

ESTADO DE MATO GROSSO SECRETÁRIA DE ESTADO E SEGURANÇA PUBLICA DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

PARECER TÉCNICO

Cuiabá, 06 de junho de 2022.

Α

Coordenadoria de Aquisições e Contratos

De: Coordenadoria de Obras e Engenharia - COENG

DETRAN/COENG P. T. N° 038/2019

Natureza: Análise de propostas;

Responsável: Whyldson Figueiredo Pintel Analista do Serviço de Trânsito/Engenheiro Civil; Interessado: Departamento Estadual de Trânsito

de Mato Grosso - DETRAN/MT

Sumário: Analise das propostas da licitação para contratação de empresa especializada para execução da Reforma da 15ª. Ciretran Poconé-

MT.

Senhor Coordenador,

Atendendo ao pedido de Vossa Senhoria através do despacho via Sigadoc vimos informar quanto à análise das propostas comerciais, mais especificamente em relação ás planilhas orçamentária, cronograma físico-financeiro e composições de BDI apresentadas pelas empresas três empresas: Construeste Construtora Ltda, CNPJ 04.964.274/0001-51, D Três Incorporadora R. GONÇALVES CARVALHO EIRELI, CNPJ: 26.574.991/0001-00 e GMX CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA, CNPJ 16.619.217/0001-63, concorrentes na Tomada de Preços 02/2022 cujo objeto consiste na "Contratação de empresa especializada para Reforma da 15ª. Ciretran Poconé-MT.









ESTADO DE MATO GROSSO SECRETÁRIA DE ESTADO E SEGURANÇA PUBLICA DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

As conferências dos valores apresentados nas planilhas são feitas utilizandose o método de truncamento dos valores de cada item a fim de evitar o acúmulo residual além das duas casas decimais, conforme uma das premissas da Teoria do Erro.

Informamos de início que a planilha do Detran apresenta um erro no item 8.1.3, onde foi previsto o valor de R\$ 88.53, sem BDI e R\$ 110,66 com BDI. Ocorre que o valor da planilha SINAPI que é nossa base de referência tem o valor de R\$ 688,53 sem BDI e R\$ 860,66 com BDI de 25%. Para evitar maiores prejuízos e dar celeridade ao processo consideraremos como correta as correções feitas pelas empresas licitantes neste item, que poderão ser maiores que o valor apresentado na planilha desde que sejam inferiores aos valores referenciados no SINAPI.

A Proposta Comercial da empresa Construeste Construtora Ltda. apresentou o valor de R\$ 441.202 31. Na planilha, pela simples conferência dos valores utilizando-se do truncamento em cada item não foram encontradas diferenças de valores. Os valores unitários apresentados estão iguais ou abaixo dos valores de referência do SINAPI. A empresa não apresentou a composição do BDI. Esta empresa não corrigiu o erro do preço unitário do item 8.1.3.

A Proposta Comercial da empresa D Três Incorporadora R. GONÇALVES CARVALHO EIRELI apresentou o valor de R\$ 481.298,55. Na planilha, pela simples conferência dos valores utilizando-se do truncamento em cada item não foram encontradas diferenças de valores. Os valores unitários apresentados estão iguais ou abaixo dos valores de referência do SINAPI. O valor do BDI apresentado está correto e dentro limites dos índices apresentados na sua composição. Esta empresa não corrigiu o erro do preço unitário do item 8.1.3.

A Proposta Comercial da empresa GMX CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA. apresentou o valor de R\$ 421.221,99. Na planilha, pela simples conferência dos valores utilizando-se do truncamento em cada item não foram encontradas diferenças de valores. Os valores unitários apresentados estão iguais ou abaixo dos valores de referência do SINAPI. O valor do BDI apresentado está correto e dentro limites dos índices apresentados na sua composição. Esta empresa corrigiu o erro do preço unitário do item 8.1.3.









ESTADO DE MATO GROSSO SECRETÁRIA DE ESTADO E SEGURANÇA PUBLICA DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

As planilhas de composição de BDI das duas empresas estão de acordo aos parâmetros do TCU.

Encaminho o processo para andamento das as devidas correções e/ou esclarecimentos das empresas acima qualificadas.

Anexamos as planilhas com as inconsistências apresentadas neste relatório com destaque em cores vermelhas e, nos colocamos a disposição para dirimir dúvidas.

É o parecer,

Whyldson Figueiredo Pintel

Analista do Serviço de Trânsito

Engenheiro Civil

Coordenadoria de Obras e Engenharia - COEng









| PRAZO DE VALIDADE | Conta Comercial | Banco Siccob | Ag; 4425 conta: 236110 | CUIABA, 20 DE MAIO DE 2022

Obra: REFORMA DA 15ª CIRETRAN POCONÉ Local: POCONÉ/MT Data: Março 2022.

SINAPI março 2022

					BDI	25,00%		DETR	AN MT	DETRAN MT		DETRAN M	Γ
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT	V. UNIT	V. TOTAL	V. UNIT	V. UNIT				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			SEM BDI	COM BDI		SEM BDI	COM BDI				
1.1	90777	ENGENHEIRO/ARQUITETO TRAINEE/JUNIOR/AUXILIAR 2 HORAS NA OBRA 2 VEZES POR SEMANA	h	96,00	81,02	101,27	9.721,92	81,02	101,27	ОК	ОК	96,00	0,00
1.2		FEITOR OU ENCARREGADO GERAL DE OBRA	h	660,00	22,23	27,78	18.334,80	22,23	3 27,78	OK	OK	660,00	0,00
1.3		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	3,12	322,13	402,66	1.256,29	322,13	402,66	OK	OK	3,12	0,00
1.4	COMP. DETRAN	CAÇAMBA BOTA FORA 5,0 M³	ud	6,00	360,00	450,00	2.700,00	360,00	450,00	OK	OK	6,00	0,00
		TOTAL DA ETAPA					32.013,01						
2.0		RETIRADAS E DEMOLIÇÕES						Ì					
2.1	9764	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA 7 MANUÁL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	163,25	2,51	3,13	510,97	2,51	3,13	ОК	ОК	163,25	0,00
2.2	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM DREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	163,25	5,41	6,76	1.103,57	5,41	6,76	ОК	ОК	163,25	0,00
2.3	9764	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	175,47	1,18	1,47	257,94	1,18	3 1,47	ОК	ОК	175,47	0,00
2.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	55,43	14,00	17,50	970,02	16,60	20,75	ок	ОК	55,43	0,00
2.5	9764	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. 5 AF_12/2017	m²	15,48	24,95	31,18	482,66	24,95	31,18	ОК	ОК	15,48	0,00
2.6	9764	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. 4 AF_12/2017	m²	17,01	6,75	8,43	143,39	6,75	8,43	ОК	OK	17,01	0,00
2.7	9763 ⁻	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (REBOCO)	m²	55,43	2,42	3,02	167,39	2,42	3,02	ОК	OK	55,43	0,00
2.8	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	ud	6,00	6,56	8,20	49,20	6,56	8,20	OK	ОК	6,00	0,00
2.9		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM 2 REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	3,68		52,16	191,94			ОК	ОК	3,68	0,00
2.10		RETIRADA DE PIA DE COZINHA E ACESSÓRIOS.	ud			11,25	11,25	9,00		OK	OK	1,00	0,00
2.11		RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS (LAVATÓRIOS)	ud			11,25	33,75	9,00		OK	OK	3,00	0,00
2.12		RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS (VASOS)	ud	3,00		11,25	33,75	9,00		OK	OK	3,00	0,00
2.13	COMP. DETRAN	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m ³	15,80	195,00	243,75	3.851,25	222,37	277,96	OK	OK	15,80	0,00







