

Cálculo de composição do BDI

Projeto Executivo da Reforma do Centro de Cultura e Arte Santarritense

Para o cálculo do BDI foi considerado a equação proposta pelo relatório que fundamentou o Acórdão nº 2622/2013, ilustrada abaixo:

$$BDI = \left(\left(\frac{(1 + (AC + R + S + G)) + (1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right) \times 100$$

Onde:

AC é a taxa de rateio da administração central;

R corresponde aos riscos; S é uma taxa representativa de Seguros;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde ao lucro/remuneração bruta do construtor e;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins e ISS).

• Tipo de Obra:

Construção de Edifícios

• Parâmetros adotados

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,89 %
Seguro e Garantia	SG	1,00 %
Risco	R	1,27 %
Despesas Financeiras	DF	0,31 %
Lucro	L	7,40 %
Tributos (impostos COFINS 3% e PIS 0,65%)	CP	3,65 %
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,50 ¹ %
BDI	BDI	21,71 %

OBS:¹ Quanto ao ISS o TCU orienta observar a legislação do município. No referido acórdão o TCU partiu da premissa de incidência do ISS em 50% do preço de venda, com percentuais de 2%, 3%, 4% e 5%.

O valor do ISS do município de Santa Rita do Sapucaí – MG é estipulado em Lei Municipal, e possui o valor de 3%.

Assim, lançando-se mão da fórmula supracitada, o valor total do BDI para o projeto é de 21,71%.

JULIO CEZAR
COSTA:41357
418604

Assinado digitalmente por JULIO CEZAR COSTA:41357418604
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, CN=RFB e CPF A1, OU=SIV BRANCO, OU=21545437000180, OU=provisoria, CN=JULIO CEZAR COSTA:41357418604
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2023.02.06 16:24:07-0300
 Perfil PDF Reader Versão: 12.1.0

JCosta Empreendimentos e Incorporação LTDA
 CNPJ: 22.470.474/0001-30

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - PINI		
	ITENS	VALOR (%)
A1	Previdência Social	(4,5% sobre faturamento)
A2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00
A3	Salário Educação	2,50
A4	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60
A7	Incra (Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária)	0,20
A8	Seguro contra os acidentes de Trabalho (INSS)	3,00
A9	Seconci (Serviço Social da Indústria da Construção e Mobiliário)	1,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	17,80
B1	Repouso semanal e feriados	22,90
B2	Auxílio-enfermidade	0,79
B3	Licença-paternidade	0,34
B4	13º Salário	10,57
B5	Dias de chuva / faltas justificadas na obra / outras dificuldades / acidentes de trabalho / greves / falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços	4,57
B	Total dos Encargos Sociais que recebe as incidências de A	39,17
C1	Depósito por despedida injusta	5,56
C2	Férias (indenizadas)	14,06
C3	Aviso-prévio (indenizado)	13,12
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A	32,74
D1	Reincidência de A sobre B	6,97
D2	Reincidência de A sobre C3	2,20
D	Total das taxas das reincidências	9,17
	ENCARGOS SOCIAIS OU LEIS SOCIAIS	98,88

JULIO CEZAR
COSTA:4135741
8604

Assinado digitalmente por JULIO CEZAR
COSTA:41357418604
ID: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=EM
BRANCO, OU=21545421000180, OU=presencial, CN=
JULIO CEZAR COSTA:41357418604
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localidade:
Data: 2023.02.06 16:35:56-0300
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.0

JCosta Empreendimentos e Incorporação LTDA
CNPJ: 22.470.474/0001-30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTARRITENSE
SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS									
SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO 100%	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO
1. PRELIMINARES									
1.1. INSTALAÇÃO PLACA DE OBRA									
1.1.1	SETOP - ABR/22	ED-50152	RO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) EM CHAPA GALVANIZADA Ø 26 AFIADA COM REBES 540 E PARAFUSOS 3/8. EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 7" ENRIEIDA COM METALON 20 X 20. SUPORTE EM EUCALITO AUTOCALVADO PINTADO.	U	1,00	1.249,24	R\$ 1.231,88	R\$ 1.499,32
1.1.2	SETOP - JUN/22	ED-9076	-	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO) INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MxMES	300,00	20,00	R\$ 19,72	R\$ 7.201,09
1.1.3	SETOP - JUN/22	ED-48248	-	TELA PARA PROTEÇÃO DE FACHADA EM POLIETILENO	M2	150,00	7,11	R\$ 7,01	R\$ 1.279,99
1.2. INSTALAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS									
1.2.1	SETOP - ABR/22	ED-50135	IO-BAP-004	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO CER-MG	M2	8,00	541,00	R\$ 533,48	R\$ 5.194,39
1.2.2	SETOP - ABR/22	ED-50150	IO-LIG-005	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO (DN 20MM (1/2") - PADRÃO	UN	1,00	371,58	R\$ 366,42	R\$ 445,96
1.2.3	SETOP - ABR/22	ED-50151	IO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	639,51	R\$ 630,62	R\$ 767,53
1.3. LIMPEZA									
1.3.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO-H	-	DEDETIZAÇÃO DE PRAGAS (POMBOS E DEMAIS), INCLUI SERVIÇO COMPLETO - 876,30 m²	U	1,00	6309,36	R\$ 6.221,66	R\$ 7.572,38
1.4. DEMOLIÇÃO									
1.4.1	SETOP - ABR/22	RO-43107	-	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	5,15	214,56	R\$ 211,98	R\$ 1.326,18
1.4.2	SETOP - ABR/22	RO-40222	-	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ARRIMO EM GABÃO	M3	6,00	73,52	R\$ 72,50	R\$ 529,42
1.4.3	SINAPI - 08/22	98529	-	CORTE RASO E RECORTE DE ARRIMO COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF. 05/2018	UN	1,00	62,14	R\$ 61,28	R\$ 74,58
1.4.4	SINAPI - 08/22	100981	-	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	13,80	8,80	R\$ 8,68	R\$ 145,75
2. TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO DA OBRA									
2.1. TERRAPLENAGEM									
2.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-08-001	-	ESCAVAÇÃO DE MANUAL DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	M3	41,47	38,36	R\$ 37,83	R\$ 1.909,24
2.1.2	SETOP - ABR/22	ED-51097	TER-ATE-015	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	33,95	61,26	R\$ 60,41	R\$ 2.496,11
2.2. LOCAÇÃO DA OBRA									
2.2.1	SINAPI - 08/22	99058	-	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PORTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF. 10/2018	M	92,25	66,92	R\$ 65,99	R\$ 7.409,17
3. INFRAESTRUTURA									
3.1. SERVIÇOS GERAIS - FUNDAÇÃO									
3.1.1	SETOP - ABR/22	ED-49813	FUN-LAS-010	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILADO MANUALMENTE	M3	1,87	131,15	R\$ 129,33	R\$ 294,35
3.1.2	SINAPI - 08/22	96531	-	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, L=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF. 06/2017	M2	31,45	166,62	R\$ 164,30	R\$ 6.289,19
3.1.3	SINAPI - 08/22	96533	-	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, L=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF. 06/2017	M2	76,45	150,65	R\$ 148,56	R\$ 13.822,73
3.1.4	SINAPI - 08/22	98557	-	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA - 2 DEMÃS AF. 06/2018	M2	76,45	41,87	R\$ 41,29	R\$ 3.841,74
3.2. INFRAESTRUTURA (CONTINUAÇÃO)									
3.2. ESTACAS Ø30cm									
3.2.1	SETOP - ABR/22	ED-49751	FUN-TRA-026	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50,1 A 100 CM	VB	1,00	1568,25	R\$ 1.546,45	R\$ 1.882,19
3.2.2	SINAPI - 08/22	101176	-	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA, AF. 05/2020	M	135,00	144,95	R\$ 142,94	R\$ 23.485,47
3.2.3	SUDECAP - MAR/22	ED-49788	-	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	10,50	608,04	R\$ 599,59	R\$ 7.662,47
3.2.4	SINAPI - 08/22	95584	-	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM, AF. 09/2021	KG	205,00	16,27	R\$ 16,04	R\$ 4.003,03
3.2.5	SINAPI - 08/22	95578	-	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM, AF. 09/2021	KG	457,00	11,16	R\$ 11,00	R\$ 6.121,07
3.3. BLOCOS EM CONCRETO ARMADO									
3.3.1	SINAPI - 08/22	96523	-	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF. 06/2017	M3	10,20	84,90	R\$ 83,72	R\$ 1.039,33
3.3.2	SINAPI - 08/22	96544	-	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	82,00	18,16	R\$ 17,91	R\$ 1.787,22
3.3.3	SINAPI - 08/22	96546	-	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	200,00	15,26	R\$ 15,05	R\$ 3.662,99
3.3.4	SETOP - ABR/22	ED-49787	FUN-CON-050	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	7,86	608,04	R\$ 599,59	R\$ 5.735,90
3.4. VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO									
3.4.1	SINAPI - 08/22	96527	-	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF. 06/2017	M3	10,65	111,23	R\$ 109,68	R\$ 1.421,74
3.4.2	SINAPI - 08/22	96543	-	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	119,50	19,22	R\$ 18,95	R\$ 2.756,57
3.4.3	SINAPI - 08/22	96544	-	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	48,80	18,16	R\$ 17,91	R\$ 1.063,61
3.4.4	SINAPI - 08/22	96546	-	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	410,50	15,26	R\$ 15,05	R\$ 7.518,22
3.4.5	SINAPI - 08/22	96547	-	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	280,00	12,90	R\$ 12,73	R\$ 4.335,06
3.4.6	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-001	-	EXECUÇÃO DE PISAGEM EM ESTRUTURA EXISTENTE PARA INSERÇÃO DE ARMADURA POR MEIO DE ADESIVO ESTRUTURAL, OBS.: ARMADURA FOI CONTABILIZADA FORA DA COMPOSIÇÃO	M	34,00	10,07	R\$ 9,93	R\$ 290,06
3.4.7	SETOP - ABR/22	ED-49787	FUN-CON-050	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	11,21	608,04	R\$ 599,59	R\$ 8.180,60
3.5. ALVENARIA DE EMBASAMENTO									
3.5.1	SINAPI - 08/22	103321	-	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	M2	28,00	102,22	R\$ 100,80	R\$ 3.435,11
3.5.2	SINAPI - 08/22	98561	-	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM, AF. 08/2018	M2	56,00	41,19	R\$ 40,62	R\$ 2.768,39
OBSERVAÇÃO: A IMPERMEABILIZAÇÃO FOI CONSIDERADA PARA AMBOS OS LADOS DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO.									
4. SUPERESTRUTURA									
4.1. SERVIÇOS GERAIS - PILARES									
4.1.1	SINAPI - 08/22	92263	-	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, AF. 09/2020	M2	91,20	162,89	R\$ 160,63	R\$ 17.829,39
4.1.2	SETOP - ABR/22	RO-42544	OBR-CON-015	CIMBRAMENTO, ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	12,00	82,51	R\$ 81,36	R\$ 1.188,32
4.2. PILARES EM CONCRETO ARMADO - NÍVEL INFERIOR ATÉ NÍVEL PALCO E CAMARIM									
4.2.1	SINAPI - 08/22	92759	-	ARMADAÇÃO DE PILAR DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	73,48	16,01	R\$ 15,81	R\$ 1.413,88
4.2.2	SINAPI - 08/22	92760	-	ARMADAÇÃO DE PILAR DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	17,49	15,64	R\$ 15,42	R\$ 528,30
4.2.3	SINAPI - 08/22	92762	-	ARMADAÇÃO DE PILAR DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	190,63	13,60	R\$ 13,41	R\$ 3.111,55
4.2.4	SINAPI - 08/22	92763	-	ARMADAÇÃO DE PILAR DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	94,82	11,54	R\$ 11,38	R\$ 1.313,27
4.2.5	SINAPI - 08/22	103669	-	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM VEDAÇÃO DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M³, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 12/2015	M3	3,44	972,42	R\$ 958,90	R\$ 4.014,76
4.3. PILARES EM CONCRETO ARMADO - NÍVEL CAMARIM ATÉ NÍVEL COBERTURA									

4.3.1	SINAPI - 08/22	92759	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	41,03	16,03	R\$	15,81	R\$	789,37	R\$ 7.067,15	
4.3.2	SINAPI - 08/22	92760	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	9,46	15,64	R\$	15,42	R\$	177,57		
4.3.3	SINAPI - 08/22	92762	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	96,03	13,60	R\$	13,41	R\$	1.567,45		
4.3.4	SINAPI - 08/22	92763	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	37,40	11,54	R\$	11,38	R\$	517,99		
4.3.5	SINAPI - 08/22	103668	-	CONCRETAGEM DE PILARES, FCX = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF. 12/2015	M3	3,44	972,42	R\$	958,90	R\$	4.014,76		
4.4	SERVIÇOS GERAIS - VIGAS DE CONCRETO ARMADO											R\$ 20.874,67	
4.4.1	SINAPI - 08/22	92265	-	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF. 09/2020	M2	141,00	118,38	R\$	116,73	R\$	20.032,94		
4.4.3	SETOP - ABR/22	RD-41544	OBR-PON-015	CIMBRAMENTO, ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	8,50	82,51	R\$	81,36	R\$	841,73		
4.	SUPERESTRUTURA (CONTINUAÇÃO)												
4.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO - NÍVEL PALCO												R\$ 5.210,75
4.5.1	SINAPI - 08/22	92759	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	44,40	16,03	R\$	15,81	R\$	854,21		
4.5.2	SINAPI - 08/22	92761	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	22,70	15,04	R\$	14,83	R\$	409,75		
4.5.3	SINAPI - 08/22	92762	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	102,20	13,60	R\$	13,41	R\$	1.668,16		
4.5.4	SINAPI - SET/21	92763	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	5,10	11,54	R\$	11,38	R\$	70,64		
4.5.5	SETOP - JUL/21	ED-49638	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCX 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,35	549,17	R\$	541,54	R\$	2.208,00		
4.6	VIGA EM CONCRETO ARMADO - NÍVEL CAMARIM												R\$ 16.358,77
4.6.1	SINAPI - 08/22	92759	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	232,90	16,03	R\$	15,81	R\$	4.480,75		
4.6.2	SINAPI - 08/22	92761	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	20,60	15,04	R\$	14,83	R\$	371,85		
4.6.3	SINAPI - 08/22	92762	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	67,40	13,60	R\$	13,41	R\$	1.300,14		
4.6.4	SINAPI - 08/22	92763	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	156,20	11,54	R\$	11,38	R\$	2.361,39		
4.6.5	SINAPI - 08/22	92764	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	285,60	11,26	R\$	11,10	R\$	3.859,61		
4.6.6	SETOP - ABR/22	ED-49638	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCX 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,65	549,17	R\$	541,54	R\$	4.383,04		
4.7	VIGA EM CONCRETO ARMADO - NÍVEL COBERTURA												R\$ 10.677,00
4.7.1	SINAPI - 08/22	92759	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	100,80	16,03	R\$	15,81	R\$	1.939,28		
4.7.2	SINAPI - 08/22	92760	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	1,30	15,64	R\$	15,42	R\$	24,40		
4.7.3	SINAPI - 08/22	92761	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	96,80	15,04	R\$	14,83	R\$	1.747,31		
4.7.4	SINAPI - 08/22	92762	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	241,20	13,60	R\$	13,41	R\$	3.936,98		
4.7.5	SINAPI - 08/22	92763	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	218,70	11,54	R\$	11,38	R\$	3.029,02		
4.	SUPERESTRUTURA (CONTINUAÇÃO)												
4.7	VIGA EM CONCRETO ARMADO - NÍVEL COBERTURA (CONTINUAÇÃO)												R\$ 10.754,78
4.7.6	SINAPI - 08/22	92764	-	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	522,70	11,26	R\$	11,10	R\$	7.063,80		
4.7.7	SETOP - ABR/22	ED-49638	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCX 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,60	549,17	R\$	541,54	R\$	5.692,98		
4.8	SERVIÇOS GERAIS - LAJES												R\$ 1.445,79
4.8.1	SETOP - ABR/22	RD-41544	OBR-PON-015	CIMBRAMENTO, ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	14,60	82,51	R\$	81,36	R\$	1.445,79		
4.9	LAJE TRELÍÇA - NÍVEL PALCO												
4.9.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-003	-	LAJE TRELÍÇA - SOBRECARGA DE 330KG/M², INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	64,26	189,37	R\$	186,74	R\$	14.604,92	R\$ 20.165,99	
4.9.2	SINAPI - 08/22	92770	-	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	13,00	14,60	R\$	14,40	R\$	227,79		
4.9.3	SINAPI - 08/22	92771	-	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	39,00	13,19	R\$	13,01	R\$	617,35		
4.9.4	SINAPI - 08/22	92773	-	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	75,00	11,02	R\$	10,87	R\$	991,95		
4.9.5	SETOP - ABR/22	ED-49638	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCX 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,65	549,17	R\$	541,54	R\$	3.723,94		
4.10	LAJE TRELÍÇA - NÍVEL CAMARIM												
4.10.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-002	-	LAJE TRELÍÇA - SOBRECARGA DE 200 KG/M², INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	18,20	172,87	R\$	170,47	R\$	9.776,05	R\$ 16.463,93	
4.10.2	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-003	-	LAJE TRELÍÇA - SOBRECARGA DE 330KG/M², INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	37,80	189,37	R\$	186,74	R\$	8.591,33		
4.10.3	SINAPI - 08/22	92770	-	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	33,00	14,60	R\$	14,40	R\$	578,20		
4.10.4	SINAPI - 08/22	92771	-	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	17,00	13,19	R\$	13,01	R\$	269,12		
4.10.5	SETOP - ABR/22	ED-49638	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCX 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	4,93	549,17	R\$	541,54	R\$	3.249,38		
4.11	LAJE MACIÇA - NÍVEL CAMARIM												
4.11.1	SINAPI - 08/22	92271	-	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM AF. 09/2020	M2	24,14	182,34	R\$	179,81	R\$	5.282,83	R\$ 21.015,21	
4.11.2	SINAPI - 08/22	92482	-	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, UTILIZANDO AF. 09/2020	M2	24,14	446,20	R\$	440,00	R\$	12.927,49		
4.11.3	SINAPI - 08/22	92768	-	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	29,00	15,57	R\$	15,35	R\$	541,92		
4.11.4	SINAPI - 08/22	92769	-	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	37,00	15,19	R\$	14,98	R\$	674,54		
4.11.5	SETOP - ABR/22	ED-49638	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCX 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,41	549,17	R\$	541,54	R\$	1.588,44		
4.	SUPERESTRUTURA (CONTINUAÇÃO)												
4.12	LAJE MACIÇA - NÍVEL COBERTURA												
4.12.1	SINAPI - 08/22	92271	-	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM AF. 09/2020	M2	56,40	182,34	R\$	179,81	R\$	12.942,65	R\$ 20.203,40	
4.12.2	SINAPI - 08/22	92482	-	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, UTILIZANDO AF. 09/2020	M2	56,40	446,20	R\$	440,00	R\$	30.203,40		

