

**OBRA: CRECHE MUNICIPAL DE SANTALUZ**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTALUZ-BA SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Bahia
ORSE - 07/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

23,54%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado:

Horista: 114,02%

Mensalista: 70,79%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1			Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6				
1.3			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1				
1.3			Tapume em chapa compensada naval 1,60 X 2,20 m, esp. = 10 mm (1 uso) - Rev 02	m²	88				
1.4			EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1				
1.4			EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1				
1.5			LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1				
1.6			EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	2,52				
1.7			EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	20				
1.8			EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	20				
1.9			LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	1514,3				
1.10			LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	2400				

2			MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						
2.1			EDIFICAÇÃO						
2.1.1			ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	758				
2.1.2			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	343,64				
2.1.3			Regularização e compactação do fundo de valas	m²	175,17				
2.1.4			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	280,54				
2.2			MURETA E ABRIGO GÁS						
2.2.1			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	15,59				
2.2.2			Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,95				
2.2.3			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	11,41				
2.3			CASTELO D'ÁGUA						
2.3.1			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10,09				
2.3.2			Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96				
2.3.3			REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,31				
3			FUNDAÇÕES						
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS						
3.1.1			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	75,29				
3.1.2			FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	160,87				

3.1.3		Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	450,26				
3.1.4		Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	60,08				
3.1.5		Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	562,26				
3.1.6		Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	229,18				
3.1.7		Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	154,06				
3.1.8		CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	23,14				
3.2		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES						
3.2.1		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	99,89				
3.2.2		LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	95,94				
3.2.3		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	593,99				
3.2.4		Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,17				
3.2.5		Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	804,86				
3.2.6		Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	88,18				
3.2.7		Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	24,33				
3.2.8		Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	405,01				

3.2.9		Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	39,96				
3.3		FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA						
3.3.1		Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	M	63				
3.3.2		ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9				
3.3.3		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	12,96				
3.3.4		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	8,64				
3.3.5		Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	238,29				
3.3.6		Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	199,34				
3.3.7		Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,49				
3.3.8		Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	23,54				
3.3.9		Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	7,78				
3.4		ABRIGO DE GÁS - BLOCOS						
3.4.1		Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação	M	21				
3.4.2		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	1,5				
3.4.3		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	6				

3.4.4		Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	12,23				
3.4.5		Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,75				
3.5		MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME						
3.5.1		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	11,45				
3.5.2		Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m³	1,48				
3.5.3		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	36,64				
3.5.4		Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	78,87				
3.5.5		Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	8,43				
3.5.6		Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,44				
4		SUPERESTRUTURA						
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES						
4.1.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	510,21				
4.1.2		Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1057,5				
4.1.3		Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	657,88				

4.1.4		Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	627,66				
4.1.5		Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	28,15				
4.2		CONCRETO ARMADO - VIGAS						
4.2.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	597,12				
4.2.2		Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1058,64				
4.2.3		Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	62,37				
4.2.4		Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	7,16				
4.2.5		Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	571,09				
4.2.6		Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	40,3				
4.3		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						
4.3.1		Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	216,92				
4.4		CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES						

4.4.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	16,02				
4.4.2		Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,19				
4.4.3		Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	9,13				
4.4.4		Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,66				
4.5		CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE						
4.5.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	22,66				
4.5.2		Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,52				
4.5.3		Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,5				
4.5.4		Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	33,61				
4.5.5		Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,23				

4.5.6			Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,46				
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						
5.1			ELEMENTOS VAZADOS						
5.1.1			Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,1				
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						
5.2.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1015,65				
5.2.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	130,32				
5.2.3			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	710,21				
5.2.4			ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	13,02				
5.2.5			FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	536,28				
5.2.6			DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	15,72				
5.2.7			Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	7,2				
5.3			ALVENARIA DA MURETA						