	TOTAL DA ETAPA					7.807,08						
3.0	MOVIMENTO DE TERRA											
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. 93358 AF_03/2016	m³	1,89	63,37	79,21	149,70	63,37	79,21	OK	OK	1,89	0,00
3.2	96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,13	38,42	48,02	54,26	38,42	48,02	OK	OK	1,13	0,00
	TOTAL DA ETAPA					203,96						
4.0	FUNDAÇÕES											
4.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ 94962 BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,13	340,20	425,25	55,28	340,20	425,25	ОК	OK	0,13	0,00
4.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 94971 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,62	435,92	544,90	337,83	435,92	544,90	ОК	ОК	0,62	0,00
4.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE 103670 CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,62	217,85	272,31	168,83	217,85	272,31	ОК	OK	0,62	0,00
4.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, 96536 EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,46	63,36	79,20	432,43	63,36	79,20	ОК	ОК	5,46	0,00
4.5	VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFÍCAÇÃO TÉRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - 92919 MONTAGEM. AF_12/2015	kg	35,02	14,15	17,68	619,15	14,15	17,68	ОК	OK	35,02	0,00
4.6	VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFÍCAÇÃO TÉRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - 92916 MONTAGEM. AF_12/2015	kg	15,01	16,43	20,53	308,15	16,43	20,53	ОК	OK	15,01	0,00
4.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. 101165 AF_05/2020	m³	0,29	766,13	957,66	277,72	766,13	957,66	ОК	OK	0,29	0,00
	TOTAL DA ETAPA					2.199,39						
5.0	ESTRUTURA											
5.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA											
	94971 1)PREPARO MECÂNICO COM BÉTONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,71	435,92	544,90	386,87	435,92	544,90	OK	OK	0,71	0,00
5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE 103670 CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³ m³	0,71 0,71	435,92 217,85	544,90 272,31	386,87 193,34	435,92 217,85	544,90 272,31	OK OK	OK OK	0,71 0,71	0,00
	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE		- '		,							
5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE 103670 CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF, 02/2022 ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2	m³	0,71	217,85	272,31	193,34	217,85	272,31	ОК	OK	0,71	0,00
5.2 5.3 5.4	L'ANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE 103670 CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022 ESTRUTURAS SIMILARES, PÈ-DIREÏTO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 92411 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO	m³ m²	0,71 14,34 40,06	217,85 160,24 14,63	272,31 200,30 18,28	193,34 2.872,30 732,29	217,85 160,24 14,63	272,31 200,30 18,28	OK OK	OK OK	0,71 14,34 40,06	0,00
5.2 5.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE 103670 CONCRETO EM ESTRUTURAS. A. 7.202022 ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 92411 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO 92778 AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO	m³ m² kg	0,71 14,34	217,85 160,24	272,31	193,34 2.872,30	217,85 160,24	272,31 200,30	OK OK	OK OK	0,71 14,34	0,00
5.2 5.3 5.4	L'ANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE 103670 CONCRETO DE MESTRUTURAS AF. 9/20/202 ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 92411 UTILIZAÇÕES. AF. 9/3/2020 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO 92778 ÁÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO 92778 ÁÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	m³ m² kg	0,71 14,34 40,06	217,85 160,24 14,63	272,31 200,30 18,28	193,34 2.872,30 732,29 388,04	217,85 160,24 14,63	272,31 200,30 18,28	OK OK	OK OK	0,71 14,34 40,06	0,00
5.2 5.3 5.4 5.5	L'ANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE 103670 CONCRETO DE MESTRUTURAS AF. 20/20/22 ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 92411 UTILIZAÇÕES. AF. 09/20/20 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO 42778 ÁÇO CA-50 DE 10,0 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO 92775 ÁÇO CA-60 DE 50,0 MM. MONTAGEM. AF. 12/2015 TOTAL DA ETAPA	m³ m² kg	0,71 14,34 40,06	217,85 160,24 14,63	272,31 200,30 18,28	193,34 2.872,30 732,29 388,04	217,85 160,24 14,63	272,31 200,30 18,28	OK OK	OK OK	0,71 14,34 40,06	0,00
5.2 5.3 5.4 5.5 6.0	L'ANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE 103670 CONCRETO DE MESTRUTURAS AF. 02/20/22 ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 92411 UTILIZAÇÕES. AF_09/20/20 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO 92773 AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/20/15 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO 92775 AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/20/15 TOTAL DA ETAPA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 931319-9CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MP COM VÁGO SE ARGAMASAS DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	m³ m² kg	0,71 14,34 40,06 17,17	217,85 160,24 14,63 18,08	272,31 200,30 18,28 22,60	193,34 2.872,30 732,29 388,04 4.572,84	217,85 160,24 14,63 18,08	272,31 200,30 18,28 22,60	OK OK	OK OK OK	0,71 14,34 40,06 17,17	0,00
5.2 5.3 5.4 5.5 6.0	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE 103670 CONCRETO DE MESTRUTURAS AF. 02/20/22 ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 92411 UTILIZAÇÕES. AF. 02/20/20 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO 92/73 AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO 92/775 AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015 TOTAL DA ETAPA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 93/18/19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MP COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM 103228 BETONEIRA AF. 06/2014 93182 VERGA PRÊ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. 47,03/2016 CONTRA VERGA PRÊ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. 93182 AF.03/2016	m³ m² kg	0,71 14,34 40,06 17,17	217,85 160,24 14,63 18,08	272,31 200,30 18,28 22,60	193,34 2.872,30 732,29 388,04 4.572,84 5.945,87 1.135,25	217,85 160,24 14,63 18,08	272,31 200,30 18,28 22,60	ОК ОК ОК	ОК ОК ОК	0,71 14,34 40,06 17,17	0,00
5.2 5.3 5.4 5.5 6.0 6.1 6.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE ONORCETO EM ESTRUTURAS. A.F. 02/2022 ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 92411 UTILIZAÇÕES. A.F. 09/2020 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO 92778 AÇO C.4-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. A.F. 12/2015 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO 92775 AÇO C.4-50 DE 50.0 MM - MONTAGEM. A.F. 12/2015 TOTAL DA ETAPA ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 93/13/19/5M (ESPESSURA SCM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MP COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM 103328 BETONEIRA. A.F. 08/2014 93182 VERGA PRÊ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	m³ kg kg m²	0,71 14,34 40,06 17,17 73,18 23,90	217,85 160,24 14,63 18,08 65,00 38,00	272,31 200,30 18,28 22,60 81,25 47,50	193,34 2.872,30 732,29 388,04 4.572,84 5.945,87 1.135,25	217,85 160,24 14,63 18,08	272,31 200,30 18,28 22,60 95,41 54,21	ОК ОК ОК ОК	OK OK OK OK OK	0,71 14,34 40,06 17,17 73,18 23,90	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00