4.12.3	SINAPI - 08/22	92770	-	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	47,00	14,40	R\$	14,40	R\$	823,57
4.12.4	SINAPI - 08/22	92771	-	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	62,00	13,19	R\$	13,01	R\$	981,49
4.12.5	SINAPI - 08/22	92773	-	ARMACÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	75,00	13,02	R\$	10,87	R\$	991,95
4.12.6	SETOP - ABR/22	ED-49638	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,77	549,17	R\$	541,54	R\$	4.462,13
4.13	ESTRUTURA EM MADEIRA - PALCO										R\$ 38.936,57
4.13.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-009	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS CONSTITUINTES DA EXECUÇÃO DO ASSALMO DO PALCO	UN	1,00	32442,21	R\$	31.991,26	R\$	38.936,57
4.14	CORREDORES LATERAIS										R\$ 11.453,44
4.14.1	SETOP - ABR/22	ED-49813	FUN-LAS-010	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3	6,50	131,15	R\$	129,31	R\$	1.023,13
4.14.2	SETOP - ABR/22	ED-51122	TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	130,00	8,70	R\$	8,58	R\$	1.357,41
4.14.3	SINAPI - 08/22	94990	-	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO RISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF. 07/2016	M3	10,32	732,52	R\$	722,34	R\$	9.072,91
5.	MUROS DE DIVISA										
5.1	SERVIÇOS GERAIS - FUNDAÇÃO										
5.1.1	SETOP - ABR/22	ED-49813	FUN-LAS-010	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3	0,80	131,15	R\$	129,33	R\$	125,92
5.1.2	SINAPI - 08/22	96531	-	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF. 06/2017	M2	7,40	366,62	R\$	164,80	R\$	1.479,81
5.1.3	SINAPI - 08/22	96533	-	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF. 06/2017	M2	50,60	150,65	R\$	148,56	R\$	9.148,86
5.1.4	SINAPI - 08/22	96537	-	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF. 06/2018	M2	47,50	41,87	R\$	41,29	R\$	2.386,95
5.1.5	SINAPI - 08/22	96539	-	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF. 06/2017	M3	1,80	84,90	R\$	83,72	R\$	183,41
5.1.6	SINAPI - 08/22	96527	-	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF. 06/2017	M3	7,28	111,23	R\$	109,68	R\$	971,85
5.2	FUNDAÇÃO - ESTACAS Ø30cm, BLOCOS EM CONCRETO E VIGA BALDRAME										
5.2.1	SETOP - ABR/22	ED-49751	FUN-TRA-026	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50,1 A 100 CM	VB	1,00	1568,25	R\$	1.546,45	R\$	1.882,19
5.2.2	SINAPI - 08/22	101176	-	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TRADO COMBINA, INTEIRAMENTE ARMADA, AF. 05/2020	M	14,00	144,95	R\$	142,84	R\$	2.435,51
5.2.3	SUDECAP - MAR/22	ED-49788	-	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	1,10	646,94	R\$	637,95	R\$	854,09
5.2.4	SINAPI - 08/22	95584	-	MONTAGEM DE ARMAÇÃO TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM AF. 09/2011	KG	39,35	16,27	R\$	16,04	R\$	768,39
5.2.5	SINAPI - 08/22	95579	-	MONTAGEM DE ARMAÇÃO DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM AF. 09/2011	KG	145,84	10,88	R\$	10,73	R\$	1.904,38
5.	MUROS DE DIVISA (CONTINUAÇÃO)										
5.2	FUNDAÇÃO - ESTACAS Ø30cm, BLOCOS EM CONCRETO E VIGA BALDRAME (CONTINUAÇÃO)										
5.2.6	SINAPI - 08/22	96544	-	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	137,65	18,16	R\$	17,91	R\$	3.000,12
5.2.7	SINAPI - 08/22	96546	-	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	54,00	15,26	R\$	15,05	R\$	989,00
5.2.8	SINAPI - 08/22	96547	-	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	62,00	12,90	R\$	12,72	R\$	959,91
5.2.9	SINAPI - 08/22	96548	-	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF. 06/2017	KG	171,16	12,25	R\$	12,08	R\$	2.516,43
5.2.10	SETOP - ABR/22	ED-49787	FUN-CON-059	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	6,60	608,04	R\$	599,59	R\$	4.816,41
5.3	PILARES										
5.3.1	SINAPI - 08/22	92759	-	ARMACÃO DE PILAR DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	18,00	16,63	R\$	15,81	R\$	346,30
5.3.2	SINAPI - 08/22	92763	-	ARMACÃO DE PILAR DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREO OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	110,00	11,54	R\$	11,38	R\$	1.523,51
5.3.3	SINAPI - 08/22	103669	-	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF. 12/2015	M3	3,44	972,42	R\$	958,90	R\$	4.014,76
5.4	SERVIÇOS GERAIS - VIGAS DE CONCRETO ARMADO										
5.4.1	SINAPI - 08/22	92265	-	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF. 09/2020	M2	50,60	118,18	R\$	116,73	R\$	7.189,13
5.4.2	SINAPI - 08/22	92451	-	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES AF. 09/2020	M2	50,60	190,27	R\$	187,63	R\$	11.554,95
5.4.3	SETOP - ABR/22	ED-41544	DIR-CON-015	ESCORAMENTO, ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	2,80	82,51	R\$	81,36	R\$	277,28
5.5	VIGA DO TERÇO										
5.5.1	SINAPI - 08/22	92760	-	ARMACÃO DE PILAR DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	152,90	15,64	R\$	15,42	R\$	2.870,06
5.5.2	SINAPI - 08/22	92762	-	ARMACÃO DE PILAR DE VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	170,83	15,60	R\$	13,41	R\$	2.788,37
5.5.3	SETOP - ABR/22	ED-49638	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,50	549,17	R\$	541,54	R\$	9.625,07
5.6	CANALETA										
5.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-011	-	EXECUÇÃO DE CINTA DE AMARRAÇÃO UTILIZANDO CANALETA DE CONCRETO 19X19X19 CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M	42,00	38,92	R\$	38,38	R\$	1.961,87
6.	TELHADO										
6.1	LIMPEZA E REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS										
6.1.1	SETOP - ABR/22	ED-48513	DEM-TEL-025	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	987,74	12,31	R\$	12,14	R\$	5.728,57
6.2	ESTRUTURA EM MADEIRA - TELHADO										
6.2.1	SINAPI - 08/22	92539	-	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	M2	167,10	114,21	R\$	112,62	R\$	22.904,87
6.2.2	SINAPI - 08/22	92547	-	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOUEIRA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE LANÇAMENTO AF. 07/2019	UN	3,00	1804,27	R\$	1.779,19	R\$	6.496,36
6.2.3	SINAPI - 08/22	94216	-	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE LANÇAMENTO AF. 07/2019	M2	554,84	206,31	R\$	203,44	R\$	337.383,72
6.3	RESERVATÓRIOS										
6.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-007	-	EXECUÇÃO DE SUPORTE PARA CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	3346,80	R\$	3.300,28	R\$	4.016,77
6.3.2	SUDECAP - MAR/22	ED-42102	-	ESCALA MARINHEIRO FERRO Ø= 3/4" C/ GUARDA CORPO	UN	2,00	2113,40	R\$	2.084,02	R\$	5.072,83
7.	ALVENARIA										
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO										
7.1.1	SINAPI - 08/22	103317	-	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF. 06/2014	M2	69,18	65,22	R\$	64,31	R\$	5.413,56
7.1.2	SINAPI - 08/22	103317	-	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF. 06/2014	M2	59,88	65,22	R\$	64,31	R\$	4.687,16
7.1.3	SINAPI - 08/22	87458	-	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF. 06/2014	M2	40,10	97,61	R\$	96,25	R\$	4.497,71
7.1.4	SINAPI - MAI/22	87452	-	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF. 06/2014	M2	5,20	97,61	R\$	96,25	R\$	609,18
7.1.5	SINAPI - MAI/22	87456	-	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF. 06/2014	M2	314,73	82,17	R\$	81,03	R\$	31.036,38
7.1.6	SETOP - ABR/22	ED-48229	ALV-TU-015	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	133,40	88,01	R\$	86,79	R\$	14.097,12
7.1.7	SETOP - ABR/22	ED-50167	IMP-ARG-005	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 E 2:50 CM COM ADITIVO	M2	146,81	48,07	R\$	47,40	R\$	8.469,87

7.2 VERGA E CONTRA VERGA					R\$ 3.610,21											
7.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-008	-	-	EXECUÇÃO DE VERGA E CONTRA VERGA EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPa E AÇO Ø10 MM. INCLUSIVE FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS.					M	22,68	532,63	R\$	130,79	R\$	3.610,21
7. ALVENARIA (CONTINUAÇÃO)																
7.3 REVESTIMENTO																
7.3.1	SINAPI - 08/22	87878	-	-	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014					M2	938,69	4,47	R\$	4,41	R\$	5.035,90
7.3.2	SINAPI - 08/22	87536	-	-	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. ESPESURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014					M2	939,01	33,78	R\$	33,31	R\$	38.069,49
7.3.3	SETOP - ABR/22	ED-50759	-	REV-REB-005	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO					M2	4166,57	27,55	R\$	27,17	R\$	137.767,73
7.3.4	SETOP - ABR/22	ED-50174	-	IMP-PIN-005	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOIS					M2	38,59	21,64	R\$	21,34	R\$	1.028,23
8. CONTRA PISO																
8.1 CONTRAPISO																
8.1.1	SETOP - ABR/22	ED-50600	-	PIS-LON-005	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO					M2	337,17	2,69	R\$	2,65	R\$	1.088,55
8.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-005	-	-	EXECUÇÃO CONTRAPISO 1 CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS					M2	69,56	17,78	R\$	17,53	R\$	1.484,36
8.1.3	SINAPI - 08/22	87630	-	-	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REBOCADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021					M2	61,37	17,57	R\$	17,05	R\$	2.767,23
8.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-006	-	-	EXECUÇÃO CONTRAPISO 4 CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS					M2	75,72	50,97	R\$	50,26	R\$	4.632,04
8.1.5	SUDECAP - MAR/22	15.35.25	-	-	PISO DE CONCRETO, FCK 10MPa/8CM, ARG. 1:3 2CM, JUNTA SECA 3M MANUAL					M2	132,15	58,00	R\$	57,19	R\$	9.199,04
8.1.6	SUDECAP - MAR/22	15.35.28	-	-	PISO DE CONCRETO, FCK 10MPa USINADO E 8CM MECANIZADO (INCLUSIVE TELA E POLIMENTO)					M2	129,30	54,89	R\$	53,93	R\$	8.486,99
9. INSTALAÇÕES ELÉTRICA, LÓGICA E SPDA																
9.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REMOÇÃO																
9.1.1	SETOP - ABR/22	ED-48515	-	DEM-TUB-005	RETIRADA DE TUBULAÇÕES (EMBTIDAS DAS REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC)					M	1540,00	19,09	R\$	14,88	R\$	27.890,56
9.2 ACESSÓRIOS PARA ELÉTROTUTOS																
9.2.1	SINAPI - 08/22	91940	-	-	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					UN	107,00	14,43	R\$	14,23	R\$	1.853,09
9.2.2	SINAPI - MAI/22	95758	-	-	LULA DE EMENDA PARA ELÉTROTUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2015-P					UN	13,00	12,28	R\$	12,11	R\$	191,60
9.3 ACESSÓRIOS GERAL																
9.3.1	SETOP - ABR/22	ED-49461	-	ELE-PER-000	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO					M	54,00	14,26	R\$	14,06	R\$	924,18
9.4 CABO UNIPOLAR (COBRE)																
9.4.1	SINAPI - 08/22	91924	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	684,25	2,59	R\$	2,55	R\$	2.126,97
9.4.2	SINAPI - 08/22	91924	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	445,76	2,59	R\$	2,55	R\$	1.385,61
9.4.3	SINAPI - 08/22	91924	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	235,96	2,59	R\$	2,55	R\$	733,48
9.4.4	SINAPI - 08/22	91924	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	216,31	2,59	R\$	2,55	R\$	672,39
9.4.5	SINAPI - 08/22	91924	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	59,80	2,59	R\$	2,55	R\$	185,89
9. INSTALAÇÕES ELÉTRICA, LÓGICA E SPDA (CONTINUAÇÃO)																
9.4 CABO UNIPOLAR (COBRE) (CONTINUAÇÃO)																
9.4.6	SINAPI - 08/22	91981	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	69,92	13,97	R\$	13,78	R\$	1.172,32
9.4.7	SINAPI - 08/22	91926	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	416,11	3,74	R\$	3,69	R\$	1.867,79
9.4.8	SINAPI - 08/22	91926	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	168,28	3,74	R\$	3,69	R\$	755,36
9.4.9	SINAPI - 08/22	91926	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	247,83	3,74	R\$	3,69	R\$	1.112,43
9.4.10	SINAPI - 08/22	91926	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	383,81	3,74	R\$	3,69	R\$	1.722,80
9.4.11	SINAPI - SET/21	92983	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	6,60	25,91	R\$	25,55	R\$	205,24
9.4.12	SINAPI - SET/21	92985	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	69,92	35,03	R\$	34,54	R\$	2.939,60
9.4.13	SINAPI - SET/21	92985	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	69,92	35,03	R\$	34,54	R\$	2.939,60
9.4.14	SINAPI - SET/21	92985	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	69,92	35,03	R\$	34,54	R\$	2.939,60
9.4.15	SINAPI - SET/21	92985	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	69,92	35,03	R\$	34,54	R\$	2.939,60
9.4.16	SINAPI - 08/22	91928	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	62,98	6,05	R\$	5,97	R\$	457,30
9.4.17	SINAPI - 08/22	91928	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	88,94	6,05	R\$	5,97	R\$	648,09
9.4.18	SINAPI - 08/22	91928	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	56,48	6,05	R\$	5,97	R\$	410,11
9.4.19	SINAPI - 08/22	91928	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	84,18	6,05	R\$	5,97	R\$	611,24
9.4.20	SINAPI - 08/22	91928	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	60,08	6,05	R\$	5,97	R\$	436,25
9.4.21	SINAPI - 08/22	92988	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	6,60	46,66	R\$	46,01	R\$	369,60
9.4.22	SINAPI - 08/22	92988	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	6,60	46,66	R\$	46,01	R\$	369,60
9.4.23	SINAPI - 08/22	92988	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	6,60	46,66	R\$	46,01	R\$	369,60
9.4.24	SINAPI - 08/22	92988	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	6,60	46,66	R\$	46,01	R\$	369,60
9.4.25	SINAPI - 08/22	91931	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	28,80	9,23	R\$	9,10	R\$	319,04
9.4.26	SINAPI - 08/22	91931	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	28,80	9,23	R\$	9,10	R\$	319,04
9.4.27	SINAPI - 08/22	91931	-	-	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					M	28,80	9,23	R\$	9,10	R\$	319,04
9. INSTALAÇÕES ELÉTRICA, LÓGICA E SPDA (CONTINUAÇÃO)																
9.5 DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO																
9.5.1	SINAPI - 08/22	91955	-	-	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					UN	10,00	31,43	R\$	30,99	R\$	377,22
9.5.2	SINAPI - 08/22	91953	-	-	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					UN	34,00	25,42	R\$	25,07	R\$	1.037,29
9.5.3	SINAPI - 08/22	91959	-	-	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					UN	2,00	40,27	R\$	39,71	R\$	96,66
9.5.4	SINAPI - 08/22	91996	-	-	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015					UN	57,00	30,23	R\$	29,81	R\$	2.068,05
9.6 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO																
9.6.1	SINAPI - 08/22	93660	-	-	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020					UN	4,00	94,83	R\$	93,51	R\$	455,25
9.6.2	SETOP - ABR/22	ED-49265	-	ELE-DIS-048	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A					UN	1,00	312,75	R\$	308,40	R\$	375,36
9.6.3	SETOP - ABR/22	ED-49262	-	ELE-DIS-045	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 80A					UN	2,00	115,24	R\$	113,64	R\$	276,62
9.6.4	SINAPI - 08/22	93653	-	-	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020					UN	17,00	18,23	R\$	17,98	R\$	371,95
9.6.5	SINAPI - 08/22	93654	-	-	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020					UN	1,00	18,79	R\$	18,53	R\$	22,35
9.6.6	SINAPI - 08/22	93660	-	-	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020					UN	2,00	94,83	R\$	93,51	R\$	227,63
9.6.7	SINAPI - 08/22	93663	-	-	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020					UN	2,00	98,27	R\$	96,90	R\$	235,88
9.6.8	SETOP - ABR/22	ED-49527	-	ELE-SUP-005	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM GIG, ATE 1.5KV - 5KA					UN	4,00	298,72	R\$	294,57	R\$	1.434,07
9.7 ELETROCALHA PERFURADA TIPO C PRÉ-GALVANIZADA																