5.3.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	15,48				
6			ESQUADRIAS						
6.1			PORTAS DE MADEIRA						
6.1.1			KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA - PM1- (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10				
6.1.2.2			KIT DE PORTA DE MADEIRA -PM2-TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5				
6.1.3			KIT DE PORTA DE MADEIRA -PM3-PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6				
6.1.4			KIT DE PORTA DE MADEIRA -PM4 - PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4				
6.1.5			KIT DE PORTA DE MADEIRA - PM5-PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10				
6.1.7			KIT DE PORTA DE MADEIRA - PM6-FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8				
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS						

6.2.2		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14				
6.2.3		TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	8				
6.2.4		Chapa metalica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	19,2				
6.3		PORTAS EM ALUMÍNIO						
6.3.1		Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,1				
6.3.1.1		Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	6,72				
6.3.2		Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68				
6.3.4		Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	143,1				
6.3.5		Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	5,04				
6.3.6		Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,08				
6.3.7		Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25				
6.3.7		Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	m²	46,8				
6.4		PORTAS DE VIDRO - PV						
6.4.1		Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1				
6.4.1		Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	1				
6.4.2		Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria	m²	3,53				

6.4.3		INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	46,8				
6.5		JANELAS DE ALUMÍNIO - JA						
6.5.1		Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75				
6.5.2		Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,6				
6.5.3		Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	3,22				
6.5.4		Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03				
6.5.5		Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16				
6.5.6		Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,1				
6.5.7		Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,6				
6.5.8		Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,3				
6.5.9		Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,9				
6.5.10		Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,1				
6.5.11		Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,3				
6.5.12		Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,4				

6.5.13		Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,6				
6.5.14		Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,6				
6.5.15		Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,8				
6.5.16		Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	5,44				
6.5.17		Tela de nylon para proteção de fachada	m²	5,44				
6.6		VIDROS						
6.6.1		Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	16,2				
6.6.2		Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,2				
6.6.3		Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr	m²	3,57				
6.6.4		Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	16,9				
6.7		ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO						
6.7.2		Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	20,52				
6.7.3		Chapa de alumínio corrugada e=0,7mm	m²	164,1				
6.7.4.1		Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	13,5				
7		SISTEMAS DE COBERTURA						
7.2		Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	1451,75				
7.3		Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado	M	83,13				

7.3		Telhamento com telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,5mm, isoeste ou similar - Rev. 01	m²	1451,75				
7.4		Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	M	115,14				
7.5		Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	M	139,8				
7.6		Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	M	66,15				
7.7		Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	M	108,8				
7.7		Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	m²	35,4				
7.8		Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	M	310,13				
8		IMPERMEABILIZAÇÃO						
8.2		IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	211,5				
8.3		IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	m²	630,63				
9		REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						
9.1		EDIFICAÇÃO						
9.1.1		Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	4084,95				
9.1.2		Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2783				
9.1.3		Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	1301,95				

9.1.4			Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1909,34				
9.1.5			Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	671,71				
9.1.6			Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	8,3				
9.1.7			Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	m²	8,78				
9.1.8			Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	17,25				
9.1.9			Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	166,07				
9.1.10			Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	238,6				
9.1.11			Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	495,39				
9.1.12			FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	734,92				
9.2			MURETA						
9.2.1			Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	91,79				
9.2.2			Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	91,79				
10			SISTEMAS DE PISOS						

10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA						
10.1.1			Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	954,7				
10.1.2			Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	286,79				
10.1.3			Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	382,52				
10.1.4			APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	23,72				
10.1.5			Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	228,05				
10.1.6			Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	347,46				
10.1.7			Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	394,65				
10.1.8			Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	0,81				
10.1.9			Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul	m²	2,94				
10.1.10			Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela	m²	4,5				
10.1.1			Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	M	132,1				
10.1.1			Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	238,6				
10.1.1			Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	99,15				
10.1.1			Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	M	1,75				
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						

10.2.1		Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	m²	387,78				
10.2.2		Rampa de acesso em concreto não estrutural	m³	22,06				
10.2.3		Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	125,06				
10.2.4		Piso tátil direcional em placas pré-mioldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,63				
10.2.5		Piso tátil alerta em placas pré-mioldadas 25x25cm - vermelha	m²	1,38				
10.2.6		COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	m³	27,24				
10.2.7		PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	m²	302,01				
11		PINTURAS E ACABAMENTOS						
11.1		EDIFICAÇÃO						
11.1.1		Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	3222,29				
11.1.2		Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	3033,26				
11.1.3		Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	500,86				
11.1.4		Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	500,86				
11.1.5		Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	188,92				
11.1.6		Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m²	23,86				
11.1.7		Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	515,99				
11.1.8		Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	189,04				