l		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU											
7.1	92618	TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2	ud	10,00	1.750,00	2.187,50	21.875,00	2.152,03	2.690,03	OK	OK	10,00	0,00
7.2	94216	ÁGUAS , INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	147,43	190,00	237,50	35.014,62	224,64	280,80	OK	OK	147,43	0,00
7.3	COMP. DETRAN	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM PERFIL C 100mmx50mmx15mm na # 11 ASSENTADOS COMO TERÇA A CADA 1,20 M (08 linhas de 12,40 DE COMPRIMENTO)	m	111,60	65,00	81,25	9.067,50	77,57	96,96	ОК	ОК	111,60	0,00
7.4	94227	CALHA/RUFO/PINGADEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM (RUFO)	m	83,60	70,00	87,50	7.315,00	74,49	93,11	ОК	OK	83,60	0,00
7.5	96116	INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P(FIXAR FORRO COM PARAFUSO AUTO BROCANTE)	m²	175,47	70,00	87,50	15.353,62	77,52	96,90	ОК	ОК	175,47	0,00
		TOTAL DA ETAPA					88.625,74						
8.0		ESQUDRIAS											
8.1		ESQUADRIAS MADEIRA											
8.1.1	91016	MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	ud	2,00	700,00	875,00	1.750,00	725,18	906,47	OK	OK	2,00	0,00
8.1.2	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ud	9,00	130,00	162,50	1.462,50	146,14	182,67	OK	ОК	9,00	0,00
8.1.3	91015	MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLÚSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF, 08/2015	ud	5,00	88,53	110,66	553,30	88,53	110,66	OK	OK	5,00	0,00
8.1.4	91014	MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2019	ud	2,00	600,00	750,00	1.500,00	631,36	789,20	ОК	OK	2,00	0,00
8.2		ESQUADRIAS METÁLICAS											
8.2.1	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,68	500,00	625,00	1.050,00	554,90	693,62	ОК	ОК	1,68	0,00
8.2.2	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,62	820,00	1.025,00	4.735,50	889,14	1.111,42	ОК	ОК	4,62	0,00
8.2.3	99861	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4 ". AF_04/2019	m²	26,44	550,00	687,50	18.177,50	575,36	719,20	ОК	ОК	26,44	0,00
8.2.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,40	445,00	556,25	4.672,50	485,29	606,61	ОК	OK	8,40	0,00
8.2.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF12/2019	m²	1,60	950,00	1.187,50	1.900,00	989,22	1.236,52	ОК	OK	1,60	0,00
8.2.6	COMP. DETRAN	FORNECIMENTO E INSTTALAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA CANALETA, COM GUARNICOES	m²	12,85	385,00	481,25	6.184,06	415,25	519,06	ОК	OK	12,85	0,00
		TOTAL DA ETAPA					41.985,36						
9.0		REVESTIMENTO											
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM AL VENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	251,79	3,20	4,00	1.007,16	3,44	4,30	ОК	ОК	251,79	0,00
0.0		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2,		054 =0	05.00	04.65	7.000.10	00.07	20.50	OV	014	054.70	0.00
9.2	87529	ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	251,79	25,00	31,25	7.868,43	29,67	37,08	OK	OK	251,79	0,00