9.7.1	SETOP - ABR/22	ED-19522	-	ELETROCALHA PERFURADA (150X100MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	72,82	139,34	R\$	1.17,40	R\$	12.177,94
9.8	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL										
9.8.1	SINAPI - 08/22	91847	-	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	1,00	15,12	R\$	14,91	R\$	18,15
9.8.2	SINAPI - 08/22	91845	-	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	646,69	9,32	R\$	9,19	R\$	7.233,68
9.8.3	SINAPI - 08/22	97667	-	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	M	8,60	8,45	R\$	8,33	R\$	66,93
9.8.4	SINAPI - 08/22	91860	-	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	17,80	12,93	R\$	12,75	R\$	276,23
9.8.5	SINAPI - 08/22	97668	-	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 04/2016	M	0,30	12,06	R\$	11,89	R\$	4,34
9.9	ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE										
9.9.1	SINAPI - MAI/22	95749	-	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016, P.	M	126,83	30,37	R\$	29,95	R\$	4.622,89
9.10	PONTO DE LUZ										
9.10.1	SETOP - ABR/22	ED-13957	-	LUMINÁRIA TIPO FLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	141,00	60,05	R\$	59,22	R\$	10.162,00
9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, LÓGICA E SPDA (CONTINUAÇÃO)										
9.11	QUADRO DE DISTRIB. CHAPA PINTADA - EMBUTIR										
9.11.1	SINAPI - 08/22	101879	-	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	8,00	658,67	R\$	648,51	R\$	4.743,14
9.12	ATERRAMENTO										
9.12.1	SINAPI - 08/22	98111	-	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020	UN	11,00	51,74	R\$	51,02	R\$	683,07
9.12.2	SINAPI - 08/22	96986	-	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	UN	11,00	142,92	R\$	140,93	R\$	1.886,83
9.13	CAPTORES										
9.13.1	SETOP - ABR/22	ED-51015	SPDA-APA-005	APARELHO SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS AEREO, SIMPLES, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA, INCLUSIVE UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, E SUPORTE DE TÓPO PARA MASTRO, EXCLUSIVO MASTRO	U	15,00	135,96	R\$	134,07	R\$	2.447,65
9.14	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)										
9.14.1	SETOP - ABR/22	ED-51019	SPDA-BAR-010	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3 M	U	415,72	27,14	R\$	26,76	R\$	13.541,23
9.14.2	SINAPI - 08/22	96977	-	CORDALHA DE COBRE Nº 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	M	122,68	42,51	R\$	41,92	R\$	6.259,10
10.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
10.1	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXISTENTES										
10.1.1	SETOP - ABR/22	ED-48515	DEM-TUB-005	RETRAIÇÃO DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DAS REDES DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.	M	175,00	15,09	R\$	14,88	R\$	3.169,38
10.1.2	SETOP - ABR/22	ED-48467	DEM-LOU-005	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	U	13,00	68,06	R\$	67,11	R\$	1.061,90
10.1.3	SETOP - ABR/22	ED-48470	DEM-MET-005	REMOÇÃO DE METAS COMUNS (CONDUITE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)	U	12,00	15,79	R\$	15,57	R\$	227,41
10.2	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA										
10.2.1	SETOP - ABR/22	ED-49845	HID-AGR-010	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	UN	6,00	17,77	R\$	17,52	R\$	127,96
10.2.2	SETOP - ABR/22	ED-49847	HID-AGR-020	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	UN	6,00	34,21	R\$	33,73	R\$	246,35
10.2.3	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-001	-	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	7,23	R\$	7,15	R\$	60,91
10.2.4	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-002	-	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	7,95	R\$	7,84	R\$	38,17
10.2.5	SINAPI - MAI/22	90375	-	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2015	UN	4,00	8,40	R\$	8,28	R\$	40,33
10.2.6	SINAPI - 08/22	102607	-	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2021	UN	3,00	486,65	R\$	479,89	R\$	1.752,21
10.2.7	SINAPI - 08/22	89409	-	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	11,00	9,17	R\$	9,04	R\$	121,06
10.2.8	SINAPI - 08/22	89498	-	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	3,00	15,90	R\$	15,09	R\$	55,08
10.2.9	SINAPI - 08/22	89358	-	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	8,00	7,26	R\$	7,16	R\$	69,71
10.2.10	SINAPI - 08/22	89362	-	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	68,00	8,76	R\$	8,64	R\$	714,92
10.2.11	SINAPI - 08/22	89497	-	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	26,00	13,85	R\$	13,66	R\$	432,19
10.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (CONTINUAÇÃO)										
10.2	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA (CONTINUAÇÃO)										
10.2.12	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-003	-	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	16,03	R\$	15,81	R\$	307,82
10.2.13	SINAPI - MAI/22	89366	-	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, AF. 12/2014	UN	25,00	17,79	R\$	17,54	R\$	533,78
10.2.14	SINAPI - MAI/22	94795	-	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	3,00	32,46	R\$	32,01	R\$	116,87
10.2.15	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-010	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE DE REDUÇÃO EM PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA, 40 X 25 MM	UN	3,00	33,72	R\$	33,25	R\$	121,41
10.2.16	SINAPI - 08/22	89438	-	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	6,30	9,35	R\$	9,22	R\$	67,33
10.2.17	SINAPI - 08/22	89440	-	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	34,00	11,28	R\$	11,17	R\$	460,29
10.2.18	SINAPI - 08/22	89623	-	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	UN	4,00	21,91	R\$	21,61	R\$	105,18
10.2.19	SINAPI - 08/22	90374	-	TE 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. 09/2015	UN	4,00	25,82	R\$	25,46	R\$	123,95
10.2.20	SINAPI - 08/22	95675	-	HIDRÔMETRO DN 25 (X) 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016	UN	1,00	214,66	R\$	211,68	R\$	257,63
10.2.21	SETOP - ABR/22	ED-49988	HID-REG-071	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL) OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	9,00	75,30	R\$	74,25	R\$	271,12
10.2.22	SETOP - ABR/22	ED-49990	HID-REG-076	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL) OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	11,00	78,98	R\$	77,88	R\$	1.042,69
10.2.23	SETOP - ABR/22	ED-49964	HID-REG-006	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL) OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	2,00	76,05	R\$	74,99	R\$	182,55
10.2.24	SINAPI - 08/22	94489	-	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	1,00	25,91	R\$	25,55	R\$	31,10
10.2.25	SINAPI - 08/22	99626	-	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	2,00	770,14	R\$	759,44	R\$	1.848,62
10.2.26	SINAPI - 08/22	89355	-	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	M	16,30	19,10	R\$	18,83	R\$	373,65
10.2.27	SINAPI - 08/22	89356	-	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	M	199,20	22,69	R\$	22,37	R\$	5.424,54
10.2.28	SINAPI - 08/22	89357	-	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	M	0,10	33,10	R\$	32,64	R\$	3,97
10.2.29	SINAPI - 08/22	89448	-	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	M	60,40	20,04	R\$	19,76	R\$	1.452,72
10.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (CONTINUAÇÃO)										
10.3	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO										
10.3.1	SINAPI - 08/22	89811	-	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 12/2014	UN	2,00	46,48	R\$	45,83	R\$	111,57
10.3.2	SINAPI - 08/22	89812	-	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 12/2014	UN	1,00	77,51	R\$	76,43	R\$	98,08
10.3.3	SINAPI - 08/22	89726	-	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	17,00	8,47	R\$	8,35	R\$	172,81

10.3.4	SINAPI - 08/22	89732	-	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	UN	16,00	14,69	R\$	14,49	R\$	282,09
10.3.5	SINAPI - 08/22	89746	-	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	UN	35,00	27,84	R\$	27,45	R\$	1.169,46
10.3.6	SINAPI - 08/22	89724	-	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	UN	52,00	11,80	R\$	11,64	R\$	455,19
10.3.7	SINAPI - 08/22	89731	-	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	UN	20,00	13,90	R\$	13,71	R\$	333,65
10.3.8	SINAPI - 08/22	89744	-	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	UN	13,00	27,91	R\$	27,52	R\$	435,46
10.3.9	SINAPI - 08/22	89783	-	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	UN	7,00	14,45	R\$	14,25	R\$	121,40
10.3.10	SINAPI - 08/22	89785	-	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	UN	8,00	26,32	R\$	25,95	R\$	252,71
10.3.11	SINAPI - 08/22	89797	-	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	UN	14,00	52,14	R\$	51,42	R\$	876,09
10.3.12	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-004	-	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	UN	11,00	45,07	R\$	44,44	R\$	595,01
10.3.13	SINAPI - 08/22	89753	-	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	UN	45,00	11,13	R\$	10,98	R\$	601,11
10.3.14	SINAPI - 08/22	89778	-	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	UN	82,00	21,86	R\$	21,56	R\$	2.151,35
10.3.15	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-005	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	14,02	R\$	13,85	R\$	50,48
10.3.16	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-006	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	27,70	R\$	27,31	R\$	33,25
10.3.17	SINAPI - 08/22	89825	-	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	UN	1,00	17,99	R\$	17,74	R\$	21,59
10.3.18	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-007	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	27,83	R\$	27,44	R\$	167,01
10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (CONTINUAÇÃO)											
10.3 INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO (CONTINUAÇÃO)											
10.3.19	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-008	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	28,75	R\$	28,35	R\$	34,51
10.3.20	SINAPI - 08/22	89711	-	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	M	30,00	20,02	R\$	19,74	R\$	720,83
10.3.21	SINAPI - 08/22	89712	-	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	M	51,90	27,79	R\$	27,40	R\$	2.051,21
10.3.22	SINAPI - 08/22	89714	-	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	M	101,60	45,34	R\$	44,61	R\$	5.516,50
10.4 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS											
10.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-009	-	CONDUTOR RETANGULAR 100X65 CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M	211,46	47,76	R\$	47,10	R\$	12.121,04
10.4.2	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-012	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACOPLAMENTO RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	43,00	42,01	R\$	41,43	R\$	2.168,05
10.4.3	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-013	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOCAL RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	27,00	178,45	R\$	175,97	R\$	5.782,66
10.4.4	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-014	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 60° RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	14,00	52,71	R\$	51,98	R\$	885,68
10.4.5	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-015	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 90° RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	36,00	49,85	R\$	49,16	R\$	2.153,85
10.4.6	SINAPI - 08/22	89512	-	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	M	89,90	72,47	R\$	71,46	R\$	7.819,25
10.4.7	SINAPI - MAI/22	89586	-	JOELHO 45 GRAUS PARA PE DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF_12/2014	UN	19,00	40,69	R\$	40,12	R\$	927,87
10.4.8	SINAPI - 08/22	89567	-	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	UN	1,00	97,25	R\$	95,90	R\$	116,72
10.4.9	SETOP - ABR/22	ED-48587	DRE-CXS-036	CAIXA DE ÁREA 100 X 100 X 100 CM	U	19,00	1322,82	R\$	1.304,43	R\$	20.639,13
10.4.10	SETOP - ABR/22	ED-50655	PLU-CAL-040	CAIXA DE CHARRA GALVANIZADA Nº 24 056, DESENVOLVIMENTO + 40 CM	M	188,25	60,67	R\$	59,83	R\$	19.707,44
10.5 PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS											
10.5.1	SETOP - ABR/22	ED-48344	BAN-GRA-010	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E + 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	5,22	326,45	R\$	321,91	R\$	2.045,19
10.5.2	SETOP - ABR/22	ED-48156	ACE-ASS-005	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	13,00	41,63	R\$	41,05	R\$	649,53
10.5.3	SETOP - ABR/22	ED-48157	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	6,00	119,02	R\$	117,37	R\$	857,07
10.5.4	SETOP - ABR/22	ED-50297	LOU-VAS-015	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN	13,00	504,39	R\$	497,38	R\$	7.869,68
10.5.5	SETOP - ABR/22	ED-50301	LOU-VAS-035	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÓRIOS (PCH/PCH), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 86CM (BACIA/ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACOPLAMENTO DUPLA, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	6,00	514,96	R\$	507,80	R\$	3.708,28
10.5.6	SINAPI - 08/22	98110	-	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 18 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= Ø 3 M, AF_12/2020	UN	1,00	389,50	R\$	384,09	R\$	467,47
10.5.7	SETOP - ABR/22	ED-49950	HID-INS-005	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO Ø 100 MM	UN	6,00	162,69	R\$	160,43	R\$	1.171,55
10.5.8	SETOP - ABR/22	ED-50313	MET-CHU-025	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO 1/2"	U	2,00	232,07	R\$	228,84	R\$	157,05
10.5.9	SETOP - ABR/22	ED-50011	HID-SIF-015	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UN	10,00	55,53	R\$	54,76	R\$	666,48
10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (CONTINUAÇÃO)											
10.5 PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS (CONTINUAÇÃO)											
10.5.10	SINAPI - 08/22	86935	-	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	12,00	288,79	R\$	284,78	R\$	4.159,21
10.5.11	SETOP - JUL/21	ED-2552	-	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	6,00	396,30	R\$	390,79	R\$	2.853,79
10.5.12	SINAPI - 08/22	100858	-	MICRÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, BARRIL MÉDIO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) AF_01/2020	UN	6,00	652,24	R\$	643,17	R\$	4.696,84
10.5.13	SETOP - ABR/22	ED-50278	LOU-BOU-010	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL, DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (50X30X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	379,18	R\$	373,91	R\$	455,09
10.5.14	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-011	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO LINEAR 90 CM COM GRELHA CROMADA PARA ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	279,62	R\$	275,75	R\$	671,19
10.5.15	SETOP - ABR/22	ED-50329	MET-TOR-030	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREIADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	12,00	526,86	R\$	522,32	R\$	4.707,50
10.6 SERVIÇOS GERAIS											
10.6.1	SINAPI - 08/22	91170	-	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICAIAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" INCLUIDA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	M	125,80	3,07	R\$	3,03	R\$	463,52
10.6.2	SINAPI - 08/22	91171	-	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADERA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	M	85,50	3,86	R\$	3,81	R\$	396,56
11. INSTALAÇÕES PCIP											
11.1 EXTINTORES											
11.1.1	SETOP - ABR/22	ED-50193	INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2 A 20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	15,00	172,03	R\$	169,64	R\$	3.097,01
11.2 SINALIZAÇÃO - PLACAS											
11.2.1	SETOP - ABR/22	ED-50202	INC-PLA-020	PLACA FOTO LUMINESCENTE "S1" OU "S2", 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	12,00	22,50	R\$	22,19	R\$	324,05

