23. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

	UNIDADE		QTD
DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO	UNIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

**9.24. 93663 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

		UNIDADE	QTD
DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO	UNIDADE	4,00000000	4,00
			4,00

**9.25. S08894 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v (un)**

		UNIDADE	QTD
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	UNIDADE	7,00000000	7,00
			7,00

**9.28. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

		UNIDADE	QTD
INTERRUPTOR FOTOELÉTRICO	UNIDADE	9,00000000	9,00
			9,00

**9.30. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

		UNIDADE	QTD
INTERRUPTOR 1 TECLA	UNIDADE	17,00000000	17,00
			17,00

**9.31. 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

		UNIDADE	QTD
INTERRUPTOR PARALELO 2 TECLAS	UNIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

**9.32. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

		UNIDADE	QTD
INTERRUPTOR 2 TECLAS	UNIDADE	9,00000000	9,00
			9,00

**9.33. 91969 - INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

		UNIDADE	QTD
INTERRUPTOR PARALELO 3 TECLAS	UNIDADE	4,00000000	4,00
			4,00

**9.34. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

		UNIDADE	QTD
INTERRUPTOR 3 TECLAS	UNIDADE	5,00000000	5,00
			5,00

**9.35. 00007528 - TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) (UN)**

		UNIDADE	QTD
TOMADA UNIVERSAL RETANGULAR	UNIDADE	58,00000000	58,00
			58,00

**9.36. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

		UNIDADE	QTD
TOMADA UNIVERSAL RETANGULAR 15A	UNIDADE	9,00000000	9,00
TOMADA HEXAGONAL 20A	UNIDADE	14,00000000	14,00
			23,00

**9.38. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

		PERÍMETRO	QTD
CABO DE COBRE 1,5	PERÍMETRO	14,90000000	14,90
			14,90

**9.39. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

		PERÍMETRO	QTD
CABO DE COBRE 2,5	PERÍMETRO	1.772,10000000	1.772,10
			1.772,10

**9.40. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

		PERÍMETRO	QTD
CABO DE COBRE 4,0	PERÍMETRO	1.913,90000000	1.913,90
			1.913,90

**9.41. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

		PERÍMETRO	QTD
CABO DE COBRE 6,0	PERÍMETRO	131,60000000	131,60
			131,60

**9.42. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

		PERÍMETRO	QTD
CABO DE COBRE 10,0	PERÍMETRO	492,60000000	492,60
			492,60

**9.43. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

		PERÍMETRO	QTD
CABO DE COBRE 16,0	PERÍMETRO	21,60000000	21,60
			21,60

**9.45. S00762 - Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) (m)**

		PERÍMETRO	QTD
ELETROCALHA PERFURADA TIPO U	PERÍMETRO	49,00000000	49,00
			49,00

**9.47. 00011927 - ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA \*12,6 A \*14 MM, D = 2" A 2 1/2" (UN)**

		UNIDADE	QTD
ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA	UNIDADE	149,00000000	149,00
			149,00