DISSUER SUNTFRIX. TRD CARRIEL ENGRANTO CIRCA POLIDO, ESP - JOLA, ASSENTADO COM ARROMASSIO CONTRA CRIED, ENCOURTS FERRACERIS. mp													
DUISGRA SMITTARA TRO CARRIC BUILD CRAPT A CUIDO, ESP - SCM, ASSERTAND COM ARRAMASSIAN CARRIE OF BUILD FERRAGERS. m² 1,20 780,00 975,00 1,170,00 815,37 1,019,21 OK	9.3	ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE	m²	111.93	61.00	76.25	8.534.66	69.26	86.57	OK	OK	111.93	0,00
9.5 102250 PSTALAGAD E GRANATO CORNA POLIDO PARA ATENDRENTO - FORNECIMIENTO E 10.0 PISOS E RODAPES 10.1 PISOS E RODAPES 10.1 87520 AF DECIDIO PARA ATENDRENTO - FORNECIMIENTO E 10.1 87520 AF DECIDIO PARA ATENDRENTO CERANACIO PRARA PISO COMPILACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 10.1 87520 AF DECIDIO PARA ATENDRENTO CERANACIO PRARA PISO COMPILACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 10.1 87520 AF DECIDIO PARA ATENDRENTO CERANACIO PRARA PISO COMPILACAS TIPO GRÉS DE DIMENDOES 10.2 80640 PRODUCE CERANACIO DE YOM DE ALTURA COMPILACAS TIPO GRÉS DE DIMENDOES 10.3 9770 FORNACIS DE PRODUCE ESPRESSIBLA DE 10 OM FOR - 30 MPA, COM USO DE 10.4 98660 DELIRA EM GRANITO LAGURA 15 CM ESPESSIBLA DE 10 OM FOR - 30 MPA, COM USO DE 10.5 98660 PARABOLICA PRARA PRODUCE PARA DE PRODUC	9.4	ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	m²	1.20	780.00	975.00		815.37	1 019 21	OK	ОК	1,20	0.00
10.0 PISOS E RODAPES REVERMENTO GERMICO PARA PISO CON PLACAS TIPO ESMILTADA ENTRA DE REVERMENTO GERMICO PARA PISO CON PLACAS TIPO ESMILTADA ENTRA DE REVERMENTO GERMICO PARA DE LA CIVILA DE LA CIVILA CON PARA PISO CON PLACAS TIPO ESMILTADA ENTRA DE REVERMENTO GERMICO PARA DE LA CIVILA COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSO ES MEDICA SECURIO. DE RODER ES ESPESURA DE 10 CAL PCA CA TURA COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSO ES MEDICA SECURIO. DE RADIER ESPESURA DE 10 CAL PCA CA SUB PARA COMUSO DE PERE DE CIVILA COM SE PARA PERE DE LA CIVILA COM SE PAR		BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA ATENDIMENTO - FORNECIMENTO E		,			-,				OK	3,20	0,00
REVESTMENTO CERMACO PARA PIRSO CON PLACAS TIPO ESMATADA EXTRA DE DIMENSOSES AVAS OM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE SIME 10 MP. 188,99 51,96 64,95 12,274,90 51,96 64,95 OK		TOTAL DA ETAPA					21.700,25						
10.1 BOIMENDÉES 43XAS LA PALICADA EM AMBIENTES DÉ ÁREA, ENTRES ME 10 MF. 188,99 51,96 64,95 12,274,90 51,96 64,95 OK	10.0	PISOS E RODAPES											
10.2 8869 SEMBERIA AF_08201 m 79,40 7,46 9,32 740,00 7,46 9,32 OK	10.1	DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.		188,99	51,96	64,95	12.274,90	51,96	64,95	ОК	OK	188,99	0,00
10.3 97101 FORMAS EM MADEIRA SERRADA, AF, 09/2017 m² 22,75 195,00 243,75 5.545,31 20.587 27.33 OK	10.2			79,40	7,46	9,32	740,00	7,46	9,32	ОК	ОК	79,40	0,00
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCIDETO COM CONCRETO MOLDADO, I LOCO, PETEO MOBRA, ADAMENTO CONVENIGONAL, NÃO m² 15,82 650,00 812,50 12,853,75 686,57 858,21 OK PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. n 36,50 150,00 187,50 6.843,75 176,50 220,62 OK TOTAL DA ETAPA	10.3		m²	22,75	195,00	243,75	5.545,31	205,87	257,33	ОК	ОК	22,75	0,00
10.5 MOLDÁO M LOCO, FETTÓ EM ÓBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO mº 15.82 650,00 812,50 12.853,75 686,57 858,21 OK	10.4		m	2,50	106,46	133,07	332,67	106,46	133,07	OK	OK	2,50	0,00
10.6 101094 AF05/2020 m 36,50 150,00 187,50 6.843,75 176,50 220,62 OK	10.5	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO	m³	15,82	650,00	812,50	12.853,75	686,57	858,21	OK	OK	15,82	0,00
11.0 VIDROS	10.6	101094 AF_05/2020	m	36,50	150,00	187,50		176,50	220,62	ОК	OK	36,50	0,00
11.1 100702 VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 Cj 3,78 470,79 588,48 2.224,45 470,79 588,48 OK		TOTAL DA ETAPA					38.590,38						
11.1 100702 VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR, AF_12/2019 Cj 3,78 470,79 588,48 2.224,45 470,79 588,48 OK	11.0	VIDROS											
11.2 102162 PVC, FIXÁDO COM BAGUETE, AF, 01/2021 P	11.1		cj	3,78	470,79	588,48	2.224,45	470,79	588,48	OK	OK	3,78	0,00
11.3 102181 AF_01/2021_P m² 5,02 495,00 618,75 3.106,12 556,09 695,11 OK	11.2			10,00	364,30	455,37	4.553,70	364,30	455,37	ОК	ОК	10,00	0,00
12.0 PINTURA	11.3	102181 AF_01/2021_P	m²	5,02	495,00	618,75		556,09	695,11	OK	OK	5,02	0,00
12.1 COMP.DETRAN REMOÇÃO DE TEXTURA EM PAREDES m² 274,81 2,00 2,50 687,02 2,95 3,68 OK		TOTAL DA ETAPA					9.884,27						
12.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM m² 274,81 15,00 18,75 5.152,68 17,92 22,40 OK	12.0	PINTURA	4										
12.2 88431 PAREDĒS EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 m² 274,81 15,00 18,75 5.152,68 17,92 22,40 OK	12.1	COMP., DETRAN REMOÇÃO DE TEXTURA EM PAREDES	m²	274.81	2.00	2.50	687.02	2.95	3.68	OK	OK	274.81	0.00
12.3 88431 FACHADA m² 11,36 15,00 18,75 213,00 17,92 22,40 OK	12.2	88431 PAREDÉS EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	274,81	15,00	18,75	5.152,68	17,92	22,40	ОК	ОК	274,81	0,00
12.4 88489 DUAS DÉMÃOS. AF_08/2014 m² 278,35 11,50 14,37 3.999,88 12,41 15,51 OK	12.3		m²	11,36	15,00	18,75	213,00	17,92	22,40	OK	ОК	11,36	0,00
12.5 88497 AF_08)2014 m² 278,35 12,00 15,00 4.175,25 13,66 17,07 OK APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE 12.6 102200 ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 m² 30,24 17,20 21,50 650,16 17,20 21,50 OK PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO 12.7 102219 ACETINADO E M MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 m² 30,24 12,37 15,46 467,51 12,37 15,46 OK	12.4	88489 DUAS DÉMÃOS. AF_06/2014	m²	278,35	11,50	14,37	3.999,88	12,41	15,51	OK	OK	278,35	0,00
12.6 102200 ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF, 01/2021 m² 30,24 17,20 21,50 650,16 17,20 21,50 OK	12.5	88497 AF_06/2014	m²	278,35	12,00	15,00	4.175,25	13,66	17,07	ОК	ОК	278,35	0,00
12.7 102219 ACETINADO E M MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 m² 30,24 12,37 15,46 467,51 12,37 15,46 OK	12.6	102200 ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	30,24	17,20	21,50	650,16	17,20	21,50	ОК	ОК	30,24	0,00
I PINTURA COM TINTA ALI OLIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO	12.7	102219 ACETINADO E M MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	30,24	12,37	15,46	467,51	12,37	15,46	ОК	ОК	30,24	0,00
ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	12.8		m²	14,53	18,23	22,78	330,99	18,23	22,78	OK	OK	14,53	0,00







12.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, 102491 INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	132,43	12,00	15,00	1.986,45	14,82	18,52	ОК	OK	132,43	0,00
12.10	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO 102500 MANUAL. AF_05/2021	m	36,00	3,30	4,12	148,32	3,30	4,12	ОК	ОК	36,00	0,00
12.11	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 100754 DEIMÁOS). AF_01/2020 (LOGOTIPO FRONTAL)	m²	3,32	21,58	26,97	89,54	21,58	26,97	ОК	OK	3,32	0,00
	TOTAL DA ETAPA					17.900,80						
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
13.1	PADRÃO DE ENTRADA T4 35,05KW INCLUSO POSTE 9M – CONFORME EXIGÊNCIA COMP DETRAN DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	3.839,80	4.799,75	4.799,75	3.839,80	4.799,75	ОК	OK	1,00	0,00
13.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA 92986 DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	96,20	38,94	48,67	4.682,05	38,94	48,67	ОК	OK	96,20	0,00
13.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA 92984 DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	32,10	28,63	35,78	1.148,53	28,63	35,78	ОК	OK	32,10	0,00
13.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA 92981 CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	148,80	16,62	20,77	3.090,57	16,62	20,77	ОК	OK	148,80	0,00
13.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA 92979 DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	74,60	10,81	13,51	1.007,84	10,81	13,51	ОК	OK	74,60	0,00
13.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA 91930 CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	35,20	9,08	11,35	399,52	9,08	11,35	ОК	OK	35,20	0,00
13.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA 91928 CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	350,57	6,59	8,23	2.885,19	6,59	8,23	ОК	OK	350,57	0,00
13.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA 91926 CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	896,40	3,99	4,98	4.464,07	3,99	4,98	OK	OK	896,40	0,00
13.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA 91924 CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	481,30	2,70	3,37	1.621,98	2,70	3,37	OK	OK	481,30	0,00
13.10	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - 96977 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	25,80	51,02	63,77	1.645,26	51,02	63,77	ОК	ОК	25,80	0,00
13.11	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS 90444 MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	28,80	18,96	23,70	682,56	18,96	23,70	OK	OK	28,80	0,00
13.12	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU 90447 IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	62,00	5,05	6,31	391,22	5,05	6,31	ОК	OK	62,00	0,00
13.13	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), 95749 APARENTE INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	18,00	24,62	30,77	553,86	24,62	30,77	ОК	OK	18,00	0,00
13.14	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE 95750 INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	16,75	29,13	36,41	609,86	29,13	36,41	ОК	ОК	16,75	0,00
13.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INST 97668 ALAÇÃO. AF_04/2016	m	64,85	9,08	11,35	736,04	9,08	11,35	OK	OK	64,85	0,00
13.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS 91854 TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	400,00	5,00	6,25	2.500,00	7,63	9,53	OK	OK	400,00	0,00
13.17	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 95778 DN25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	ud	12,00	24,54	30,67	368,04	24,54	30,67	ОК	ОК	12,00	0,00
13.18	CAIXA DE SOBREPOR 15X15X10CM COM TAMPA INSTALADO EM PAREDE- COMP DETRAN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	2,00	53,83	67,28	134,56	53,83	67,28	OK	OK	2,00	0,00
13.19	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E 92008 PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	24,00	36,41	45,51	1.092,24	36,41	45,51	OK	OK	24,00	0,00
13.20	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E 92004 PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	8,00	41,95	52,43	419,44	41,95	52,43	ОК	OK	8,00	0,00
13.21	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E 92005 PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	2,00	45,93	57,41	114,82	45,93	57,41	ОК	OK	2,00	0,00
13.22	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E 91992 PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	13,00	32,56	40,70	529,10	32,56	40,70	OK	OK	13,00	0,00