11.2.2	SETOP - ABR/22	ED-50199	INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "55" - 300 X 300 MM	U	15,00	20,29	R\$	20,01	R\$	365,28	R\$ 769,56
11.2.3	SETOP - ABR/22	ED-50205	INC-PLA-035	PLACA FOTOLUMINESCENTE "512" - 380 X 190 MM (SAIDA)	U	2,00	22,25	R\$	21,94	R\$	53,41	
11.2.4	SETOP - ABR/22	ED-50203	INC-PLA-025	PLACA FOTOLUMINESCENTE "59" - 380 X 190 MM (SAIDA ESCADA DESCE)	U	1,00	22,35	R\$	22,04	R\$	26,82	
11.3	SINALIZAÇÃO - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA											R\$ 6.171,64
11.3.1	SETOP - ABR/22	ED-26993	INC-LUM-005	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	U	75,00	205,69	R\$	202,83	R\$	6.171,64	
12.	PASSARELA METÁLICA											
12.1	ESTRUTURA											R\$ 15.531,57
12.1.1	SETOP - ABR/22	ED-49664	EST-MET-005	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	542,60	23,85	R\$	23,52	R\$	15.531,57	
12.2	ACABAMENTO											R\$ 8.870,34
12.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP-ACA-002		INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO KADREZ PARA PISO: E=1/8" (6,30 mm) 54,53 KG/M²	M2	52,60	140,51	R\$	138,16	R\$	8.870,34	
13.	ACABAMENTOS											
13.1	ESQUADRIAS - REMOÇÃO DE PORTAS											R\$ 151,71
13.1.1	SINAPI - OBR/22	97644		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	15,90	7,95	R\$	7,84	R\$	151,71	
13.2	ESQUADRIAS - REMOÇÃO DE JANELAS											R\$ 694,18
13.2.1	SINAPI - OBR/22	97645		REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	19,02	39,41	R\$	29,99	R\$	694,18	
13.3	RETRADAS DOS ENTULHOS											R\$ 246,88
13.3.1	SUDECAP - MAR/22	03.25.01		TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA DE 5m³	VG	1,00	205,70	R\$	202,84	R\$	246,88	
13.4	ESQUADRIAS - PORTAS											R\$ 25.206,12
13.4.1	SETOP - ABR/22	ED-49604	ESQ-POR-060	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL, COMPLETA 90 X 210 CM, PARA P.N.E. COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAGNETA TIPO ALAVANCA (P2)	U	6,00	872,06	R\$	859,94	R\$	6.279,79	
13.4.2	SUDECAP - MAR/22	48.78.20		P2 - PORTA DE CORRER DE METALON 1P/L 1.20x2.20M	UN	4,00	1993,24	R\$	1.965,53	R\$	9.569,01	
13.4.3	SINAPI - OBR/22	90823		PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA) 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	2,00	399,83	R\$	393,78	R\$	958,54	
13.4.4	SETOP - ABR/22	ED-7576		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M2	2,00	668,79	R\$	659,49	R\$	1.605,34	
13.4.5	COMPOSIÇÃO	COMP-ACA-001		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ARTICULADA, TIPO CAMARÃO	U	1,00	560,89	R\$	553,19	R\$	673,29	
13.4.6	SETOP - ABR/22	ED-50978	SER-POR-030	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATESINOS DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM	U	12,00	388,27	R\$	382,87	R\$	5.591,94	
13.4.7	SETOP - ABR/22	ED-50923	SER-ALC-005	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X1/8" E CHAPA METÁLICA ENFUECIDA POR PERFIL "T"	U	2,00	220,06	R\$	217,00	R\$	528,22	
13.5	ESQUADRIAS - JANELAS											R\$ 8.624,43
13.5.1	SETOP - ABR/22	ED-50964	SER-JAN-040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	1,44	731,61	R\$	721,44	R\$	1.264,41	
13.5.2	SUDECAP - MAR/22	48.78.05		JANELA MAXIM-AR DE METALON 0,60X1,20M	UN	4,00	657,86	R\$	648,72	R\$	3.158,21	
13.5.3	SETOP - ABR/22	ED-50962	SER-JAN-030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	4,80	729,37	R\$	719,23	R\$	4.201,81	
13.6	GUARDA CORPO E CORRIMÃO											R\$ 129.167,82
13.6.1	SINAPI - OBR/22	99841		GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERGIL DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2019_P	M	41,16	1233,37	R\$	1.216,23	R\$	60.927,87	
13.6.2	SINAPI - OBR/22	99839		GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2" DE DIÂMETRO DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 26GRADI, FORNADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4 BMM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_04/2019_P	M	58,00	508,62	R\$	501,55	R\$	32.961,58	
13.6.3	SUDECAP - MAR/22	13.40.65		GUARDA-CORPO BARRA APOIO DEFICIENTE TUBO METAL CROMADO D=1 1/2"	M	10,80	68,55	R\$	67,60	R\$	847,41	
13.6.4	SETOP - ABR/22	ED-50941	SER-COR-020	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D=1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	120,31	220,14	R\$	217,08	R\$	34.428,96	
13.	ACABAMENTOS (CONTINUAÇÃO)											
13.7	REVESTIMENTOS											R\$ 277.394,42
13.7.1	SETOP - ABR/22	ED-51003	SOL-GR-010	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E - 9 CM	M2	7,63	268,54	R\$	264,81	R\$	2.459,13	
13.7.2	SETOP - ABR/22	ED-50542	PIS-CER-010	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO ESTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 30X30 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	386,71	85,27	R\$	84,08	R\$	39.575,73	
13.7.3	SINAPI - OBR/22	99195		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA, PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	M2	365,00	54,42	R\$	53,66	R\$	23.839,58	
13.7.4	SETOP - ABR/22	ED-17869		APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA TIPO TABUA CORRIDA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE RASPAGEM E CALAFETAGEM	M2	142,85	43,56	R\$	42,95	R\$	7.468,19	
13.7.5	SINAPI - OBR/22	101729		PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PU, AF_09/2020	M2	100,00	213,37	R\$	210,40	R\$	25.608,29	
13.7.6	SINAPI - OBR/22	102253		DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021	M2	63,18	582,50	R\$	574,40	R\$	44.369,53	
13.7.7	SINAPI - OBR/22	88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	4177,89	13,51	R\$	13,32	R\$	67.742,24	
13.7.8	SINAPI - OBR/22	96113		FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_05/2017_P	M2	420,60	16,71	R\$	16,20	R\$	18.531,09	
13.7.9	SINAPI - OBR/22	96120		ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO), AF_05/2017	M	57,48	2,85	R\$	2,81	R\$	196,54	
13.7.10	SINAPI - OBR/22	96358		PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS SIMPLES, SEM VÃOS, AF_06/2017_P	M2	14,92	92,90	R\$	91,61	R\$	1.663,53	
13.7.11	SETOP - ABR/22	ED-50742	REV-LAM-010	REVESTIMENTO EM LAMBRIS DE MADEIRA, LARGURA 10CM, INCLUSIVE BARROTEAMENTO	M2	330,13	115,86	R\$	114,25	R\$	45.805,61	
13.7.12	SINAPI - OBR/22	98504		PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	M2	15,20	12,88	R\$	12,70	R\$	234,97	
13.8	FORRO											R\$ 32.463,62
13.8.1	SINAPI - OBR/22	97641		REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	235,00	4,94	R\$	4,28	R\$	1.224,07	
13.8.2	SINAPI - OBR/22	97642		REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	235,00	2,65	R\$	2,61	R\$	747,41	
13.8.2	SINAPI - OBR/22	96113		FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_05/2017_P	M2	692,08	36,71	R\$	36,20	R\$	30.492,14	
13.9	REVESTIMENTO - ESCADA DE MADEIRA DOS ASSENTOS											R\$ 56.281,42
13.9.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-012		EXECUÇÃO DE PISO EM MADEIRA PARA ESCADA DOS ASSENTOS, NO 1º E 3º PAVIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	44873,36	R\$	44.249,62	R\$	53.856,21	
13.9.2	SETOP - ABR/22	ED-50574	PIS-FAV-005	APLICAÇÃO DE FAIXA/PISTA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRÁUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	110,00	18,37	R\$	18,11	R\$	2.425,21	
13.10	ACESSIBILIDADE											R\$ 24.014,90
13.10.1	SETOP - ABR/22	ED-48164	ACE-BAR-025	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCB), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	21,00	154,40	R\$	152,25	R\$	3.891,47	
13.10.2	SETOP - ABR/22	ED-48160	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1 1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCB), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	15,00	191,46	R\$	188,80	R\$	3.446,80	
13.10.3	SINAPI - OBR/22	100864		BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	713,75	R\$	703,83	R\$	1.713,26	
13.10.4	SETOP - ABR/22	ED-50627	PIS-TAT-015	PISO PODOFATIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	42,31	216,70	R\$	213,69	R\$	11.003,96	
13.10.5	SETOP - ABR/22	ED-50624	PIS-TAT-006	PISO PODOFATIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	15,31	215,48	R\$	212,48	R\$	3.859,40	
13.	ACABAMENTOS (CONTINUAÇÃO)											
13.11	LIMPEZA GERAL											R\$ 8.755,29
13.11.1	SETOP - ABR/22	ED-50366	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1184,52	6,43	R\$	6,34	R\$	8.755,29	
TOTAL:											R\$ 1.810.937,23	

JULIO CEZAR
COSTA 4135741860

4

JCOSTA EMPREENDIMENTOS E INCORPORAÇÃO LTDA
CNPJ: 22.470.474/0001-30

PROPOSTA

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 063/2022 – CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 002/2022
TIPO: “MENOR PREÇO GLOBAL” – REGIME: “EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL”

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E RESTAURAÇÃO DO CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTARRITENSE, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PROPOSTA

Segue anexa nossa planilha/proposta que contém todos os itens constantes da Planilha Orçamentária:

EMPRESA: J.COSTA EMPREENDIMENTOS E INCORPORAÇÃO LTDA

CNPJ: 22.470.474/0001-30

ENDEREÇO: Praça Dr Delfim Moreira, nº 30, Centro, Condomínio Costa, Santa Rita do Sapucaí/MG

Santa Rita do Sapucaí, 07 de fevereiro de 2022

JULIO CEZAR

COSTA:41357

418604

Assinado digitalmente por JULIO CEZAR
COSTA:41357418604
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RF e-CPF A1, OU=
(EM BRANCO), OU=21549437000180, OU=
presencial, CN=JULIO CEZAR COSTA:41357418604
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.02.06 16:21:50-03:00
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.0

JCosta Empreendimentos e Incorporação LTDA

CNPJ: 22.470.474/0001-30

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

Revisão: R00

Empresa:

JCOSTA

Projeto:

REFORMA DO CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTARRITENSE

Cliente:

PREFEITURA DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ

Data: 07/02/2023

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DO CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTARRITENSE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
1.1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJEICIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U			1231,88
	GRAMPO Nº 3 GALVANIZADO PARA CERCA	KG	0,056300	8,76	0,49
	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJEICIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS NE FRETE E NO VERSO COM FUN	UN	1,000000	738,66	738,66
	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]) TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	31,500000	8,33	262,47
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,437379	24,86	110,31
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,656069	18,02	119,94
1.1.2	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMÊS			19,72
	ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE COM PISO METÁLICO, INCLUINDO SAPATA/RODÍZIOS E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM - LOCAÇÃO (LARGURA: 1,20M / ALTURA: 1,20M)	M/MÊS	1,000000	19,72	19,72
1.1.3	TELA PARA PROTEÇÃO DE FACHADA EM POLIETILENO	M²			7,01
	PREGO 17X27 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 62,1MM DIÂMETRO: 3,0MM QUANTIDADE POR QUILO:290)	KG	0,010000	19,41	0,19
	SARRAFO 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X4"[POL.] ALTURA: 100MM[4"] ESPESSURA: 25MM[1"] TIPO DE MADEIRA: CEDRO, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	M	0,200000	3,94	0,79
	TELA POLIETILENO PARA PROTEÇÃO DE FACHADA (DIMENSÕES DA TRAMA: 2X2MM LARGURA: 3,00 M)	M²	1,050000	1,73	1,82
	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	24,43	2,44
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,098258	18,02	1,77
1.2.1	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2			533,48
	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	UN	0,0078709	9428,19	74,21
	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-II, ÁREA INTERNA 21,78M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	UN	0,0065591	10938,25	71,75
	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	UN	0,0078709	9372,85	73,77
	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO-II, ÁREA INTERNA 21,78M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	UN	0,0065591	10882,91	71,38
	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO -I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	0,0098386	8070,06	79,40
	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO -II, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	0,0078709	10320,16	81,23
	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO -III, ÁREA INTERNA 25,41M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE GRANDE PORTE, EFETIVO ACIMA DE 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	UN	0,0056221	14539,90	81,74
1.2.2	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN			366,42
	HIDRÔMETRO - MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCA (DIÂMETRO: 20MM (1/2")) VAZÃO NOMINAL: 1,5 (M3/H) VAZÃO MÁXIMA: 3,0 (M3/H) COMPRIMENTO APROXIMADO: 115MM)	UN	1,000000	79,91	79,91
	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,289253	19,54	5,65
	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,289253	24,52	7,09
	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,000000	273,76	273,76
1.2.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇAPADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UN			630,62

	PADRAO DE ENTRADA PROVISÓRIO 30KVA TRIFÁSICO POSTE H=7M, 70A	UN	1,000000	495,16	495,16
	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,958300	20,37	60,26
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,958300	25,42	75,20
1.3.1	DEDETIZAÇÃO DE PRAGAS (POMBOS E DEMAIS), INCLUI SERVIÇO COMPLETO - 876,30 M²	UN			6221,66
	DEDETIZAÇÃO DE PRAGAS (POMBOS E DEMAIS), INCLUI SERVIÇO COMPLETO - 876,30 M²	UN	1,000000	6221,66	6221,66
1.4.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M³			211,58
	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M³	1,000000	211,58	211,58
1.4.2	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ARRIMO EM GABIÃO	M³			72,50
	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ARRIMO EM GABIÃO	M³	0,986100	73,52	72,50
1.4.3	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018	UN			61,28
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,522770	18,02	27,44
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,522770	22,22	33,84
1.4.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³			8,68
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0083000	219,49	1,82
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0151000	82,06	1,24
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0267000	175,33	4,68
	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0203000	46,08	0,94
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	M³			37,83
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	M3	1,000000	35,54	35,54
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,011700	175,66	2,06
	CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,005000	46,16	0,23
2.1.2	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M³			60,41
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,352302	18,02	60,41
2.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M3XKM			65,99
	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445000	12,27	9,13
	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125000	44,08	18,18
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110000	23,06	2,56
	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256000	22,06	0,56
	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500000	9,54	5,25
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,351056	19,96	7,01
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,702014	24,86	17,45
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039000	24,13	0,09
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168000	23,10	0,39
	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0046000	423,59	1,95
	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000000	2,28	3,41
3.1.1	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APLOADO MANUALMENTE	M³			129,33
	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2) GRANULOMETRIA: 19-38MM)	M³	1,050000	95,08	99,83
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,636874	18,02	29,50
3.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²			164,30
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	6,61	0,11
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2050000	8,45	10,18
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7800000	2,96	5,26
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0220000	25,84	0,57
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0410000	46,52	94,95
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440000	28,47	1,25
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,610219	19,96	12,18
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,540828	24,86	38,30
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0350000	24,14	0,84
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0280000	23,12	0,65

3.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²			148,56
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	6,61	0,11
	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1660000	8,45	9,85
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0930000	2,96	3,23
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490000	23,51	1,15
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,9430000	46,52	90,39
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	28,47	0,97
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,492915	19,96	9,84
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,270735	24,86	31,59
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	24,14	0,77
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0280000	23,12	0,65
3.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²			41,29
	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1,5000000	19,44	29,16
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	19,64	1,67
	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4220000	24,78	10,46
3.2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50,1 A 100 KM	VB			1546,45
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50,1 A 100 KM	VB	1,0000000	1546,45	1546,45
3.2.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M			142,94
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,087419	25,14	27,34
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,311212	18,02	23,63
	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	0,0860000	448,75	38,59
	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_P	KG	3,8520000	11,00	42,38
	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_P	KG	0,6330000	17,37	11,00
3.2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³			599,59
	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,000000	21,90	21,90
	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 30 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	1,050000	497,97	522,86
	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	M3	1,000000	54,82	54,82
3.2.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG			16,04
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	0,21
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	26,49	0,53
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020483	18,40	0,38
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102416	24,98	2,56
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,37	12,37
3.2.5	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021	KG			11,00
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	0,08
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	26,49	0,53
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003249	18,40	0,06
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016443	24,98	0,41
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,93	9,93
3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³			83,72
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,172383	25,14	29,47
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,010332	18,02	54,25
3.3.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			17,91
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,51	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048298	18,40	0,89
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148837	24,98	3,72
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,38	12,38
3.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			15,05
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655000	0,22	0,10
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,51	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028575	18,40	0,53

	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087695	24,98	2,19
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,57	11,57
3.3.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³			599,59
	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,000000	25,29	25,29
	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	1,050000	486,77	511,11
	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	M3	1,000000	63,19	63,19
3.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³			109,68
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,438513	25,14	36,16
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,079894	18,02	73,52
3.4.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			18,95
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665000	0,22	0,43
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,50	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,062545	18,40	1,15
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191576	24,98	4,79
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,93	11,93
3.4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			17,91
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,51	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048298	18,40	0,89
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148837	24,98	3,72
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,38	12,38
3.4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			15,05
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655000	0,22	0,10
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,51	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028575	18,40	0,53
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087695	24,98	2,19
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,57	11,57
3.4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			12,72
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060000	0,22	0,07
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,48	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021655	18,40	0,40
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066934	24,98	1,67
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,92	9,92
3.4.6	EXECUÇÃO DE PINAGEM EM ESTRUTURA EXISTENTE PARA INSERÇÃO DE ARMADURA POR MEIO DE ADESIVO ESTRUTURAL OBS: ARMADURA FOI CONTABILIZADA FORA DA COMPOSIÇÃO	M			9,93
	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	CHP	0,230000	0,20	0,05
	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,80 KW	CHI	0,462000	0,13	0,06
	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,066700	43,66	2,91
	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARHOS COMPLEMENTATES	H	0,300000	23,04	6,91
3.4.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³			599,59
	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,000000	25,29	25,29
	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	1,050000	486,77	511,11
	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	M3	1,000000	63,19	63,19
3.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2			100,80
	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000000	3,71	50,41
	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,4200000	8,80	3,70
	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0100000	71,79	0,72
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,0128000	619,36	7,93
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,114011	25,14	28,01
	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,557005	18,02	10,04
3.5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M³			40,62
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETO	L	0,3870000	6,89	2,67

8

P 2

10

	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0250000	533,71	13,34
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,854518	25,14	21,48
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,173466	18,02	3,13
4.1.1	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2			160,62
	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,3360000	50,71	67,75
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	2,3080000	8,45	19,50
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	9,2370000	2,96	27,32
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2080000	23,07	4,80
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,246463	19,96	4,92
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,163303	24,86	28,92
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0630000	24,14	1,52
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2550000	23,12	5,90
4.1.2	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M³			81,36
	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	1,0000000	81,36	81,36
4.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			15,81
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,52	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017250	18,40	0,32
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105370	24,98	2,63
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,94	11,94
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			15,42
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	0,21
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,50	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012707	18,40	0,23
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077819	24,98	1,94
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,37	12,37
4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			13,41
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,12
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,47	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006298	18,40	0,12
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038573	24,98	0,96
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,55	11,55
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			11,38
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	0,08
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,50	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004137	18,40	0,08
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025315	24,98	0,63
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,93	9,93
4.2.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³			958,90
	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	638,66	704,44
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,424761	24,86	60,28
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,424761	25,14	60,96
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,274284	18,02	131,08
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420000	1,30	1,36
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170000	0,55	0,78
4.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			15,81
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,52	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017250	18,40	0,32
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105370	24,98	2,63
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,94	11,94

4.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG			15,42
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	0,21
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,50	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012707	18,40	0,23
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077819	24,98	1,94
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF. 06/2022	KG	1,0000000	12,37	12,37
4.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG			13,41
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,12
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,47	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006298	18,40	0,12
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038573	24,98	0,96
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF. 06/2022	KG	1,0000000	11,55	11,55
4.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG			11,38
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	0,08
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,50	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004137	18,40	0,08
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025315	24,98	0,63
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF. 06/2022	KG	1,0000000	9,93	9,93
4.3.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	M³			958,90
	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	638,66	704,44
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,424761	24,86	60,28
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,424761	25,14	60,96
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,274284	18,02	131,08
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	CHP	1,0420000	1,30	1,36
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	CHI	1,4170000	0,55	0,78
4.4.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2			116,73
	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,1460000	50,71	58,12
	PONTELETE *7,5 x 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1660000	8,45	1,40
	SARRAFO *2,5 x 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	6,9520000	2,96	20,56
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1590000	23,07	3,67
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199140	19,96	3,97
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,898102	24,86	22,33
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,0500000	24,14	1,21
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHI	0,2370000	23,12	5,48
4.4.2	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²			81,36
	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	1,0000000	81,36	81,36
4.5.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG			15,81
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,52	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017250	18,40	0,32
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105370	24,98	2,63
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF. 06/2022	KG	1,0000000	11,94	11,94
4.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG			14,83
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,50	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009062	18,40	0,17
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055259	24,98	1,38
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022	KG	1,0000000	12,46	12,46
4.5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG			13,41
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,12
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,47	0,66