11.1.9		Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	247,08				
11.2		MURETA						
11.2.1		Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	91,79				
11.2.2		Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	91,79				
12		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA						
12.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
12.1.1		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	49				
12.1.2		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	285				
12.1.3		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17				
12.1.4		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	115				
12.1.5		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26				
12.1.6		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64				
12.1.7		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	125				
12.1.8		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 110 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	59				
12.1.9		Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4"	UN	4				
12.1.10		Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	UN	4				

12.1.1 1		Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	UN	3				
12.1.1 2		Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4"	UN	4				
12.1.1 3		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4				
12.1.1 4		ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	82				
12.1.1 5		Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1"	UN	2				
12.1.1 6		Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	UN	72				
12.1.1 7		Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2"	UN	4				
12.1.1 8		Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	UN	4				
12.1.1 9		Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm	UN	4				
12.1.2 0		Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	UN	23				
12.1.2 1		Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	UN	12				
12.1.2		Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	UN	4				
12.1.2		Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm	UN	2				
12.1.2 4		Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	UN	35				

12.1.2		Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm	UN	2				
12.1.2 6		Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	UN	4				
12.1.2 7		Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica	UN	2				
12.1.2		Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm	UN	6				
12.1.2 9		Joelho 45 soldável - 25mm	UN	6				
12.1.3 0		Joelho 45 soldável - 32mm	UN	2				
12.1.3 1		Joelho 45 soldável - 50mm	UN	6				
12.1.3 2		Joelho 45 soldável - 75mm	UN	5				
12.1.3 3		Joelho 45 soldável - 85mm	UN	1				
12.1.3 4		Joelho 90 soldável - 20mm	UN	4				
12.1.3 5		Joelho 90 soldável - 25mm	UN	155				
12.1.3 6		Joelho 90 soldável - 32mm	UN	3				
12.1.3 7		Joelho 90 soldável - 50mm	UN	30				
12.1.3 8		Joelho 90 soldável - 60mm	UN	15				

12.1.3 9		Joelho 90 soldável - 75mm	UN	7				
12.1.4 0		Joelho 90 soldável - 85mm	UN	14				
12.1.4 1		Joelho 90 soldável - 110mm	UN	8				
12.1.4 2		Joelho de redução 90° soldavel 32mm-25mm	UN	2				
12.1.4 3		Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	UN	20				
12.1.4 4		Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2"	UN	86				
12.1.4 5		Tê 90 soldável - 25mm	UN	38				
12.1.4 6		Tê 90 soldável - 32mm	UN	3				
12.1.4		Tê 90 soldável - 50mm	UN	19				
12.1.4 8		Tê 90 soldável - 75mm	UN	6				
12.1.4 9		Tê 90 soldável - 85mm	UN	10				
12.1.5 0		Tê 90 soldável - 110mm	UN	2				
12.1.5 1		Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm	UN	1				
12.1.5 2		Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	UN	23				

12.1.5 3			Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm	UN	1				
12.1.5 4			Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	UN	7				
12.1.5 5			Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	UN	10				
12.1.5 6			Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	UN	4				
12.1.5 7			Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm	UN	5				
12.1.5 8			Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm	UN	2				
12.1.5 9			Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2"	UN	20				
12.1.6 0			TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2				
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS						
12.2.1			Registro de esfera 1/2"	UN	2				
12.2.2			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2				
12.2.3			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2				
12.2.4			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2				
12.2.5			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1				
12.2.6			REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12				

12.2.7		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	33				
12.2.8		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13				
13		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						
13.1.1		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	296				
13.1.2		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	98				
13.1.3		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20				
13.1.4		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	71				
13.1.5		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7				
13.2		ACESSÓRIOS						
13.2.1.		CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	16				
13.2.1.		Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	16				
14		INSTALAÇÃO SANITÁRIA						
14.1		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	226				
14.2		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	186				