13.23	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - 91953 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	7,00	19,92	24,90	174,30	19,92	24,90	OK	OK	7,00	0,00
13.24	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - 91961 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	4,00	44,01	55,01	220,04	44,01	55,01	OK	ОК	4,00	0,00
13.25	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E 91965 INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	2,00	51,50	64,37	128,74	51,50	64,37	ОК	OK	2,00	0,00
13.26	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS LED DE "18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)-FORNECIMENTO E COMP DETRAN INSTALAÇÃO	cj	28,00	90,00	112,50	3.150,00	105,64	132,05	OK	OK	28,00	0,00
13.27	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - 97599 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	ud	4,00	23,68	29,60	118,40	23,68	29,60	OK	OK	4,00	0,00
13.28	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - 103782 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	ud	4,00	31,12	38,90	155,60	31,12	38,90	OK	ОК	4,00	0,00
13.29	REFLETOR LED 100W PARA ILUMINAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS- COMP DETRAN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 127/220V	ud	5,00	107,17	133,96	669,80	107,17	133,96	OK	ОК	5,00	0,00
13.30	REFLETOR LED 50W PARA ILUMINAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS- COMP DETRAN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 127/220V	ud	8,00	63,52	79,40	635,20	63,52	79,40	OK	ОК	8,00	0,00
13.31	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - 101894 FORNEC IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	1,00	157,07	196,33	196,33	157,07	196,33	OK	ОК	1,00	0,00
13.32	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E COMP DETRAN INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	4,00	100,73	125,91	503,64	100,73	125,91	OK	ОК	4,00	0,00
13.33	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO 93673 EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	2,00	95,56	119,45	238,90	95,56	119,45	OK	OK	2,00	0,00
13.34	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - 93653 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	4,00	11,98	14,97	59,88	11.98	14.97	OK	OK	4,00	0,00
13.35	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 93654 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	6,00	12,46	15,57	93,42	12,46	15,57	OK	ОК	6,00	0,00
13.36	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - 93655 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	2,00	13,41	16,76	33,52	13,41	16,76	OK	ОК	2,00	0,00
13.37	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 93656 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	1,00	13,41	16,76	16,76	13,41	16,76	OK	ОК	1,00	0,00
13.38	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E 93661 INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	2,00	61,68	77,10	154,20	61,68	77,10	OK	ОК	2,00	0,00
13.39	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E 93662 INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	4,00	63,57	79,46	317,84	63,57	79,46	OK	ОК	4,00	0,00
13.40	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E 93663 INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	2,00	63,57	79,46	158,92	63,57	79,46	OK	ОК	2,00	0,00
13.41	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO COMP DETRAN AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ud	2,00	155,37	194,21	388,42	155,37	194,21	ОК	OK	2,00	0,00
13.42	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO COMP DETRAN AC – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	1,00	374,35	467,93	467,93	374,35	467,93	OK	OK	1,00	0,00
13.43	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE COMP DETRAN MAXIMA DE "45" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	11,00	114,80	143,50	1.578,50	114,80	143,50	OK	ОК	11,00	0,00
13.44	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 96985 AF_12/2017	ud	6,00	60,39	75,48	452,88	60,39	75,48	OK	ОК	6,00	0,00
13.45	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE COMP DETRAN 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	6,00	15,50	19,37	116,22	15,50	19,37	OK	OK	6,00	0,00
13.46	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - FORNECIMENTO E COMP DETRAN INSTALAÇÃO	ud	9,00	5,59	6,98	62,82	5,59	6,98	OK	OK	9,00	0,00







13.47	COMP DETRAN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	12.00	4.67	5.83	69.96	4.67	5,83	OK	OK	12.00	0,00
13.48	COMP DETRAN	1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 - FORNECIMENTO E	ud	36,00	2,96	3.70	133,20	2,96	3,70	OK	OK	36.00	0,00
13.49		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	ud	5,00	349,27	436,58	2.182,90	349,27	436,58	OK	OK	5,00	0,00
13.50	101881	EMBU TIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	1,00	1.305,89	1.632,36	1.632,36	1.305,89	1.632,36	ОК	OK	1,00	0,00
13.51		EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	2,00	901,14	1.126,42	2.252,84	901,14	1.126,42	OK	ОК	2,00	0,00
13.52		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	1,00	783,76	979,70	979,70	783,76	979,70	OK	OK	1,00	0,00
13.53		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	35,00	8,24	10,30	360,50	8,24	10,30	OK	OK	35,00	0,00
13.54		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	25,00	12,11	15,13	378,25	12,11	15,13	OK	OK	25,00	0,00
13.55		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	16,00	22,43	28,03	448,48	22,43	28,03	ок	OK	16,00	0,00
13.56	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	2,00	11,18	13,97	27,94	11,18	13,97	ОК	OK	2,00	0,00
13.57	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ug	28,00	11,18	13,97	391,16	11,18	13,97	ОК	ОК	28,00	0,00
13.58	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	ud	2,00	53,94	67,42	134,84	53,94	67,42	ОК	OK	2,00	0,00
13.59	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	ud	35,00	0,48	0,60	21,00	0,48	0,60	ОК	ОК	35,00	0,00
13.60	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF12/2017	m	600,00	0,49	0,61	366,00	0,49	0,61	ОК	OK	600,00	0,00
13.61	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	ud	22,00	0,94	1,17	25,74	0,94	1,17	ок	ОК	22,00	0,00
13.62		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF12/2015	m	26,00	9,14	11,42	296,92	9,14	11,42	ок	OK	26,00	0,00
13.63	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	ud	3,00	153,57	191,96	575,88	153,57	191,96	ОК	ОК	3,00	0,00
		TOTAL DA ETAPA					54.246,43						
14.0		INSTALAÇÃOES DE LÓGICA/TELEFONIA											
14.1		CAIXA DE SOBREPOR 15X15X10CM COM TAMPA INSTALADO EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	2,00	53,83	67,28	134,56	53,83	67,28	OK	OK	2,00	0,00
14.2	COMP. DETRAN	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *200 X 200 X 90° MM - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	ud	2.00	74.73	93,41	186.82	74.73	93.41	ОК	ОК	2.00	0.00
14.3		CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	1,00	11,42	14,27	14,27	11,42	14,27	OK	ОК	1,00	0,00
14.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	17,00	8,24	10,30	175,10	8,24	10,30	ок	ОК	17,00	0,00
14.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	5,00	12,11	15,13	75,65	12,11	15,13	ОК	ОК	5,00	0,00
14.6		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	2,00	22,43	28,03	56,06	22,43	28,03	OK	ОК	2,00	0,00