	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006298	18,40	0,12
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038573	24,98	0,96
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,55	11,55
4.5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			11,38
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	0,08
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,50	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004137	18,40	0,08
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025315	24,98	0,63
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,93	9,93
4.5.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³			541,54
	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+20)	M2	1,050000	441,33	463,40
	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M2	1,000000	40,20	40,20
	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M2	1,000000	37,93	37,93
4.6.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			15,81
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,52	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017250	18,40	0,32
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105370	24,98	2,63
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,94	11,94
4.6.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			14,83
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,50	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009062	18,40	0,17
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055259	24,98	1,38
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,46	12,46
4.6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			13,41
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,12
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,47	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006298	18,40	0,12
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038573	24,98	0,96
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,55	11,55
4.6.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			11,38
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	0,08
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,50	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004137	18,40	0,08
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025315	24,98	0,63
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,93	9,93
4.6.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			11,10
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,22	0,05
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,47	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003149	18,40	0,06
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019092	24,98	0,48
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,86	9,86
4.6.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³			541,54
	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+20)	M2	1,050000	441,33	463,40
	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M2	1,000000	40,20	40,20
	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M2	1,000000	37,93	37,93
4.7.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			15,81
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,52	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017250	18,40	0,32
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105370	24,98	2,63
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,94	11,94

4.7.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			15,42
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	0,21
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,50	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012707	18,40	0,23
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077819	24,98	1,94
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,37	12,37
4.7.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			14,83
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430000	0,22	0,16
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,50	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009062	18,40	0,17
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055259	24,98	1,38
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,46	12,46
4.7.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			13,41
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,12
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,47	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006298	18,40	0,12
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038573	24,98	0,96
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,55	11,55
4.7.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			11,38
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	0,08
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,50	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004137	18,40	0,08
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025315	24,98	0,63
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,93	9,93
4.7.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			11,10
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,22	0,05
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,47	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003149	18,40	0,06
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019092	24,98	0,48
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,86	9,86
4.7.7	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³			541,54
	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	M2	1,050000	441,33	463,40
	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M2	1,000000	40,20	40,20
	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M2	1,000000	37,93	37,93
4.8.1	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M²			81,36
	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	1,000000	81,36	81,36
4.9.1	LAJE TRELIÇADA - SOBRECARGA DE 350 KG/M², INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS				186,74
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,494043	24,86	12,28
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,349084	18,02	6,29
	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M², VÃO ATÉ 4,50 M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	1,000000	92,78	92,78
	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,970000	15,08	14,63
	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,870000	31,88	59,62
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,040000	28,48	1,14
4.9.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			14,40
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280000	0,22	0,16
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,51	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006503	18,40	0,12
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039710	24,98	0,99
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,46	12,46
4.9.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			13,01
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3570000	0,22	0,08

	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,48	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004139	18,40	0,08
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025521	24,98	0,64
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,55	11,55
4.9.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			10,87
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,50	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001970	18,40	0,04
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011919	24,98	0,30
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,87	9,87
4.9.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³			541,54
	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	M2	1,050000	441,33	463,40
	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M2	1,000000	40,20	40,20
	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M2	1,000000	37,93	37,93
4.10.1	LAJE TRELIÇADA - SOBRECARGA DE 200 KG/M², INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS				170,47
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,494043	24,86	12,28
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,349084	18,02	6,29
	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M², VÃO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	1,000000	76,51	76,51
	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLÉS. AF_09/2020	M	0,970000	15,08	14,63
	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,870000	31,88	59,62
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,040000	28,48	1,14
4.10.2	LAJE TRELIÇADA - SOBRECARGA DE 350 KG/M², INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS				186,74
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,494043	24,86	12,28
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,349084	18,02	6,29
	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M², VÃO ATÉ 4,50 M (SEM COLOCAÇÃO)	M2	1,000000	92,78	92,78
	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLÉS. AF_09/2020	M	0,970000	15,08	14,63
	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,870000	31,88	59,62
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,040000	28,48	1,14
4.10.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			14,40
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,728000	0,22	0,16
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,51	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006503	18,40	0,12
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039710	24,98	0,99
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,46	12,46
4.10.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			13,01
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3570000	0,22	0,08
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,48	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004134	18,40	0,08
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025491	24,98	0,64
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,55	11,55
4.10.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³			541,54
	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	M2	1,050000	441,33	463,40
	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M2	1,000000	40,20	40,20
	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M2	1,000000	37,93	37,93
4.11.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²			179,81
	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,8550000	46,53	179,36
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002958	19,96	0,06
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002958	24,86	0,07
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0030000	24,15	0,07
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0104000	23,12	0,24
4.11.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLÉS, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M³			440,00
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0170000	6,62	0,11
	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,8260000	31,88	121,97

	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0810000	28,48	2,31
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,719798	19,96	14,37
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,923390	24,86	97,54
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	1,0200000	179,79	183,39
	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,3480000	15,08	20,32
4.11.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			15,35
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1180000	0,22	0,46
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,50	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013396	18,40	0,25
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082348	24,98	2,06
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,93	11,93
4.11.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			14,98
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330000	0,22	0,29
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,51	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009659	18,40	0,18
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058842	24,98	1,47
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,38	12,38
4.11.5	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³			541,54
	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+20)	M2	1,050000	441,33	463,40
	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M2	1,000000	40,20	40,20
	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M2	1,000000	37,93	37,93
4.12.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²			179,81
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,8550000	46,53	179,36
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002958	19,96	0,06
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002958	24,86	0,07
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0030000	24,15	0,07
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0104000	23,12	0,24
4.12.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M²			440,00
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	6,62	0,11
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,8260000	31,88	121,97
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0810000	28,48	2,31
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,719798	19,96	14,37
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,923390	24,86	97,54
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	1,0200000	179,79	183,39
	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	1,3480000	15,08	20,32
4.12.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			14,40
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280000	0,22	0,16
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,51	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006503	18,40	0,12
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039710	24,98	0,99
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,46	12,46
4.12.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			13,01
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3570000	0,22	0,08
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,48	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004134	18,40	0,08
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025491	24,98	0,64
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,55	11,55
4.12.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			10,87
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,50	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001970	18,40	0,04
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011919	24,98	0,30
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,87	9,87
4.12.6	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³			541,54

	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	M2	1,050000	441,33	463,40
	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M2	1,000000	40,20	40,20
	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M2	1,000000	37,93	37,93
4.13.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS CONSTITUINTES DA EXECUÇÃO DO ASSOALHO DO PALCO	UN			31991,26
	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUT	M	205,700000	47,72	9815,47
	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -BRUTA	M	25,000000	16,29	407,26
	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21 CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	M2	97,850000	216,12	21147,69
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	2,000000	43,88	87,76
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29,583002	18,02	533,09
4.14.1	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M³			129,33
	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2) GRANULOMETRIA: 19-38MM)	M3	1,050000	95,08	99,83
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,636874	18,02	29,50
4.14.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M²			8,58
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059055	25,14	1,48
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,393698	18,02	7,09
4.14.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³			722,34
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0213000	6,62	0,14
	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,1250000	4,29	13,40
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000000	2,96	7,40
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,2994000	23,07	6,91
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,604145	24,86	39,88
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,395196	25,14	35,08
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,999341	18,02	54,05
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2315000	459,18	565,49
5.1.1	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M³			129,33
	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2) GRANULOMETRIA: 19-38MM)	M3	1,050000	95,08	99,83
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,636874	18,02	29,50
5.1.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²			164,30
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	6,61	0,11
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2050000	8,45	10,18
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7800000	2,96	5,26
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0220000	25,84	0,57
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0410000	46,52	94,95
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0440000	28,47	1,25
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,610219	19,96	12,18
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,540828	24,86	38,30
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0350000	24,14	0,84
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0280000	23,12	0,65
5.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²			148,56
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	6,61	0,11
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,1660000	8,45	9,85
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0930000	2,96	3,23
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0490000	23,51	1,15
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,9430000	46,52	90,39
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	28,47	0,97
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,492915	19,96	9,84
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,270735	24,86	31,59
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0320000	24,14	0,77
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0280000	23,12	0,65
5.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²			41,29
	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	KG	1,5000000	19,44	29,16
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	19,64	1,67
	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4220000	24,78	10,46

5.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³			83,72
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,172383	25,14	29,47
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,010332	18,02	54,25
5.1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³			109,68
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,438513	25,14	36,16
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,079894	18,02	73,52
5.2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50,1 A 100 KM	VB			1546,45
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50,1 A 100 KM	VB	1,000000	1546,45	1546,45
5.2.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M			142,94
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,087419	25,14	27,34
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,311212	18,02	23,63
	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	0,0860000	448,75	38,59
	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_P	KG	3,8520000	11,00	42,38
	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_P	KG	0,6330000	17,37	11,00
5.2.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³			637,95
	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	1,000000	25,29	25,29
	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 30 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M³	1,050000	523,30	549,47
	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	M³	1,000000	63,19	63,19
5.2.4	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021	KG			16,04
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	0,21
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	26,49	0,53
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020483	18,40	0,38
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,102416	24,98	2,56
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,37	12,37
5.2.5	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021	KG			10,73
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120000	0,22	0,05
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	26,46	0,53
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,002065	18,40	0,04
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010426	24,98	0,26
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,86	9,86
5.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			17,91
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,51	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048298	18,40	0,89
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,148837	24,98	3,72
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,38	12,38
5.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			15,05
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655000	0,22	0,10
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,51	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028575	18,40	0,53
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087695	24,98	2,19
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,57	11,57
5.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			12,72
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060000	0,22	0,07
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,48	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021655	18,40	0,40
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066934	24,98	1,67
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,92	9,92
5.2.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			12,08
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1975000	0,22	0,04
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,49	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,015756	18,40	0,29
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,048745	24,98	1,22
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,87	9,87

5.2.10	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³			599,59
	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,000000	25,29	25,29
	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 25 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	1,050000	486,77	511,11
	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DE APLICAÇÃO, EXCLUSIVE APLICAÇÃO	M3	1,000000	63,19	63,19
5.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			15,81
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,22	0,26
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,52	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,017250	18,40	0,32
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105370	24,98	2,63
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,94	11,94
5.3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			11,38
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670000	0,22	0,08
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,50	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004137	18,40	0,08
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025315	24,98	0,63
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	9,93	9,93
5.3.3	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³			958,90
	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	638,66	704,44
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,424761	24,86	60,28
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,424761	25,14	60,96
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,274284	18,02	131,08
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420000	1,30	1,36
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170000	0,55	0,78
5.4.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M²			116,73
	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	1,1460000	50,71	58,12
	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1660000	8,45	1,40
	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	6,9520000	2,96	20,56
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1590000	23,07	3,67
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,199140	19,96	3,97
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,898102	24,86	22,33
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0500000	24,14	1,21
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2370000	23,12	5,48
5.4.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²			187,63
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0100000	6,62	0,07
	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,4740000	31,88	15,11
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0490000	28,47	1,40
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,202117	19,96	4,03
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,104251	24,86	27,45
	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	0,6210000	116,72	72,48
	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	M	1,8160000	36,94	67,09
5.4.3	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M³			81,36
	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	1,000000	81,36	81,36
5.5.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			15,42
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,22	0,21
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,50	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012707	18,40	0,23
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077819	24,98	1,94
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	12,37	12,37
5.5.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG			13,41

	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,22	0,12
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	26,47	0,66
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006298	18,40	0,12
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038573	24,98	0,96
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000000	11,55	11,55
5.5.3	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³			541,54
	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL BOMBEÁVEL (RESISTÊNCIA: 25,0MPA/ BRITA: 0 E 1/SLUMP: 100+-20)	M3	1,050000	441,33	463,40
	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	1,000000	40,20	40,20
	APLICAÇÃO DE CONCRETO EM ESTRUTURA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,000000	37,93	37,93
5.6.1	EXECUÇÃO DE CINTA DE AMARRAÇÃO UTILIZANDO CANALETA DE CONCRETO 19X19X19 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M			38,38
	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,203000	2,68	13,95
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/ MASSA ÚNICA / ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_08/2019	M3	0,001000	502,37	0,50
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,252226	25,14	6,34
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125615	18,02	2,26
	GRAUTE FCK = 20 MPA, TRAÇO 1:0,04:1,8-2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2021	M3	0,011000	552,06	6,07
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,790000	11,70	9,25
6.1.1	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²			12,14
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059116	25,14	1,49
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,591161	18,02	10,65
6.2.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M³			112,62
	RIPIA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,2920000	4,32	14,22
	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,6580000	47,94	31,54
	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,9560000	22,66	44,33
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	23,32	1,63
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	21,04	1,05
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	21,22	0,64
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,401352	19,96	8,01
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,361907	24,86	9,00
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0431000	22,05	0,95
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0598000	21,02	1,26
6.2.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			1779,19
	CAIBRO NÃO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,0000000	35,91	107,72
	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	11,5000000	47,72	548,81
	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,0000000	31,88	95,65
	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000000	40,21	40,21
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,3750000	23,05	31,69
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,558204	19,96	51,06
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,085879	24,86	275,59
	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000000	628,46	628,46
6.2.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²			203,44
	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500000	2,41	9,98
	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M³, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	M2	1,1460000	166,62	190,95
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,061128	18,02	1,10
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,055213	24,60	1,36
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009000	23,12	0,02
	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012000	22,35	0,03
6.3.1	EXECUÇÃO DE SUPORTE PARA CAIXA D'ÁGUA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	UN			3300,28
	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUT	M	45,850000	47,72	2187,84

	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 10 MM	M2	10,880000	49,97	543,63
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18X30 (2 3/4 X 10)	KG	1,250000	23,07	28,84
	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABEÇA MCHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	1,000000	68,30	68,30
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,805395	19,96	275,56
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,888797	24,86	196,12
		UN			2084,02
6.3.2	ESCALA MARINHEIRO FERRO D = 3/4" C/ GUARDA CORPO	UN	1,000000	2084,02	2084,02
	ESCALA MARINHEIRO FERRO D = 3/4" C/ GUARDA CORPO	UN	1,000000	2084,02	2084,02
7.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 09X19X39 CM (ESPESSURA 09 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021				64,31
	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000000	2,40	32,57
	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	3,39	1,42
	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	71,77	0,36
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0087000	619,21	5,39
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,719498	25,14	18,09
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,359749	18,02	6,48
7.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 09X19X39 CM (ESPESSURA 09 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²			64,31
	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000000	2,40	32,57
	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	3,39	1,42
	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	71,77	0,36
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0087000	619,21	5,39
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,719498	25,14	18,09
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,359749	18,02	6,48
7.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 09X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²			96,25
	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000000	3,51	47,73
	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,4200000	8,64	3,63
	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	74,66	0,75
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0128000	477,69	6,11
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,113894	25,14	28,00
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,556947	18,02	10,04
7.1.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 09X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²			96,25
	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000000	3,51	47,73
	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,4200000	8,64	3,63
	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	74,66	0,75
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0128000	477,69	6,11
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,113894	25,14	28,00
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,556947	18,02	10,04
7.1.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021				81,03
	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000000	2,83	38,48
	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,4200000	5,26	2,21
	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0100000	74,67	0,75
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0102000	580,33	5,92
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,985905	25,14	24,79
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,492953	18,02	8,88
7.1.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²			86,79
	TIJOLO MACIÇO (TIPO: COMUM COMPRIMENTO: 190MM LARGURA: 90MM ALTURA: 50MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	76,119403	0,56	42,78
	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,017261	349,07	6,03
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,112299	25,14	27,96
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,556149	18,02	10,02

7.1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 2,50 CM COM ADITIVO	M²			47,40
	ADITIVO (TIPO: IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE CONTEÚDO DA EMBALAGEM: PÓ APLICAÇÃO: ARGAMASSAS)	KG	0,550000	25,25	13,89
	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,025000	532,60	13,31
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,591426	25,14	14,87
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,295713	18,02	5,33
7.2.1	EXECUÇÃO DE VERGA E CONTRA VERGA EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA E AÇO 10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS				130,79
	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,400000	251,89	100,75
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007000	6,62	0,05
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000000	0,22	1,30
	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,500000	11,58	5,79
	CONCRETO FCK = 20 MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,024000	448,85	10,77
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354993	25,14	8,92
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177496	18,02	3,20
7.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²			4,41
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,004200	608,34	2,56
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068771	25,14	1,73
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006877	18,02	0,12
7.3.2	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	M²			33,31
	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0376000	619,27	23,28
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,315427	25,14	7,93
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116314	18,02	2,10
7.3.3	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO Unidade: m2 Observações: REV-REB-005	M²			27,17
	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,022000	348,87	7,68
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,451618	25,14	11,35
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,451618	18,02	8,14
7.3.4	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M²			21,34
	IGOL - IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO	KG	0,500000	15,76	7,88
	AJUDANTE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197083	18,02	3,55
	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394167	25,14	9,91
8.1.1	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M²			2,65
	LONA PLÁSTICA (COR: PRETA ESPESSURA: 150 MICRAS)	M2	1,050000	0,84	0,88
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,098445	18,02	1,77
8.1.2	EXECUÇÃO DE CONTRAPISO 1 CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M²			17,53
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,250000	0,76	0,19
	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,217000	15,70	3,41
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,015500	583,77	9,05
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143142	25,14	3,60
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,071571	18,02	1,29
8.1.3	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	M²			37,05
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,76	0,38
	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,2100000	15,73	3,30
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431000	582,64	25,11
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,241391	25,14	6,07
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,121188	18,02	2,18
8.1.4	EXECUÇÃO DE CONTRAPISO 4 CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M²			50,26
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,500000	0,76	0,38
	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,435000	15,75	6,85
	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,053000	583,16	30,91
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,355013	25,14	8,93
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,177507	18,02	3,20
8.1.5	PISO DE CONCRETO, FCK 10 MPA 6 CM, ARG 1:3 2 CM, JUNTA SECA 3M MANUAL	M²			57,19
	PISO DE CONCRETO, FCK 10 MPA 6 CM, ARG 1:3 2 CM, JUNTA SECA 3M MANUAL	M²	1,000000	57,19	57,19