14.3			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	160				
14.4			TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	154				
14.5			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	38				
14.6			BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	37				
14.7			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6				
14.8			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21				
14.9			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29				
14.10			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	54				
14.11			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24				
14.12			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	48				
14.13			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38				
14.14			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	166				

14.15		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	20				
14.16		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4				
14.17		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16				
14.18		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6				
14.19		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2				
14.20		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 x40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1				
14.21		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6				
14.22		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5				
14.23		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21				
14.24		TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	13				
14.25		TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	17				
14.26		TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2				
14.27		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17				

14.28			TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3				
14.29			TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2				
14.30			TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1				
14.31			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21				
14.32			CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2				
14.33			CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	7				
14.34			CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17				
14.35			RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19				
14.36			RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3				
14.37			Ralo linear 50cm	un	6				
14.38			TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	17				
14.39			TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	20				
14.40			Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 2,20 x 4,40 x 2,20 m	un	1				
14.41			Sumidouro Ø 3,80m	UN	1				
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						

15.1		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	6				
15.2		VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	18				
15.3		Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	M	19,4				
15.4		Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	24				
15.5		Cuba de embutir oval em louça branca	UN	22				
15.6		Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	UN	7				
15.7		Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	10				
15.8		Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	UN	1				
15.9		Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente						
15.10		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4				
15.11		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6				
15.12		TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7				
15.14		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18				
15.15		Papeleira de sobrepor interfolhado	un	4				
15.16		DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	18				
15.17		TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2				

15.18			TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	4				
15.19			TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15				
15.20			TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14				
15.21			TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28				
15.22			TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4				
15.23			SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	23				
15.24			Dispenser para toalha interfolhada	un	23				
15.26			BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9				
15.27			BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6				
15.28			Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	14				
15.29			BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1				
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						
16.1			CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	2,44				
16.2			PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,24				
16.3			TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45,8				
16.4			Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	M	45				

16.5		Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	und	4				
16.6		Regulador 2º estágio com registro	un	1				
16.7		Regulador 1º estagio com manometro	un	1				
16.8		Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1				
16.9		Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1				
17		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO						
17.1		EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8				
17.2		EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2				
17.3		Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	UN	10				
17.4		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2				
17.5		TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4				
17.6		TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	65				
17.7		ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2				
17.8		TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1				
17.9		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5				
17.10		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3				

17.11		UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4				
17.12		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	57				
17.13		Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	12				
17.14		BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2				
17.15		ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1				
17.16		ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	2				
17.17		Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	43				
18		INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V						
18.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO						
18.1.1		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1				
18.1.2		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3				
18.1.3		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1				
18.1.4		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4				
18.2		DISJUNTORES						
18.2.1		Disjuntor monopolar termomagnético 10A	UN	74				

18.2.2		Disjuntor monopolar termomagnético 13A	UN	1				
18.2.3		Disjuntor monopolar termomagnético 16A	UN	3				
18.2.4		Disjuntor monopolar termomagnético 20A	UN	23				
18.2.5		Disjuntor monopolar termomagnético 32A	UN	6				
18.2.6		Disjuntor monopolar termomagnético 40A	UN	1				
18.2.7		Disjuntor tripolar termomagnético 16A	UN	2				
18.2.8		Disjuntor tripolar termomagnético 20A	UN	2				
18.2.9		Disjuntor tripolar termomagnético 32A	UN	2				
18.2.1		Disjuntor tripolar termomagnético 50A	UN	7				
18.2.1		Disjuntor tripolar termomagnético 225A	UN	2				
18.2.1		Interruptor bipolar DR - 25A	UN	2				
18.2.1		Interruptor bipolar DR - 40A	UN	1				
18.2.1		Interruptor bipolar DR - 63A	UN	4				
18.2.1		Interruptor bipolar DR - 100A	UN	1				
18.2.1		Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	UN	28				
18.2.1		Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	UN	8				
18.3		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
18.3.1		Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	701,6				
18.3.2		Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	288,6				
18.3.3		Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	418,5				