14.7	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	ud	3,00	27,84	34,80	104,40	27,84	34,80	OK	OK	3,00	0,00
14.8	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	12,00	18,96	23,70	284,40	18,96	23,70	OK	OK	12,00	0,00
14.9	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	47,60	5,05	6,31	300,35	5,05	6,31	OK	ОК	47,60	0,00
14.10	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	150,00	7,63	9,53	1.429,50	7,63	9,53	OK	OK	150,00	0,00
14.11	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF12/2015	m	36,00	9,14	11,42	411,12	9,14	11,42	OK	OK	36,00	0,00
14.12	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,50	12,59	15,73	291,00	12,59	15,73	ОК	ОК	18,50	0,00
14.13	95750	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	12,00	29,13	36,41	436,92	29,13	36,41	ОК	OK	12,00	0,00
14.14	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	ud	24,00	40,49	50,61	1.214,64	40,49	50,61	OK	OK	24,00	0,00
14.15	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	ud	3,00	26,33	32,91	98,73	26,33	32,91	OK	OK	3,00	0,00
14.16	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	616,00	1,74	2,17	1.336,72	1,74	2,17	OK	OK	616,00	0,00
14.17	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	72,00	2,65	3,31	238,32	2,65	3,31	OK	OK	72,00	0,00
14.18	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/	ud	1,00	490,14	612,67	612,67	490,14	612,67	OK	OK	1,00	0,00
14.19	COMP DETRAN	RACK FECHADO 12Ux19°x450mm, PORTA EM ACRÍLICO, SEGUNDO PLANO DE RECUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	1,00	763,88	954,85	954,85	763,88	954,85	OK	ОК	1,00	0,00
14.20	COMP DETRAN	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL COM TAMPA FRONTAL REMOVÍVEL 19" X 1U -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	1,00	77,35	96,68	96,68	77,35	96,68	OK	ОК	1,00	0,00
14.21	COMP DETRAN	BANDEJA DUPLA FIXAÇÃO COM COMPRIMENTO DE 600mm PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	1,00	193,98	242,47	242,47	193,98	242,47	OK	OK	1,00	0,00
14.22	COMP DETRAN	PATCH CORD CORD 45 CAT 5E COM 1,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	25,00	13,16	16,45	411,25	13,16	16,45	OK	OK	25,00	0,00
14.23	COMP DETRAN	PATCH CORD CORD 45 CAT 5E COM 2,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	10,00	17,59	21,98	219,80	17,59	21,98	OK	OK	10,00	0,00
14.24	COMP DETRAN	CONECTORES RJ45, 8 VIAS MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	24,00	4,65	5,81	139,44	4,65	5,81	OK	OK	24,00	0,00
14.25	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	ud	3,00	349,27	436,58	1.309,74	349,27	436,58	OK	OK	3,00	0,00
14.26	COMP DETRAN	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	4,00	6,10	7,62	30,48	6,10	7,62	OK	OK	4,00	0,00
14.27	COMP DETRAN	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	130,91	163,63	1.963,56	130,91	163,63	OK	OK	12,00	0,00
14.00	00500	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF. 07/2017		7.00	24.03	30.03	210.24	24.02	30.03	OK	OK	7.00	0.00
14.28	96563	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE	ud	7,00	24,03	30,03	210,21	24,03	30,03	OK	OK	7,00	0,00
14.29	COMP DETRAN	COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1°), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,00	20,26	25,32	101,28	20,26	25,32	ОК	OK	4,00	0,00
		TOTAL DA ETAPA					13.080,99						
15.0		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA											
15.1		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											
15.1.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	26,00	5,05	6,31	164,06	5,05	6,31	ОК	ОК	26,00	0,00







15.1.2	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - 86878 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	1,00	52,35	65,43	65,43	52,35	65,43	OK	OK	1,00	0,00
15.1.3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - 86889 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	1,00	757,66	947,07	947,07	757,66	947,07	OK	OK	1,00	0,00
15.1.4	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, 86909 PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	1,00	113,00	141,25	141,25	113,00	141,25	OK	OK	1,00	0,00
15.1.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO 86903 MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	ud	2,00	320,00	400,00	800,00	320,00	400,00	OK	OK	2,00	0,00
15.1.6	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCO SUSPENSO DECA MASTER L76 CANTO 17 COMP. DETRAN BRANCO E	ud	2,00	905,52	1.131,90	2.263,80	905,52	1.131,90	ОК	ОК	2,00	0,00
15.1.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, FORNECIMENTO 86906 E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	ud	2,00	65,08	81,35	162,70	65,08	81,35	OK	OK	2,00	0,00
15.1.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - 86915 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	2,00	124,84	156,05	312,10	124,84	156,05	OK	OK	2,00	0,00
15.1.9	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNEC 86900 IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	1,00	224,53	280,66	280,66	224,53	280,66	OK	OK	1,00	0,00
15.1.10	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - 86914 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 USO GERAL	ud	1,00	85,43	106,78	106,78	85,43	106,78	OK	ОК	1,00	0,00
15.1.11	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 °, ACABAMENTO METALICO 99635 CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	ud	4,00	189,43	236,78	947,12	189,43	236,78	OK	OK	4,00	0,00
15.1.12	112. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 94706 AF_062016	ud	3,00	41,48	51,85	155,55	41,48	51,85	ОК	ОК	3,00	0,00
15.1.13	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 94704 AF_06/2016	ud	6.00	22.65	28.31	169.86	22.65	28.31	OK	OK	6.00	0,00
15.1.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2° - FORNECIMENTO E 94497 INSTALAÇÃO. AF. 08/2021		4.00	84,22	105,27	421,08	84,22	105.27	OK	OK	4.00	0,00
15.1.15	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E 89987 CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	ud	6,00	74,96	93,70	562,20	74,96	93,70	OK	OK	6,00	0,00
15.1.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - 89446 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	68,54	4,81	6,01	411,92	4,81	6,01	OK	OK	68,54	0,00
15.1.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - 89447 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	23,17	10,23	12,78	296,11	10,23	12,78	OK	OK	23,17	0,00
15.1.18	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - 89449 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	26,46	16,95	21,18	560,42	16,95	21,18	OK	OK	26,46	0,00
15.1.19	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - 89450 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUN		1,20	28,05	35,06	42,07	28,05	35,06	OK	OK	1,20	0,00
15.1.20	TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. 89546 AF_12/2014	ud	1,00	14,19	17,73	17,73	14,19	17,73	ОК	OK	1,00	0,00
15.1.21	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- 89363 RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ud	11,00	8,38	10,47	115,17	8,38	10,47	OK	OK	11,00	0,00
15.1.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- 89367 RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	ud	8,00	10,61	13,26	106,08	10,61	13,26	OK	OK	8,00	0,00
15.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE 89501 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	us	8,00	13,29	16,61	132,88	13,29	16,61	OK	OK	8,00	0,00
15.1.24	89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	ud	2,00	15,20	19,00	38,00	15,20	19,00	ОК	ОК	2,00	0,00
15.1.25	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 94672 AF_06/2016	ud	6,00	9,83	12,28	73,68	9,83	12,28	OK	OK	6,00	0,00