8.1.6	PISO DE CONCRETO, FCK >= 20 MPA USINADO E = 8CM MECANIZADO (INCLUSO TELA E POLIMENTO)				53,93
	PISO DE CONCRETO, FCK >= 20 MPA USINADO E = 8CM MECANIZADO (INCLUSO TELA E POLIMENTO)	1	1,000000	53,93	53,93
9.1.1	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DAS REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.	M			14,88
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344769	25,14	8,67
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344769	18,02	6,21
9.2.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			14,23
	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,000000	2,53	2,53
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247000	20,06	4,95
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,243228	25,42	6,18
	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,009900	623,63	0,56
9.2.2	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN			12,11
	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	1,000000	2,94	2,94
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,203300	20,07	4,08
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200926	25,42	5,09
9.3.1	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIÂMETRO 1/4", INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	M			14,26
	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/4" [6MM])	M	1,020000	5,18	5,28
	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,271447	20,37	5,53
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,135724	25,42	3,45
9.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			2,55
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,190000	1,21	1,45
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,57	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024000	19,95	0,48
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023509	25,42	0,60
9.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			2,55
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,190000	1,21	1,45
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,57	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024000	19,95	0,48
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023509	25,42	0,60
9.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			2,55
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,190000	1,21	1,45
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,57	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024000	19,95	0,48
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023509	25,42	0,60
9.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			2,55
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,190000	1,21	1,45
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,57	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024000	19,95	0,48
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023509	25,42	0,60
9.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			2,55
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,190000	1,21	1,45
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009000	3,57	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024000	19,95	0,48
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,023509	25,42	0,60
9.4.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			13,78
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,027000	12,81	13,15
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,010000	3,59	0,04
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,013000	20,07	0,26
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012808	25,42	0,33
9.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			3,69

	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	1,94	2,31
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,58	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	20,03	0,60
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029498	25,42	0,75
9.4.8	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M			3,69
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	1,94	2,31
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,58	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	20,03	0,60
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029498	25,42	0,75
9.4.9	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M			3,69
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	1,94	2,31
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,58	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	20,03	0,60
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029498	25,42	0,75
9.4.10	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M			3,69
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	1,94	2,31
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,58	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	20,03	0,60
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029498	25,42	0,75
9.4.11	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M			25,55
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,0150000	22,44	22,77
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,42	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608000	20,09	1,22
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059963	25,42	1,52
9.4.12	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M			34,54
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150000	31,30	31,77
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,42	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608000	20,09	1,22
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059953	25,42	1,52
9.4.13	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M			34,54
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150000	31,30	31,77
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,42	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608000	20,09	1,22
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059953	25,42	1,52
9.4.14	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M			34,54
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150000	31,30	31,77
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,42	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608000	20,09	1,22
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059953	25,42	1,52
9.4.15	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M			34,54
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,0150000	31,30	31,77
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,42	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608000	20,09	1,22
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059953	25,42	1,52
9.4.16	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M			5,97
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	3,47	4,13
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,58	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	20,04	0,80

8

1

2

3

	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039346	25,42	1,00
9.4.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			5,97
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	3,47	4,13
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,58	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	20,04	0,80
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039346	25,42	1,00
9.4.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			5,97
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	3,47	4,13
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,59	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	20,09	0,80
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039346	25,42	1,00
9.4.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			5,97
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	3,47	4,13
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,58	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	20,04	0,80
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039346	25,42	1,00
9.4.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			5,97
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	3,47	4,13
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,58	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	20,04	0,80
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039346	25,42	1,00
9.4.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			46,01
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150000	41,61	42,23
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,59	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	20,08	1,67
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081817	25,42	2,08
9.4.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			46,01
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150000	41,61	42,23
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,59	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	20,08	1,67
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081817	25,42	2,08
9.4.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			46,01
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150000	41,61	42,23
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,59	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	20,08	1,67
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081817	25,42	2,08
9.4.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			46,01
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,0150000	41,61	42,23
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,59	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0830000	20,08	1,67
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,081817	25,42	2,08
9.4.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			9,10
	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900000	5,65	6,73
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,58	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	20,06	1,04
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051197	25,42	1,30
9.4.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			9,10

[Handwritten signatures and marks]

	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900000	5,65	6,73
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,58	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	20,06	1,04
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051197	25,42	1,30
9.4.27	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M			9,10
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900000	5,65	6,73
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,58	0,03
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	20,06	1,04
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051197	25,42	1,30
9.5.1	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN			30,99
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0000000	7,73	7,73
	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0000000	23,26	23,26
9.5.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN			25,07
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0000000	7,73	7,73
	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0000000	17,33	17,33
9.5.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN			39,71
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0000000	7,73	7,73
	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0000000	31,98	31,98
9.5.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN			29,81
	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0000000	7,73	7,73
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	1,0000000	22,08	22,08
9.6.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN			93,51
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	0,99	1,97
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	88,37	88,37
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0703000	20,08	1,41
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069316	25,42	1,76
9.6.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10KA, DE 125A	UN			308,40
	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10KA, DE 120A A 175A	UN	1,0000000	218,10	218,10
	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,972200	20,37	40,17
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,972200	25,42	50,13
9.6.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10KA, DE 90 A	UN			113,64
	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10KA, DE 60A A 100A	UN	1,0000000	68,48	68,48
	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,986100	20,37	20,09
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,986100	25,42	25,07
9.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN			17,98
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,99	0,99
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	15,40	15,40
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352000	20,07	0,71
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,034688	25,42	0,88
9.6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN			18,53
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000000	0,99	0,99
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	15,40	15,40
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476000	20,07	0,96
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046889	25,42	1,19
9.6.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN			93,51
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	0,99	1,97
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	88,37	88,37
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0703000	20,08	1,41
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069316	25,42	1,76
9.6.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN			96,90
	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	2,0000000	1,28	2,56
	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000000	88,36	88,36
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1325000	20,08	2,66
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130635	25,42	3,32

9.6.8	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UN			294,57
	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, PARA SURTOS ATÉ QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UN	1,000000	68,80	68,80
	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,930500	20,37	100,43
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,930500	25,42	125,33
9.7.1	ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M			137,40
	ARRUELA LISA REDONDA (DIÂMETRO 6,35MM (1/4") PESO/100PÇ: 0,204 KG)	UN	2,666667	0,08	0,21
	ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: PERFURADA SEM VIROLA TRATAMENTO: PRÉZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDAS: 150X100MM)	M	1,200000	59,76	71,71
	PARAFUSO (ROSCA: INTEIRA APLICAÇÃO: ELETROCALHA E PERFILADO CABEÇA: LENTILHA MATERIAL: INOX ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/4" [6,35MM]X1/2" [12,7MM] PESO/100PÇ: 0,541KG)	UN	2,666667	0,22	0,58
	PORCA SEXTAVADA (MATERIAL: AÇO DIÂMETRO: 6,35MM [1/4"] PESO/100PÇ: 0,320 KG)	UN	2,666667	0,11	0,29
	TALA RETA (TIPO: AUTOPORTANTE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°18 MEDIDA: 100MM APLICAÇÃO: EMENDA PARA ELETROCALHA)	UN	2,666667	2,84	7,57
	TAMPA PARA ELETROCALHA METÁLICA (TIPO: ENCAIXE TRATAMENTO: PRÉ-ZINCADO CHAPA: N°24 MEDIDA: 150MM)	M	1,200000	14,65	17,58
	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,597461	20,37	12,17
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,597461	25,42	15,19
	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/ LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/ LEITO	M	1,000000	12,11	12,11
9.8.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			14,91
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1000000	9,12	10,04
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0020000	26,47	0,05
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070000	20,05	2,14
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,105301	25,42	2,68
9.8.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			9,19
	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,1000000	4,75	5,22
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0018000	26,49	0,05
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	20,06	1,74
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085661	25,42	2,18
9.8.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			8,33
	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,1000000	4,82	5,30
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672000	20,05	1,35
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,066132	25,42	1,68
9.8.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			12,75
	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,0170000	4,20	4,28
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880000	20,05	3,77
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,185085	25,42	4,70
9.8.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			11,89
	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	1,1000000	6,94	7,63
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945000	20,07	1,90
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093100	25,42	2,37
9.9.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M			29,95
	SEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	13,69	14,38
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944000	20,07	3,90
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191533	25,42	4,87
	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0000000	1,61	3,21
	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	0,3333000	10,76	3,59
9.10.1	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN			59,21

	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UN	1,000000	17,73	17,73
	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, EXCLUSIVE LÂMPADA	UN	1,000000	41,48	41,48
9.11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			649,51
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,000000	616,39	616,39
	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0144000	624,09	8,99
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346000	20,09	10,74
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,527149	25,42	13,40
9.12.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN			51,02
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000000	42,61	42,61
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,136446	25,14	3,43
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107264	18,02	1,93
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0141000	216,15	3,05
9.12.2	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN			140,93
	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	123,08	123,08
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955000	20,09	7,94
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,389975	25,42	9,91
9.13.1	APARELHO SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS AÉREO, SIMPLES, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA, INCLUSIVE UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, E SUPORTE DE TOPO PARA MASTRO, EXCLUSIVE MASTRO Observações: SPDA-APA-005	UN			134,07
	SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS AÉREOS DE TOPO (TIPO: SIMPLES/ ACABAMENTO: ALUMÍNIO FUNDIDO/COR GLOBO: VERMELHO/GLOBO: POLICARBONATO PRISMÁTICO/POTÊNCIA MÁXIMA: 60W/SOQUETE: BASE E-27/SUPORTE PARA MASTRO: INCLUSO/LÂMPADA: NÃO INCLUSO)	UN	1,000000	105,16	105,16
	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225972	20,37	4,60
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,451945	25,42	11,49
	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UN	1,000000	12,82	12,82
9.14.1	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN			26,76
	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	UN	1,000000	15,48	15,48
	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,246457	20,37	5,02
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,246457	25,42	6,26
9.14.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M			41,92
	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	M	1,1000000	36,73	40,40
	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337000	20,08	0,68
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,033217	25,42	0,84
10.1.1	RETIRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DAS REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC	M			14,88
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344769	25,14	8,67
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,344769	18,02	6,21
10.1.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	UN			67,12
	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,577699	24,52	38,69
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,577699	18,02	28,43
10.1.3	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUÍTE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)				15,57
	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,591637	24,52	14,51
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,059164	18,02	1,07
10.2.1	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	UN			17,52
	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA PARTE ROSCÁVEL: 3/4 " / DIÂMETRO DA PARTE SOLDÁVEL: 25,00 MM)	UN	1,000000	13,05	13,05
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,005280	79,64	0,42
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,002400	63,92	0,15
	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,088608	19,54	1,73
	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,088608	24,52	2,17
10.2.2	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	UN			33,73
	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA PARA ÁGUA FRIA (DIÂMETRO DA PARTE ROSCÁVEL: 1 1/4 " DIÂMETRO DA PARTE SOLDÁVEL: 40,00 MM)	UN	1,000000	26,70	26,70
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,008800	79,72	0,70
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,004000	63,98	0,26
	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,137974	19,54	2,70
	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,137974	24,52	3,38
10.2.3	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			7,15
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,009000	56,52	0,51
	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25X20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	0,62	0,62

	SOLUÇÃO PREPARADORALIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000	64,03	0,70
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,060000	2,38	0,14
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,117379	19,54	2,29
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,117379	24,52	2,88
10.2.4	BUVHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			7,84
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,009000	58,68	0,53
	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32X25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	1,30	1,30
	SOLUÇÃO PREPARADORALIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000	66,48	0,73
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,060000	2,03	0,12
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000	19,23	2,29
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000	24,13	2,87
10.2.5	BUVHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			8,28
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,009000	58,83	0,53
	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40X32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	1,73	1,73
	SOLUÇÃO PREPARADORALIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000	66,65	0,73
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,060000	2,03	0,12
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000	19,28	2,29
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000	24,19	2,88
10.2.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN			479,89
	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000000	473,33	473,33
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510000	19,27	2,91
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510000	24,18	3,65
10.2.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			9,04
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	56,36	0,40
	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,17	2,17
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	63,85	0,51
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0302000	2,37	0,07
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359000	19,21	2,61
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1359000	24,11	3,28
10.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			15,09
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118000	56,39	0,67
	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,95	8,95
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	63,89	0,89
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0157000	2,37	0,04
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047000	19,22	2,01
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047000	24,12	2,53
10.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			7,16
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0047000	56,33	0,26
	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,77	0,77
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060000	63,81	0,38
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0291000	2,37	0,07
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1311000	19,20	2,52
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1311000	24,09	3,16
10.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			8,64
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	56,36	0,40
	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	1,06	1,06
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	63,85	0,51
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	2,37	0,08
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	19,21	2,92
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520000	24,11	3,66
10.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			13,66

	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118000	56,37	0,67
	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	7,52	7,52
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0140000	63,87	0,89
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0157000	2,37	0,04
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047000	19,22	2,01
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1047000	24,12	2,52
10.2.12	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			15,81
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,007000	59,06	0,41
	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	8,21	8,21
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008000	66,91	0,54
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050000	2,04	0,10
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	19,35	2,90
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	24,29	3,64
10.2.13	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			17,54
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059000	56,45	0,33
	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	10,54	10,54
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070000	63,95	0,45
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0338000	2,37	0,08
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	19,24	2,72
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1416000	24,15	3,42
10.2.14	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			32,01
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0042000	14,28	0,06
	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000000	26,55	26,55
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1242000	19,26	2,39
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1242000	24,17	3,00
10.2.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ DE REDUÇÃO EM PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA, 40 X 25 MM	UN			33,25
	TÊ DE REDUÇÃO SOLDÁVEL 40 X 25 MM, PVC MARROM, ÁGUA FRIA	UN	3,000000	9,24	27,73
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,042000	8,37	0,35
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,051000	9,48	0,48
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,267000	0,35	0,09
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,714000	2,85	2,04
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,714000	3,58	2,56
10.2.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			9,22
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0071000	56,39	0,40
	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,38	1,38
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0090000	63,89	0,57
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0390000	2,37	0,09
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1563000	19,22	3,00
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1563000	24,12	3,77
10.2.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			11,12
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106000	56,37	0,60
	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	1,80	1,80
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	63,87	0,77
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0453000	2,37	0,11
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812000	19,22	3,48
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1812000	24,12	4,37
10.2.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			21,61
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0176000	56,45	0,99
	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	13,14	13,14
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0210000	63,96	1,34
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0236000	2,37	0,06
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	19,24	2,69

Handwritten notes and signatures in blue ink, including a large 'P' and '2'.

	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	24,15	3,38
10.2.19	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_03/2015	UN			25,46
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0088000	56,46	0,50
	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	15,99	15,99
	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0105000	63,97	0,67
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0484000	2,37	0,11
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1887000	19,25	3,63
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1887000	24,15	4,56
10.2.20	HIDRÔMETRO DN 25 (X), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN			211,68
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0198000	14,00	0,28
	HIDROMETRO UNIATO / MEDIDOR DE ÁGUA, DN 3/4", VAZÃO MÁXIMA DE 5 M3/H, PARA ÁGUA POTÁVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXÕES)	UN	1,0000000	188,55	188,55
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259000	19,27	10,13
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5259000	24,18	12,72
10.2.21	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN			74,25
	CANOPLA E VOLANTE PARA REGISTRO (ACABAMENTO: POPULAR) MATERIAL: METAL CROMADO TIPO: CRUZETA TAMANHO: 1/2" ATÉ 1" REFERÊNCIA: C23/C33 OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	23,56	23,56
	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,628319	0,19	0,12
	REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2" DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 20MM) ACABAMENTO: NÃO INCLUSO)	UN	1,0000000	30,67	30,67
	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,451821	19,54	8,83
	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,451821	24,52	11,08
10.2.22	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN			77,88
	CANOPLA E VOLANTE PARA REGISTRO (ACABAMENTO: POPULAR) MATERIAL: METAL CROMADO TIPO: CRUZETA TAMANHO: 1/2" ATÉ 1" REFERÊNCIA: C2	UN	1,0000000	23,56	23,56
	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,785398	0,19	0,15
	REGISTRO DE GAVETA BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 3/4" DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 25MM) ACABAMENTO: NÃO INCLUSO)	UN	1,0000000	34,27	34,27
	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,451829	19,54	8,83
	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,451829	24,52	11,08
10.2.23	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN			74,99
	CANOPLA E VOLANTE PARA REGISTRO (ACABAMENTO: POPULAR) MATERIAL: METAL CROMADO TIPO: CRUZETA TAMANHO: 1/2" ATÉ 1" REFERÊNCIA: C23/C33 OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000	23,56	23,56
	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,628319	0,19	0,12
	REGISTRO DE PRESSÃO BASE (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2" DIÂMETRO ADAPTADOR OU LUVA SOLDÁVEL: 20MM) ACABAMENTO: NÃO INCLUSO)	UN	1,0000000	31,41	31,41
	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,451823	19,54	8,83
	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,451823	24,52	11,08
10.2.24	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			25,55
	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	20,74	20,74
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0400000	18,42	0,74
	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095000	63,95	0,61
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0080000	2,37	0,02
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795000	19,24	1,53
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0795000	24,14	1,92
10.2.25	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			759,44
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0452000	14,29	0,65
	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE PORÇA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000000	727,40	727,40
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7225000	19,27	13,92
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7225000	24,18	17,47
10.2.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN			18,83
	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	4,21	4,42

	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0765000	2,37	0,18
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3279000	19,26	6,31
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3279000	24,16	7,92
10.2.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			22,37
	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	5,40	5,67
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0886000	2,37	0,21
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	19,25	7,32
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	24,16	9,18
10.2.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			32,64
	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	12,12	12,72
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1056000	2,38	0,25
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4530000	19,26	8,72
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4530000	24,16	10,95
10.2.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN			19,76
	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0493000	17,65	18,52
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0066000	2,38	0,02
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0282000	19,26	0,54
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0282000	24,17	0,68
10.3.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN			45,83
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,01	6,01
	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	27,70	27,70
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	23,33	2,68
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2172000	19,26	4,18
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2172000	24,17	5,25
10.3.2	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN			76,43
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,01	6,01
	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	58,30	58,30
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	23,33	2,68
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2172000	19,27	4,18
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2172000	24,18	5,25
10.3.3	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 12/2014	UN			8,35
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	56,36	0,56
	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,32	1,32
	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	63,85	0,96
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	2,37	0,02
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	19,21	2,44
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	24,11	3,06
10.3.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			14,49
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,70	3,39
	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,94	3,94
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	23,32	1,17
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	19,26	2,66
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	24,16	3,33
10.3.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			27,45
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,01	6,01
	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	10,39	10,39
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	23,33	2,68
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	19,26	3,71
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	24,17	4,66

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'P' and various scribbles.