18.3.4			Eletróduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	M	2,1				
18.3.5			Eletróduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	M	25,4				
18.3.6			Eletróduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	40				
18.3.7			Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	UN	14				
18.3.8			Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm	UN	2				
18.3.9			Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	279				
18.3.1			Caixa de passagem PVC octogonal 3"	UN	168				
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						
18.4.1			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	M	8267,9				
18.4.2			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm²	M	266,5				
18.4.3			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm²	M	1087,4				
18.4.4			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #10 mm²	M	555,3				
18.4.5			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm²	M	299,9				
18.4.6			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm²	M	196,5				
18.4.7			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #50 mm²	M	607,2				

18.4.8		Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #95 mm²	M	59,8				
18.4.9		Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #150 mm²	M	184,3				
18.5		ELETROCALHAS						
18.5.1		Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	M	86,1				
18.6		ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
18.6.1		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	143				
18.6.2		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34				
18.6.3		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6				
18.6.4		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37				
18.6.5		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4				
18.6.6		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15				
18.6.7		INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11				
18.6.8		INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4				
18.6.9		INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1				
18.6.10		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12				

18.6.1 1			LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	8				
18.6.1			LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	18				
18.6.1			LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	102				
18.6.1 4			LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	40				
18.6.1 5			LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	9				
18.6.1			PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	4				
18.6.1			PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	1				
18.6.1 8			ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	16				
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
19.1			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	120,3				
19.2			JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	23				
19.3			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	28				
19.4			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6				
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS						
20.1.1			PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3				
20.1.2			Switch 48 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	1				

20.1.3		ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2				
20.1.4		ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1				
20.1.5		ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2				
20.1.6		ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	1				
20.1.7		BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	2				
20.2		CABOS EM PAR TRANÇADOS						
20.2.1		CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1258,9				
20.2.2		CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	171,65				
20.2.3		PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	28				
20.3		TOMADAS						
20.3.1		TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	28				
20.3.3		Conector emenda para cabo coaxial						
20.4		CAIXAS E ACESSÓRIOS						
20.4.2		CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2				
20.4.3		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	42				
20.5		ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
20.5.1		Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	209,15				
20.5.2		Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	M	2				
20.5.3		Eletroduto PVC roscável 1 1/4", inclusive conexões	M	4,2				

20.5.4		Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões	M	5				
20.5.5		Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	M	46,3				
20.5.6		Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões	M	22,5				
20.5.7		Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	63,3				
21		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA						
21.1.1		Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1115 x Prof.=700 x alt.=450mm	un	1				
21.2		EXAUSTOR ELETROMECHANICO INDUSTRIAL D= 400MM	UN	1				
21.3		INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	UN	4				
22		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						
22.1		CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1				
22.2		VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	154				
22.3		SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16				
22.4		Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1				
22.5		Abraçadeira de Alumínio 2" 50mm (Daisa BC-200) ou similar	un	4				
22.6		SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	48				
22.7		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	43,95				
22.8		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	43,95				
22.9		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16				
22.10		CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	65				

22.11			CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	348,78				
22.12			CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	308				
22.13			CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	16				
22.14			TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	340				
22.15			SOLDA EXOTÉRMICA	UN	32				
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
23.1			GERAIS						
23.1.1			CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1				
23.1.2			BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	64,63				
23.1.3			BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	50				
23.1.4			PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	m²	51,18				
23.1.5			BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	8,64				
23.1.6			PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	144,95				
23.1.7			CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	6,4				
23.1.8			FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2				
23.1.9			CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	6,4				
23.2			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L						
23.2.1			RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1				
23.2.2			ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	18				
23.2.3			GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	6,97				
23.2.5			PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	69,08				

23.2.6		PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	69,08				
23.2.7		PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	m²	69,08				
24		SERVIÇOS FINAIS						
24.1		LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	1514,3				
24.2		Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1				
24.2		Letras em aço escovado 40 x 40 cm	un	25				

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

 RESPONSÁVEL TÉCNICO