**9.48. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

		PERÍMETRO	QTD
ELETRODUTO, VARA 3.0 M	PERÍMETRO	112,60000000	112,60
			112,60

**9.49. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

		PERÍMETRO	QTD
ELETRODUTO, VARA 3.0 M	PERÍMETRO	12,22000000	12,22
			12,22

**9.50. S00354 - Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") (m)**

		PERÍMETRO	QTD
ELETRODUTO, VARA 3.0 M	PERÍMETRO	34,40000000	34,40
			34,40

**9.51. S00358 - Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 75mm (2 1/2") (m)**

		PERÍMETRO	QTD
ELETRODUTO, VARA 3.0 M	PERÍMETRO	25,10000000	25,10
			25,10

**9.52. S00362 - Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (un)**

		PERÍMETRO	QTD
ELETRODUTO, VARA 3.0 M	PERÍMETRO	3,00000000	3,00
			3,00

**9.54. 00011927 - ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA \*12,6 A \*14 MM, D = 2" A 2 1/2" (UN)**

		UNIDADE	QTD
ABRACADEIRA GALVANIZADA TIPO CUNHA	UNIDADE	394,00000000	394,00
			394,00

**9.55. 95727 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

		PERÍMETRO	QTD
ELETRODUTO, VARA 3.0 M	PERÍMETRO	483,40000000	483,40
			483,40

**9.56. 95728 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)**

		PERÍMETRO	QTD
ELETRODUTO, VARA 3.0 M	PERÍMETRO	5,60000000	5,60
			5,60

**9.58. I39773S - Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensoes 40 x 40 x 15 cm (un)**

		UNIDADE	QTD
CAIXA DE PASSAGEM - AÇO PINTADA	UNIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

**9.60. I11619 - Placa 4x4", 6P, ref.: Tablet, da Tramontina ou similar (un)**

		UNIDADE	QTD
PLACA	UNIDADE	12,00000000	12,00
			12,00

**9.61. S11214 - Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6 (un)**

		UNIDADE	QTD
TOMADA PARA LÓGICA	UNIDADE	12,00000000	12,00
			12,00

**9.62. S08362 - Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm (un)**

		UNIDADE	QTD
MONTAGEM	UNIDADE	12,00000000	12,00
			12,00

**9.63. S00433 - Instalação de cabo telefônico ci - 50-20 (un)**

		UNIDADE	QTD
CABO TELEFÔNICO	UNIDADE	12,00000000	12,00
			12,00

**9.67. I03878 - Placa PVC 4x4" com saída para 3 RJ45 (un)**

		UNIDADE	QTD
PLACA DE LÓGICA	UNIDADE	2,00000000	2,00
			2,00

**9.72. 2070307 - BLOCO AUTÔNOMO DE ENERGIA COM AUTONOMIA DE ATÉ 6H, INCLUINDO LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC\_05/2017 (UN)**

		UNIDADE	QTD
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UNIDADE	5,00000000	5,00
			5,00

**10.9. S12208 - Porta papel toalha para papel interfolha 2 ou 3 dobras, injetado com a frente em plástico ABS branco, com visor frontal para controle de substituição do papel interfolha e fundo em Plástico ABS cinza. (un)**

		UNIDADE	QTD
PAPEL TOALHA	UNIDADE	20,00000000	20,00
			20,00

**10.13. S08365 - Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira (m)**

		PERÍMETRO	QTD
BANCADA	PERÍMETRO	15,25000000	15,25
			15,25

**10.14. I08624 - Bancada em aço inox 304, liso, L=60cm, para cubas simples, com rodopia 10cm, acabamento polido (m)**

		PERÍMETRO	QTD
BANCADA INOX (CONF. PROJETO)	PERÍMETRO	2,35000000	2,35
			2,35

**10.15. 100869 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

	UNIDADE	QTD
BARRA DE APOIO - CONF. PROJETO	UNIDADE	9,00000000
		9,00

**10.37. 102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

	UNIDADE	QTD
CAIXA D'ÁGUA	UNIDADE	2,00000000
		2,00

**10.48. S04883 - Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m (un)**

	UNIDADE	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	UNIDADE	15,00000000
		15,00

**10.49. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (M)**

	PERÍMETRO	QTD
TUBO PVC 100 MM ÁGUAS PLUVIAIS - CONF. PROJETO	PERÍMETRO	110,00000000
TUBO PVC 100 MM ESGOTO - CONF. PROJETO	PERÍMETRO	120,00000000
		230,00

**12.4. S10746 - Planta - Palmeira Vecchia, h=3,00m, fornecimento e plantio (un)**

	UNIDADE	QTD
PAISAGISMO	UNIDADE	2,00000000
		2,00

**12.5. S10234 - Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio (m2)**

	ÁREA	QTD
PAISAGISMO - ÁREA EXTERNA (CONF. PROJETO)	ÁREA	137,00000000
		137,00

**12.6. I13396 - Guarda-corpo e Corrimão em tubo ferro galvanizado, alt=1,10m, com barras verticais a cada 11cm (3/4") e barras horizontais (superior, intermediárias (duas) e inferior) de 1", inclusive curva de aço carbono (m)**

	PERÍMETRO	QTD
GUARDA-CORPO E CORRIMÃO	PERÍMETRO	32,50000000
		32,50

APODI, 10 DE MAIO DE 2022

*Harrison Dyogo de Moraes Torres.*

**HARRISON DYOGO DE MORAIS TORRES**  
ENGENHEIRO CIVIL 2115140770RN