10.3.6	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. 12/2014	UN			11,64
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0099000	56,41	0,56
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,60	4,60
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	63,91	0,96
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0071000	2,37	0,02
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	19,23	2,44
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	24,13	3,06
10.3.7	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. 12/2014	UN			13,71
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,70	3,39
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,16	3,16
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0500000	23,32	1,17
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,1379000	19,26	2,66
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1379000	24,16	3,33
10.3.8	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. 12/2014	UN			27,52
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,01	6,01
	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	10,46	10,46
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1150000	23,33	2,68
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,1926000	19,26	3,71
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926000	24,17	4,66
10.3.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN			14,25
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148000	56,43	0,84
	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,61	4,61
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	63,93	1,44
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0107000	2,37	0,03
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	19,24	3,26
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1693000	24,14	4,09
10.3.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN			25,95
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	1,69	5,08
	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	11,14	11,14
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	23,32	1,75
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	19,26	3,54
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	24,16	4,44
10.3.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN			51,42
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	3,01	9,02
	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	27,22	27,22
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1725000	23,32	4,02
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	19,26	4,95
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2568000	24,17	6,21
10.3.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN			44,44
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	3,01	6,02
	JUNCAO DE REDUÇÃO INVERTIDA PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	21,94	21,94
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0920000	23,33	2,15
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	19,27	6,36
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	24,18	7,98
10.3.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN			10,98

	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0073000	56,38	0,41
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,69	1,69
	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,63	3,63
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0200000	23,27	0,47
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	63,87	0,70
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0390000	2,37	0,09
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919000	19,22	1,77
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0919000	24,12	2,22
10.3.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			21,56
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0245000	56,42	1,38
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	3,00	3,00
	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,96	7,96
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0460000	23,29	1,07
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0400000	63,92	2,56
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0054000	2,37	0,01
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1284000	19,23	2,47
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1284000	24,13	3,10
10.3.15	FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL				13,83
	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,57	8,57
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	24,10	1,69
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	19,20	1,34
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0920000	24,18	2,22
10.3.16	FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 100 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL				27,31
	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 100 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	22,04	22,04
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	24,20	1,69
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	19,28	1,35
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0920000	24,29	2,23
10.3.17	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN			17,74
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	3,0000000	1,70	5,09
	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,92	8,92
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	23,32	1,75
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457000	19,26	0,88
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0457000	24,17	1,10
10.3.18	FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL				27,44
	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	19,03	19,03
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	24,08	1,69
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	19,19	1,34
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0920000	58,55	5,39
10.3.19	FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL				28,35
	TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	19,93	19,93
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	24,09	1,69
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	19,19	1,34
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0920000	58,58	5,39
10.3.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M			19,74
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0549000	6,63	6,99
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0163000	2,37	0,04
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930000	19,24	5,64
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2930000	24,14	7,07

10.3.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			27,40
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0108000	56,44	0,61
	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0549000	11,28	11,90
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163000	63,95	1,04
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0177000	2,37	0,04
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182000	19,24	6,12
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3182000	24,15	7,68
10.3.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN			44,61
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0363000	56,49	2,05
	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	UN	1,0549000	18,40	19,41
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000	64,00	3,80
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0247000	2,38	0,06
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	19,26	8,56
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4444000	24,17	10,74
10.4.1	CONDUTOR RETANGULAR 100X65 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M			47,10
	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 25, CORTE 33 CM	UN	1,0500000	33,68	35,37
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273128	24,60	6,72
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278058	18,02	5,01
10.4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACOPLAMENTO RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN			41,43
	ACOPLAMENTO RETANGULAR EM PVC	UN	43,0000000	0,95	40,81
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,2107000	0,05	0,01
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,3225000	0,06	0,02
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,7310000	0,00	0,00
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,3940000	0,02	0,26
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,3940000	0,02	0,33
10.4.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOCAL RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN			175,97
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,1323000	0,08	0,01
	BOCAL RETANGULAR EM PVC	UN	27,0000000	6,50	175,61
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,2025000	0,09	0,02
	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 CM, PAA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	11,8800000	0,00	0,01
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,152522	0,04	0,15
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,654683	0,03	0,17
10.4.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 60º RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN			51,98
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,3360000	0,34	0,12
	JOELHO 60º RETANGULAR EM PVC	UN	14,0000000	3,66	51,22
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,4200000	0,39	0,16
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,3920000	0,01	0,01
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7920000	0,12	0,21
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7920000	0,15	0,26
10.4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 90º RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN			49,16
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,8640000	0,05	0,05
	JOELHO 90º RETANGULAR EM PVC	UN	36,0000000	1,36	48,86
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,0800000	0,06	0,06
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,0080000	0,00	0,00
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6080000	0,02	0,08
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6080000	0,02	0,10
10.4.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN			71,46
	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0429000	56,50	2,42
	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	UN	1,0353000	45,42	47,02
	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0701000	64,01	4,49
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0224000	2,38	0,05
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024000	19,26	7,75
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024000	24,17	9,73

10.4.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN			40,12
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	2,96	2,96
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,046000	24,26	1,12
	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,000000	31,71	31,71
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	19,26	1,93
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	24,17	2,42
10.4.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN			95,90
	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	3,000000	3,53	10,59
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,172500	23,33	4,02
	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,000000	73,82	73,82
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171700	19,27	3,31
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171700	24,18	4,15
		UN			1304,43
10.4.9	CAIXA DE AREIA 100 X 100 X 100 CM	M2	4,400000	84,06	369,88
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUBO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	1,440000	20,43	29,42
	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	M3	0,208800	469,58	98,05
	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	M3	3,178000	60,41	191,97
	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	M2	1,350000	60,43	81,58
	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDÇÃO)	H	0,986073	25,14	24,79
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	4,000000	21,34	85,35
	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	1,000000	193,86	193,86
	PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ MOLDADA	M3	1,234000	60,41	74,54
	REATERRO MANUAL DE VALA	M2	4,000000	27,17	108,67
	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	H	0,986073	18,02	17,77
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	1,944000	4,25	8,26
	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 CM, PAA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	M3	0,208800	97,20	20,29
	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/ RADIER	M			59,83
10.4.10	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 40CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	UN	0,108387	32,43	3,51
	ADESIVO/SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE (APLICAÇÃO: USO GERAL BASE: POLIURETANO EMBALAGEM: 310ML)	UN	3,360000	0,06	0,20
	REBITE DE REPUXO (DIÂMETRO: 3,2MM COMPRIMENTO: 10MM MATERIAL: ALUMÍNIO ACABAMENTO: NATURAL)	H	0,307579	19,96	6,14
	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M2	0,420000	100,97	42,41
	CHAPA FINA (MATERIAL: AÇO GALVANIZADO ESPESSURA: GSG-24 OU 0,65MM MASSA: 5, 20KG/M2) - FORNECIMENTO, EXCLUSIVE SERVIÇO DE MONTAGEM/INSTALAÇÃO	H	0,307579	24,60	7,57
	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M²			321,91
10.5.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M²	1,000000	211,84	211,84
	BANCADA EM GRANITO (COR : CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM)	M	2,870000	2,76	7,92
	TESTEIRA EM GRANITO (COR : CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM / ALTURA: 3CM)	M³	0,008000	532,78	4,26
	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	H	2,267915	25,14	57,02
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,267915	18,02	40,87
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN			41,05
10.5.2	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	1,000000	36,09	36,09
	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA (COR: BRANCO PADRÃO: POPULAR)	H	0,197182	25,14	4,96
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN			117,37
10.5.3	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	1,000000	104,97	104,97
	ASSENTO PARA VASO VOGUE PLUS CÓD. 50.17 - PNE	H	0,493050	25,14	12,40
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN			497,38
10.5.4	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/ VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN	1,000000	7,14	7,14
	ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	UN	1,000000	28,16	28,16
	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA COMPRIMENTO: 30CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2" (20MM))	M	0,797965	0,19	0,15
	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	UN	2,000000	1,25	2,50
	PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 10 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	K	0,137852	3,03	0,42
	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS) DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M³)* VALORES APROXIMADOS				

	VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA (COR: BRANCA PADRÃO: POPULAR CAIXA ACOPLADA: INCLUSO ASSENTO: NÃO INCLUSO)	UN	1,000000	367,67	367,67
	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,205186	19,54	23,55
	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,410373	24,52	59,10
	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,488889	17,77	8,69
10.5.5	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM AÇIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN			507,80
	ANEL DE VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO COM GUIA (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 100MM)	UN	1,000000	7,14	7,14
	PARAFUSO (TIPO: CASTELO MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 10 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA)	UN	2,000000	1,25	2,50
	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3)* VALORES APROXIMADOS	K	0,138767	3,03	0,42
	VASO/BACIA SANITÁRIA DE LOUÇA SIFONADA CONVENCIONAL (COR: BRANCA PADRÃO: POPULAR ASSENTO: NÃO INCLUSO)	UN	1,000000	114,95	114,95
	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,205131	19,54	23,55
	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO	M3	0,003154	778,30	2,46
	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,410262	24,52	59,10
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,482052	25,14	12,12
	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,488889	17,77	8,69
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120787	18,02	2,18
	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1 1/2", COMPRIMENTO 25CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	36,46	36,46
	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, AÇIONAMENTO DUPLO, DN 1 1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	UN	1,000000	238,24	238,24
10.5.6	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN			384,09
	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	UN	1,00000000	370,03	370,03
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,280044	25,14	7,04
	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219992	18,02	3,96
	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	M3	0,0141000	216,20	3,05
10.5.7	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO, Ø 100 MM	UN			160,43
	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO (DIÂMETRO DE SAÍDA: 100MM) FORMA: CILÍNDRICA NÚMERO DE ENTRADAS: 3	UN	1,000000	21,20	21,20
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC (DENSIDADE MÉDIA: 1000KG/M3)	K	0,220000	35,60	7,83
	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO/GORDURA DE POLIETILENO (COMPRIMENTO: 350MM LARGURA: 350MM)	UN	1,000000	105,33	105,33
	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,591637	19,54	11,56
	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,591637	24,52	14,51
10.5.8	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	UN			228,84
	CHUVEIRO ELÉTRICO (MATERIAL: PLÁSTICO POTÊNCIA: 5500[W]/127V OU 6800[W]/220V ACABAMENTO: CROMADO BRAÇO CHUVEIRO: INCLUSO)	UN	1,000000	207,07	207,07
	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,280000	0,19	0,05
	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493043	19,54	9,63
	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493043	24,52	12,09
10.5.9	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UN			54,76
	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	K	0,010000	79,75	0,80
	CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO (ALTURA: 100MM DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM DIÂMETRO DA CAIXA: 100MM FORMATO DA GRELHA: REDONDO NÚMERO DE ENTRADAS: 3 GRELHA: INCLUSA)	UN	1,000000	10,33	10,33
	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,003000	64,00	0,19
	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,985857	19,54	19,26
	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,985857	24,52	24,17
10.5.10	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			284,78
	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	65,96	65,96
	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	22,21	22,21
	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	196,61	196,61
10.5.11	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN			390,79
	ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,050000	19,17	0,96
	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,840000	0,19	0,16

	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA SEM COLUNA (COR: BRANCO) TAMANHO: PEQUENO LARGURA: 410MM* COMPRIMENTO: 330MM*) * VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	UN	1,000000	119,39	119,39
	PARAFUSO (TIPO: CASTELO) MATERIAL: LATÃO NÚMERO: 8 ARRUELA: INCLUSA BUCHA: INCLUSA	UN	2,000000	1,24	2,48
	REJUNTE CIMENTÍCIO FLEXÍVEL (COR: DIVERSAS) DENSIDADE DA PASTA: 1500KG/M3*) * VALORES APROXIMADOS	KG	0,040000	3,03	0,12
	SIFÃO METÁLICO PARA LAVATÓRIO (TIPO: COPO) MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2"	UN	1,000000	151,83	151,83
	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA LAVATÓRIO/ BIDÊ (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO) DIÂMETRO DE ENTRADA: 7/8" OU 1"	UN	1,000000	33,24	33,24
	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,176190	19,54	22,98
	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,410224	24,52	59,10
	REJUNTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029333	17,77	0,52
10.5.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN			643,17
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365000	3,88	0,14
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	2,0000000	24,31	48,61
	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	9,33	9,33
	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUÇA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000000	338,22	338,22
	VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000000	216,83	216,83
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090000	24,18	24,40
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,313475	18,02	5,65
10.5.13	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			373,91
	CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL RETANGULAR SIMPLES SEM VÁLVULA DE ESCOAMENTO (TIPO: EMBUTIR/APLICAÇÃO: PIA/MATERIAL: AÇO AISI 304/ ACABAMENTO: BRILHANTE/ COMPRIMENTO: 560MM*/ LARGURA: 330MM*/(ALTURA: 115MM*)) *MEDIDAS REFERENCIAIS	UN	1,000000	101,70	101,70
	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	2,792876	0,19	0,52
	MASSA PLÁSTICA (COR: BRANCA, CINZA OU PRETA CATALIZADOR: INCLUSO RENDIMENTO: 0,59KG/M2)	KG	0,325740	26,32	8,57
	SIFÃO METÁLICO PARA PIA AMERICANA (TIPO: COPO) MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 1.1/ 2" DIÂMETRO DE SAÍDA: 1.1/2" OU 2"	UN	1,000000	192,18	192,18
	SILICONE ACÉTICO (COR: INCOLOR APLICAÇÃO: USO GERAL REFI: 9")	KG	0,006912	74,13	0,51
	VÁLVULA DE ESCOAMENTO METÁLICA PARA PIA DE COZINHA AMERICANA (MATERIAL: METAL ACABAMENTO: CROMADO DIÂMETRO DE ENTRADA: 3.1/ 2")	UN	1,000000	43,87	43,87
	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,602585	19,54	11,77
	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,602585	24,52	14,78
10.5.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO LINEAR 90 CM COM GRELHA CROMADA PARA ESGOTO SANITÁRIO	UN			275,73
	RALO LINEAR 90 CM COM GRELHA CROMADA	UN	2,000000	135,97	271,95
	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,009800	27,87	0,27
	SOLUÇÃO PREPARADORALIMPARADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015000	31,58	0,47
	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,034000	1,17	0,04
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	9,50	1,33
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	11,92	1,67
10.5.15	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			322,32
	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (APLICAÇÃO: ENTRADA DE ÁGUA) COMPRIMENTO: 40CM DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1/2" (20MM)	UN	1,000000	42,07	42,07
	FITA DE VEDAÇÃO PARA TUBOS E CONEXÕES ROSCÁVEIS (LARGURA: 12 MM)	M	0,280000	0,19	0,05
	TORNEIRA METÁLICA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (APLICAÇÃO: LAVATÓRIO) BICO: AREJADOR ABERTURA: PRESSÃO ACABAMENTO: CROMADO BITOLA: 1/2" INSTALAÇÃO: MESA REFERÊNCIA: 1170/1173	UN	1,000000	266,42	266,42
	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200864	19,54	3,92
	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,401729	24,52	9,85
10.6.1	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	UN			3,03
	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,6500000	1,81	1,17
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	19,19	0,19
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	24,08	1,66