15.1.26	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ud	1,00	14,45	18,06	18,06	14,45	18,06	ОК	OK	1,00	0,00
15.1.27	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FÓRNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ud	5,00	19,79	24,73	123,65	19,79	24,73	ОК	ОК	5,00	0,00
15.1.28	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	1,00	12,99	16,23	16,23	12,99	16,23	ОК	OK	1,00	0,00
15.1.29	94694	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSALAÇÃO. AF_06/2016	ud	1,00	24,22	30,27	30,27	24,22	30,27	OK	OK	1,00	0,00
15.1.30	89420	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ud	6,00	8,42	10,52	63,12	8,42	10,52	OK	OK	6,00	0,00
15.1.31	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	ud	3,00	42,63	53,28	159,84	42,63	53,28	ОК	OK	3,00	0,00
15.1.32	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	ud	1,00	884,68	1.105,85	1.105,85	884,68	1.105,85	ОК	OK	1,00	0,00
15.1.33	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	ud	2,00	437,48	546,85	1.093,70	437,48	546,85	ОК	ОК	2,00	0,00
		SANITÁRIA						0,00	0,00	OK	OK	0,00	0,00
15.2.1	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	ud	4,00	40,46	50,57	202,28	40,46	50,57	ОК	OK	4,00	0,00
15.2.2	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	ud	4,00	39,64	49,55	198,20	39,64	49,55	ОК	ОК	4,00	0,00
15.2.3	99253	CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	ud	8,00	534,77	668,46	5.347,68	534,77	668,46	ОК	ОК	8,00	0,00
15.2.4	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	ud	2,00	269,34	336,67	673,34	269,34	336,67	ок	ОК	2,00	0,00
15.2.6	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÂRIA AJUSTĀVĒL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	ud	2,00	699,12	873,90	1.747,80	699,12	873,90	ОК	OK	2,00	0,00
15.2.7	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014_P	ud	4,00	36,46	45,57	182,28	36,46	45,57	ОК	OK	4,00	0,00
15.2.8	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	ud	4,00	47,93	59,91	239,64	47,93	59,91	ОК	ОК	4,00	0,00
152.9	89714	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	57,34	54,44	68,05	3.901,98	54,44	68,05	OK	ОК	57,34	0,00
152.10	89711	45-60-P944 Serie Normal, essoto Predial, dividi mini, pornecido e Instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. 45-60-P944 Serie Normal, esgoto Predial, diviso mm, fornecido e	m	6,00	17,98	22,47	134,82	17,98	22,47	OK	OK	6,00	0,00
152.11	89712	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AE 12/2014	m	11,50	28,02	35,02	402,73	28,02	35,02	ОК	ОК	11,50	0,00
152.12		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	4,00	15,15	18,93	75,72	15,15	18,93	ОК	OK	4,00	0,00
152.13	89753	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	ud	24,00	9,85	12,31	295,44	9,85	12,31	ОК	OK	24,00	0,00
152.14	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÂSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO ASNITÂRIO. AF_12/2014	ud	9,00	20,33	25,41	228,69	20,33	25,41	ОК	OK	9,00	0,00
152.15	80800	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	ud	4.00	20.73	25.91	103.64	20.73	25.91	ОК	ОК	4.00	0.00
152.16		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANTÂRIO. AF. 12/2014. P	ud	8,00	10,26	12,82	102,56	10,26	12,82	OK	OK	8,00	0,00







152.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁST 89567 ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	ud	5,00	92,17	115,21	576,05	92,17	115,21	OK	OK	5,00	0,00
152.18	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, TE, 89825 PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, 12/2014	ud	5,00	17,71	22,13	110,65	17,71	22,13	OK	OK	5,00	0,00
152.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO 94678 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	ud	10,00	15,61	19,51	195,10	15,61	19,51	OK	OK	10,00	0,00
152.20	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU 89802 VENTILAÇÃO. AF_12/2014	ud	3,00	8,69	10,86	32,58	8,69	10,86	OK	OK	3,00	0,00
152.21	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO 36204 MINIMO 3CM	ud	10,00	180,00	225,00	2.250,00	203,52	254,40	OK	OK	10,00	0,00
152.22	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÁMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 98052 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	ud	1,00	1.680,00	2.100,00	2.100,00	1.878,49	2.348,11	OK	OK	1,00	0,00
152.23	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,38 M , ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 MF (PARA 5 98062 (CONTRIBUNTES). AF, 12/2020	ud	1,00	2.450,00	3.062,50	3.062,50	2.684,21	3.355,26	OK	OK	1,00	0,00
152.24	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	11,22	63,37	79,21	888,73	63,37	79,21	ОК	OK	11,22	0,00
152.25	TANGUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÂO F LEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO 86919 PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 01/2020	ud	1.00	795.87	994.83	994.83	795.87	994.83	OK	OK	1.00	0.00
	TOTAL DA ETAPA		1,00		001,00	35.951,68			<u> </u>		.,,,,,	3,55
16.0	IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO											
16.1	MURO FECHAMENTO						1					
16.1.1	9X19X19CM (ESPESSÜRA 9CM) DE PAREDES COM ÂREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6Mª COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM 103228 BETONEIRA. AF. 08/2014	m²	62,50	76,33	95,41	5.963,12	76,33	95,41	ОК	OK	62,50	0,00
16.1.2	ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 92411 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	56,45	140,00	175,00	9.878,75	160,24	200,30	ОК	ОК	56,45	0,00
16.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 94971 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	6,57	435,92	544,90	3.579,99	435,92	544,90	OK	OK	6,57	0,00
16.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE 103670 CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,57	217,85	272,31	1.789,07	217,85	272,31	OK	OK	6,57	0,00
16.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO 92778 AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	368,37	14,63	18,28	6.733,80	14,63	18,28	ОК	OK	368,37	0,00
16.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO 92776 JAÇO CA-50 DE 6,3 MM MONTAGEM. AF, 12/2015	kg	157,87	15,00	18,75	2.960,06	17,29	21,61	ОК	OK	157,87	0,00
16.1.7	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVEMARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA 87879 TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF, 08/2014	m²	155,01	3,44	4,30	666,54	3,44	4,30	ОК	OK	155,01	0,00
16.1.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:28, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÂREA MENOR QUE 10M2, 87529 ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m²	155.01	24.00	30.00	4.650.30	29.67	37.08	OK	OK	155.01	0,00
16.1.9	2014 COMP. DETRAN PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	ud	2.00	313,25	391.56	783,12	313,25	391.56	OK OK	OK OK	2,00	0,00
16.1.10	98504 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	29.55	13,16	16.45	783,12 486.09	13,25	16.45	OK OK	OK OK	29,55	0,00
16.1.11	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO 94273) VIÁRIO). AF_06/2016	m	26,00	49,16	61,45	1.597,70	49,16	61,45	ОК	OK	26,00	0,00