10.6.2	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	UN			3,81
	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UN	0,4180000	3,72	1,55
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011777	19,54	0,23
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082440	24,52	2,02
11.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	UN			169,64
	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM) DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM) DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	UN	2,0000000	0,22	0,43
	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO (CAPACIDADE EXTINTORA: 2- A-20-B-C) (AGENTE: FOSFATO MONOAMÔNICO) (CARGA: 4KG)	UN	1,000000	127,93	127,93
	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,936759	19,54	18,30
	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,936759	24,52	22,97
11.2.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2" - 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	UN			22,19
	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: S2) (FORMATO: RETANGULAR) (DIMENSÃO: 380MMX190MM) (INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA ESQUERDA)	UN	1,000000	9,79	9,79
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493050	25,14	12,40
11.2.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UN			20,01
	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: E5) (FORMATO: QUADRADA) (DIMENSÃO: 300MMX300MM) (INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - EXTINTOR DE INCÊNDIO)	UN	1,000000	7,61	7,61
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493031	25,14	12,39
11.2.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	UN			21,94
	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: S12) (FORMATO: RETANGULAR) (DIMENSÃO: 380MMX190MM) (INFORMAÇÃO: COM TEXTO - SAÍDA)	UN	1,000000	9,55	9,55
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493031	25,14	12,39
11.2.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S9" - 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)	UN			22,04
	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: S9) (FORMATO: RETANGULAR) (DIMENSÃO: 380MMX190MM) (INFORMAÇÃO: PICTOGRAMA SEM TEXTO - ESCADA DE EMERGÊNCIA DESCE)	UN	1,000000	9,64	9,64
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493031	25,14	12,39
11.3.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			202,83
	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (TIPO: LED) (POTÊNCIA: 8W) (AUTONOMIA: 3 HORAS) (FLUXO LUMINOSO: 1200LM) (TENSÃO: 110V-220V) (QUANTIDADE DE FARÓIS: 2) (ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO: INCLUSOS)	UN	1,000000	186,28	186,28
	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,361556	20,37	7,36
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,361556	25,42	9,19
12.1.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG			23,52
	AÇO (APLICAÇÃO: CHAPAS NORMA: ASTM A-36)	KG	0,100000	13,74	1,37
	AÇO (APLICAÇÃO: PERFIS ESTRUTURAIS) (NORMAS: ASTM A-36/A-572)	KG	0,850000	10,91	9,28
	AÇO (APLICAÇÃO: USO GERAL) (NORMAS: ASTM A-36/ A-572)	KG	0,050000	10,78	0,54
	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	KG	1,000000	3,92	3,92
	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO/SOLDADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	KG	1,000000	8,04	8,04
	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	M²	0,034078	10,94	0,37
12.2.1	INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISO, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M²	M²			138,56
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	5,120000	10,89	55,74
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900000	22,03	19,83
	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282000	17,27	4,87
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIRUNO AF_03/2016	CHP	0,001800	304,07	0,55
	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIRUNO AF_03/2016	CHI	0,001600	144,46	0,23
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0,028500	10,54	0,30
	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UN	10,000000	5,50	55,02
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,042000	48,09	2,02
13.1.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²			7,84
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129531	25,14	3,26
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,254334	18,02	4,58
13.2.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²			29,99
	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,0984000	83,87	8,25

	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,359030	25,14	9,03
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,705248	18,02	12,71
13.3.1	TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA DE 5 M³	VG			202,84
	TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA DE 5 M³	VG	1,000000	202,84	202,84
13.4.1	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	UN			859,94
	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M³	0,011000	99,41	1,09
	CAL HIDRATADA (TIPO: CH-III)	KG	1,720000	0,67	1,15
	CIMENTO PORTLAND CP II-E32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	KG	1,720000	0,66	1,14
	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA (TIPO: PINO SOLTO COM BOLA LARGURA: 2,1/2" ALTURA: 3")	UN	3,000000	9,69	29,08
	FECHADURA (APLICAÇÃO: EXTERNA TIPO: YALE PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 40MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	UN	1,000000	77,55	77,55
	FORMICA (PROTEÇÃO INFERIOR)	M²	0,432000	22,37	9,67
	PORTA MADEIRA DE LEI, PRANCHETA COM MARCO E ALIZAR 90 X 210 CM	UN	1,000000	499,11	499,11
	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM DIÂMETRO: 3,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 203)	KG	0,200000	19,11	3,82
	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,697682	19,96	73,81
	CARPINTIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,750000	27,72	103,94
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,380468	25,14	34,70
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,380468	18,02	24,88
13.4.2	P2 - PORTA DE CORRER DE METALON 1FL. 1,20 X 2,20 M	UN			1965,53
	P2 - PORTA DE CORRER DE METALON 1FL. 1,20 X 2,20 M	UN	1,000000	1965,53	1965,53
13.4.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN			393,78
	DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000	17,90	53,69
	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000000	276,72	276,72
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000	0,10	1,95
	CARPINTIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,678000	27,72	46,51
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,827302	18,02	14,91
13.4.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M²			659,49
	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M3	0,005000	99,42	0,50
	CIMENTO PORTLAND CP II-E32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	KG	1,170000	0,66	0,77
	FECHADURA (APLICAÇÃO: SERRALHERIA TIPO: YALE PARAFUSOS: INCLUSOS Nº DE CHAVE: 2 ESPELHO: CROMADO DISTÂNCIA DE BROCA: 20MM GRAU DE SEGURANÇA: MÉDIO MAÇANETA: ALAVANCA EM ZAMAC)	UN	1,000000	65,57	65,57
	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE DOBRADIÇA E MARCO - EXCLUSIVE FECHADURA	M2	1,000000	504,02	504,02
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,465221	25,14	61,98
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,479132	18,02	26,65
13.4.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ARTICULADA, TIPO CAMARÃO	UN			553,19
	PORTA ARTICULADA - CABINE DE SOM	UN	1,000000	450,62	450,62
	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	3,000000	17,90	53,69
	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN	19,800000	0,10	1,95
	CARPINTIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,282000	27,72	35,54
	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,632093	18,02	11,39
13.4.6	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM	UN			382,87
	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM	UN	1,000000	270,30	270,30
	TRANQUETA (APLICAÇÃO: BANHEIRO TIPO: LIVRE/ OCUPADO PARAFUSOS: INCLUSOS)	UN	1,000000	50,67	50,67
	ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	M2	1,080000	57,31	61,90
13.4.7	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T"	UN			217,00
	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T"	UN	1,000000	158,65	158,65
	CADEADO SIMPLES EM LATÃO MACIÇO (LARGURA: 50MM) COR: DOURADO HASTE : AÇO CEMENTADO Nº CHAVES: 2)	UN	1,000000	37,72	37,72
	ASSENTAMENTO DE PORTA DE METÁLICA UMA (1) OU DUAS (2) FOLHAS	M2	0,360000	57,31	20,63
13.5.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIMAR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²			721,44
	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M3	0,005000	99,42	0,50
	CIMENTO PORTLAND CP II-E32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	KG	1,940000	0,66	1,28
	JANELA DE ALUMÍNIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, MAXIMAR COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO VIDRO LISO DE 4MM	M2	1,000000	668,22	668,22
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,986081	25,14	24,79

J

P

2

	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,479122	18,02	26,65
13.5.2	JANELA MAXIM-AR DE METALON 0,60x1,20M	UN			648,72
	JANELA MAXIM-AR DE METALON 0,60x1,20M	UN	1,000000	648,72	648,72
13.5.3	FORNecIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNecIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M²			719,23
	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M3	0,005000	99,42	0,50
	CIMENTO PORTLAND CP II-E32 (RESISTÊNCIA: 32,00MPA)	KG	1,940000	0,66	1,28
	JANELA DE ALUMINIO SOB ENCOMENDA, ACABAMENTO TIPO NATURAL, DE CORRER COM CONTRAMARCOS, INCLUSIVE FORNecIMENTO VIDRO LISO DE 4MM	M2	1,000000	666,01	666,01
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,986081	25,14	24,79
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,479122	18,02	26,65
13.6.1	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M			1216,23
	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	1,400000	11,16	15,63
	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,003000	48,09	0,14
	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	3,333000	3,48	11,60
	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	5,000000	0,65	3,25
	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	M	3,149000	13,02	40,99
	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	3,409000	78,22	266,67
	VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO	M2	0,998000	723,71	722,26
	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,855000	21,84	18,67
	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,754000	19,76	54,42
	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,353000	24,63	82,59
13.6.2	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M			501,55
	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	1,000000	501,55	501,55
13.6.3	GUARDA-CORPO BARRA APOIO DEFICIENTE TUBO METAL.CROMADO D=1 1/2"	M			67,60
	GUARDA-CORPO BARRA APOIO DEFICIENTE TUBO METAL.CROMADO D=1 1/2"	M	1,000000	67,60	67,60
13.6.4	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M			217,08
	CORRIMÃO EM TUBO AÇO INOX D = 1.1/2" SIMPLES	M	1,000000	190,47	190,47
	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,010000	532,80	5,33
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493043	25,14	12,40
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493043	18,02	8,88
13.7.1	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M²			264,81
	ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	KG	5,000000	1,79	8,97
	PEITORIL/SOLEIRA EM GRANITO (COR: CINZA ANDORINHA TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM)	M2	1,050000	186,47	195,79
	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M2	1,000000	5,09	5,09
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,479122	25,14	37,19
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,986082	18,02	17,77
13.7.2	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M²			84,08
	ARGAMASSA COLANTE (TIPO : AC-III UTILIZAÇÃO: AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS)	KG	4,500000	1,79	8,07
	REVESTIMENTO CERÂMICO (PADRÃO: EXTRA ACABAMENTO: ESMALTADO APLICAÇÃO: PISO PEI: V AMBIENTE: INTERNO DIMENSÃO: ÁREA ATÉ 2025CM2)	M2	1,050000	47,86	50,25
	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M2	1,000000	5,09	5,09
	LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,586667	26,35	15,46
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,289207	18,02	5,21
13.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²			53,66
	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,050000	23,32	24,49
	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,420000	3,76	1,58
	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	4,860000	1,96	9,53
	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,490000	26,35	12,91
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,285874	18,02	5,15
13.7.4	APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA TIPO TÁBUA CORRIDA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE RASPAGEM E CALAFETAÇÃO	M²			42,95
	APLICAÇÃO DE VERNIZ EM PISO DE MADEIRA, UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE RASPAGEM	M2	2,000000	11,74	23,49
	CALAFETAÇÃO DE PISO DE TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA (10CMX100CM), EXCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ/RESINA	M2	1,000000	14,63	14,63

	RASPAGEM EM PISO DE MADEIRA, EXCLUSIVE CALAFETAÇÃO	M2	1,000000	4,83	4,83
13.7.5	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	M²			210,40
	TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM, E = 2 CM	M2	1,0500000	165,39	173,66
	COLA BRANCA BASE PVA	KG	0,5750000	41,88	24,08
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162982	18,02	2,94
	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3968000	24,51	9,73
13.7.6	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²			574,40
	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300000	43,68	23,15
	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700000	2,26	2,19
	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,0500000	445,39	467,66
	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050000	25,87	36,35
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692204	18,02	12,47
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0890000	24,15	2,15
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,3160000	23,12	30,43
13.7.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²			13,32
	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	22,05	7,28
	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,184159	26,18	4,82
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067952	18,02	1,22
13.7.8	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M²			36,20
	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250000	37,79	0,94
	GESEO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964000	0,78	0,78
	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0740000	10,84	11,65
	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,0078000	13,79	0,11
	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308000	39,79	1,23
	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6313000	25,18	15,90
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310840	18,02	5,60
13.7.9	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M			2,81
	GESEO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,5124000	0,77	0,39
	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	0,0762000	10,72	0,82
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,0015000	30,03	0,05
	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,0040000	13,63	0,05
	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0445000	24,90	1,11
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,021718	18,02	0,39
13.7.10	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M²			91,61
	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243000	83,47	2,03
	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060000	19,56	41,20
	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604000	8,09	6,15
	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,9910000	9,19	18,29
	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027000	0,31	0,76
	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407000	2,71	2,01
	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327000	3,39	3,50
	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077000	0,15	2,96
	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076000	0,35	0,29
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449000	22,02	12,00
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134241	18,02	2,42
13.7.11	REVESTIMENTO EM LAMBRIS DE MADEIRA, LARGURA 10CM, INCLUSIVE BARROTEAMENTO	M²			114,25
	BARROTE - SEÇÃO (ALTURA: 3CM LARGURA: 2CM)	M	2,500000	5,09	12,72
	REVESTIMENTO EM LAMBRIS DE MADEIRA, LARGURA 10CM, INCLUSIVE BARROTEAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,050000	42,04	44,15
	ARGAMASSA, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M3	0,030000	404,61	12,14
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,739529	25,14	18,59
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,479058	18,02	26,65
13.7.12	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M²			12,70
	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	9,07	9,07
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,154021	18,02	2,78
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	21,88	0,86
13.8.1	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				4,28
	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0713000	25,17	1,79
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,137907	18,02	2,49

13.8.2	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017				2,61
	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0461000	21,94	1,01
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,088884	18,02	1,60
13.8.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P				36,20
	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250000	37,79	0,94
	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964000	0,78	0,78
	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0740000	10,84	11,65
	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,0078000	13,79	0,11
	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308000	39,79	1,23
	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6313000	25,18	15,90
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,310840	18,02	5,60
13.9.1	EXECUÇÃO DE PISO EM MADEIRA PARA ESCADA DOS ASSENTOS, NO 1º E 3º PAVIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS				44249,62
	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M2	110,000000	16,29	1791,94
	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF_09/2020	M2	162,000000	216,12	35012,01
	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	3,000000	43,88	131,64
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,722000	18,02	355,39
	APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA TIPO TÁBUA CORRIDA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE RASPAGEM E CALAFETAÇÃO	M2	162,000000	42,95	6958,63
13.9.2	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO				18,11
	FITA ANTIDERRAPANTE (TRÁFEDO: MÉDIO) MÉTODO DE APLICAÇÃO: ADESIVO LARGURA: 50MM COR: PRETA OU TRANSPARENTE COMPRIMENTO: 5M)	M	1,000000	13,67	13,67
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,246458	18,02	4,44
13.10.1	5 BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO				152,25
	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304 ACABAMENTO: POLIDO MODELO: RETA DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]) COMPRIMENTO: 70CM INSTALAÇÃO: PAREDE ACESSÓRIOS: INCLUSIVE CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	UN	1,000000	130,15	130,15
	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	UN	6,000000	0,22	1,30
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,482061	25,14	12,12
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,482061	18,02	8,69
13.10.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO				188,80
	BARRA DE APOIO (MATERIAL: AÇO INOX AISI 304 ACABAMENTO: POLIDO MODELO: RETA DIÂMETRO TUBO: 1.1/4" [31,75MM]) COMPRIMENTO: 80CM INSTALAÇÃO: PAREDE ACESSÓRIOS: INCLUSIVE CANOPLAS, PARAFUSOS E BUCHAS)	UN	1,000000	166,69	166,69
	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA PANELA, FENDA SIMPLES (COMPRIMENTO: 50MM DIÂMETRO NOMINAL DO PARAFUSO: 4,8MM DIÂMETRO NOMINAL DA BUCHA: 8MM)	UN	6,000000	0,22	1,30
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,482067	25,14	12,12
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,482067	18,02	8,69
13.10.3	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				703,83
	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	9,0000000	24,31	218,76
	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	442,70	442,70
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4228000	24,18	34,40
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,442059	18,02	7,97
13.10.4	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				213,69
	ADESIVO (TIPO: COLA DE CONTATO) COMPOSIÇÃO: BORRACHA DE POLICLOROPRENO APLICAÇÃO: MADEIRA/ COURO/METAL/BORRACHA/ CONCRETO)	KG	0,400000	35,50	14,20
	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	UN	0,500000	0,81	0,40
	PISO TÁTIL/PODOTÁTIL (MATERIAL: BORRACHA COR: UMA (1) COR TIPO: ALERTA COMPRIMENTO: 25CM LARGURA: 25CM ESPESSURA : 5MM ASSENTAMENTO: COLA)	M2	1,020000	176,56	180,09
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,556248	25,14	13,98
	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278124	18,02	5,01
13.10.5	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				212,48
	ADESIVO (TIPO: COLA DE CONTATO) COMPOSIÇÃO: BORRACHA DE POLICLOROPRENO APLICAÇÃO: MADEIRA/ COURO/METAL/BORRACHA/ CONCRETO)	KG	0,400000	35,50	14,20

	LIXA PARA SUPERFÍCIE MADEIRA/MASSA EM FOLHA (GRÃO: 100 DIMENSÃO: 225X275MM)	UN	0,500000	0,81	0,40
	PISO TÁTIL/PODOTÁTIL (MATERIAL: BORRACHA COR: UMA (1) COR TIPO: DIRECIONAL COMPRIMENTO: 25CM LARGURA: 25CM ESPESSURA: 5MM ASSENTAMENTO: COLA)	M2	1,020000	175,38	178,89
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,556232	25,14	13,98
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,278116	18,02	5,01
13.11.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA				6,34
	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,050000	8,50	0,42
	DETERGENTE AMONÍACO	L	0,020000	4,40	0,09
	ESTOPA DE ALGODÃO	KG	0,008000	19,09	0,15
	SOLVENTE DILUENTE À BASE DE AGUARRÁS	L	0,011905	12,08	0,14
	SERVENTE COM ENCA	H	0,312500	17,70	5,53

JULIO CEZAR
COSTA:4135741
8604

Assinado digitalmente por JULIO CEZAR
 COSTA:41357418604
 CN: COSTA, O: JCOP-Brasil, OU: Secretaria de Receita
 Federal do Brasil - RFB, OU: REB e CFP A1, OU: IEM
 BRASAO, OU: CTA/RA/11001165, OU: Servidor de CN
 JULIO CEZAR COSTA:41357418604
 Serial: 50, Iss: 9, Autor: Santa Inês/RS
 Localidade:
 Data: 2023.02.06 10:14:48-0200
 País: POF, Versão: Versão: 12.1.0

JCOSTA EMPREENDIMENTOS E INCORPORAÇÃO LTDA
 CNPJ: 22.470.474/0001-30

Y
 P
 L



Pç. Dr. Delfim Moreira, 51 - Cond. Costa - Centro
CEP: 37540-000 - Santa Rita do Sapucaí - MG
Tel.: (35) 3471-2146
E-mail: contato@jcostaconstutora.com.br

ISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
SALA DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ / MG

JCOSTA EMPREENDIMENTOS E INCORPORAÇÃO

CNPJ: 22.470.474/0001-30

Dr. Delfim Moreira, S/N, Condomínio Costa, Sala 3, Centro – Santa Rita do Sapucaí/MG

ENVELOPE 02

"PROPOSTA DE PREÇOS"

PROCESSO LICITATÓRIO PRC N.º 063/2022

TOMADA DE PREÇOS N.º 002/2022

: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA E RESTAURAÇÃO DO CENTRO DE CULTURA E RECREAÇÃO, COM FORNECIMENTO DE TODO O MATERIAL NECESSÁRIO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ

PROTOCOLO

18648/23 Nº 063/2022

NOME: J Costa Empreendimentos

ASSUNTO: Restauração Cinema

08:36

EM 07/02/2023

O FUNCIONÁRIO