16.1.12	COMP. DETRAN	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL M 27,02 DE 300 MM, D = 2,76 MM, COM SUPORTE (HASTE) A CADA 2 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOTAL DA ETAPA	m	104,18	68,00	85,00	8.855,30 47.943,84	108,44	135,55	OK	ОК	104,18	0,00
17.0		SERVICOS COMPLEMENTARES					,-						
17.1.1		FOSSO/URBANISMO											
17.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	8,50	63,37	79,21	673,28	63,37	79,21	OK	OK	8,50	0,00
17.1.3	103328	AL VENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MP COM XÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	18,36	70,00	87,50	1.606,50	76,33	95,41	ОК	ОК	18,36	0,00
17.1.4	92411	ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	17,82	150,00	187,50	3.341,25	160,24	200,30	OK	OK	17,82	0,00
17.1.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	2,08	400,00	500,00	1.040,00	435,92	544,90	OK	OK	2,08	0,00
17.1.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,08	217,85	272,31	566,40	217,85	272,31	ОК	OK	2,08	0,00
17.1.9	92778	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	116,48	13,00	16,25	1.892,80	14,63	18,28	ОК	OK	116,48	0,00
17.1.10	92776	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	49,92	16,00	20,00	998,40	17,29	21,61	ОК	ОК	49,92	0,00
17.1.11	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	15,81	3,44	4,30	67,98	3,44	4,30	ОК	OK	15,81	0,00
17.1.12	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF.08/2014	m²	17,81	29,67	37,08	660,39	29,67	37,08	ОК	OK	17,81	0,00
17.1.13	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	17,81	12,41	15,51	276,23	12,41	15,51	ОК	ОК	17,81	0,00
17.1.14	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	5,40	29,55	36,93	199,42	29,55	36,93	ОК	OK	5,40	0,00
17.1.15	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	10,41	41,71	52,13	542,67	41,71	52,13	ОК	OK	10,41	0,00
17.1.16	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	17,81	89,00	111,25	1.981,36	101,06	126,32	ОК	OK	17,81	0,00
17.1.17	COMP. DETRAN		ud	1,00	1.838,74	2.298,42	2.298,42	1.838,74	2.298,42	ОК	OK	1,00	0,00
		TOTAL DA ETAPA					16.145,10						
18.0		LIMPEZA FINAL DA OBRA											
18.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	189,00	1,55	1,93	364,77	1,55	1,93	ок	OK	189,00	0,00
		TOTAL DA ETAPA					364,77						
		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO					441.202,31						

Importa o presente orçamento em R\$ 441.202,31) quatrocentos quarenta e um mil duzentos e dois reais e trinta e um centavos







GMX CONSTRUTORA E INCORPORADORA CNPJ 16.619.217/0001-63

PLANILHA DE REFORMA DA 15ª CIRETRAN POCONÉ

Obra: REFORMA DA 15ª CIRETRAN POCONÉ

Local: POCONÉ/MT Data: Março 2022. SINAPI março 2022

					BDI	25,00%		DETR <i>A</i>			AN MT	DETE	AN MT
EM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT	V. UNIT	V. TOTAL	V. UNIT	V. UNIT	V. TOTAL	V. TOTAL	V. TOTAL	V. TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			SEM BDI	COM BDI		SEM BDI	COM BDI				
		ENGENHEIRO/ARQUITETO TRAINEE/JUNIOR/AUXILIAR 2 HORAS NA OBRA 2 VEZES								•	•		•
1.1		POR SEMANA	h	96,00		80,21	7.700,16	81,02	101,27				
1.2		FEITOR OU ENCARREGADO GERAL DE OBRA	h	660,00	20,09	25,11	16.572,60	22,23	27,78			660,00	
1.3		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO CAÇAMBA BOTA FORA 5,0 MP	m ²			355,00	1.107,60	322,13	402,66				
1.4	COMP. DETRAN		ud	6,00	360,00	450,00	2.700,00 28.080.36	360,00	450,00	OK	OK	6,00	-
		TOTAL DA ETAPA					28.080,36						
2.0		RETIRADAS E DEMOLIÇÕES											
2.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	163,25	1,99	2,48	404,86	2,51	3,13	ОК	OK	163,25	
2.2	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	163,25	4,30	5,37	876,65	5,41	6,76	OK	OK	163,25	
2.3	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	175,47	0,90	1,12	196,52	1,18	1,47	OK	OK	175,47	
2.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	55,43	12,97	16,21	898,52	16,60	20,75	ОК	OK	55,43	-
2.5	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	15,48	11,63	14,53	224,92	24,95	31,18	OK	OK	15,48	-
2.6	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	17,01	5,32	6,65	113,11	6,75	8,43	ОК	OK	17,01	-
2.7	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (REBOCO) REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM	m²	55,43	1,89	2,36	130,81	2,42	3,02	OK	OK	55,43	-
2.8	97666	REMOCÇÃO DE METAIS SANTIARIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO. DE FORMA MANUAL. SEM	ud	6,00	5,18	6,47	38,82	6,56	8,20	OK	OK	6,00	
2.9		REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	3,68		39,63	145,83	41,73 9.00	52,16 11.25				
2.10		RETIRADA DE PIA DE COZINHA E ACESSÓRIOS. RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS (LAVATÓRIOS)	ud			8,88 8.88	8,88 26.64	9,00	11,25 11.25			1,00	
2.11		RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS (LAVATORIOS) RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS (VASOS)	ud ud			8,88	26,64	9,00	11,25			3,00	
2.12	COMP DETRAN	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m ³	15,80		222,62	3.517,39	222,37	277,96			15,80	
		TOTAL DA ETAPA		10,00			6.609.59		,ee				
3.0		MOVIMENTO DE TERRA											
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,89	47.47	59,33	112,13	63,37	79,21	OK	OK	1,89	
3.2		REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³			35,97	40.64	38.42	48.02				
5.2	30333	TOTAL DA ETAPA	- 111	1,10	20,70	55,51	152,77	30,42	40,02	O.C	. Oit	1,10	
4.0		FUNDAÇÕES											
		•											
4.1	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,13	289,23	361,53	46,99	340,20	425,25	ОК	OK	0,13	
4.2	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,62	374,14	467,67	289,95	435,92	544,90	ОК	OK	0,62	
4.3		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,62	173,87	217,33	134,74	217,85	272,31				
4.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,46	53,79	67,23	367,07	63,36	79,20	OK	OK	5,46	







		ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS. PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. EDIFICAÇÃO											
		TÉRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.											
4.5	92919	AF_12/2015	kg	35,02	12,33	15,41	539,65	14,15	17,68	OK	OK	35,02	
		ARMAÇÃO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO											
4.6	02016	VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	ka	15,01	14,28	17.85	267,92	16,43	20,53	ОК	OK	15,01	
4.0	32310	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE	Ny	13,01	14,20	17,00	207,92	10,43	20,33	OK	OK	13,01	
4.7	404405	14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,29	653,62	817,02	236,93	766,13	957.66	ОК	OK	0.29	
4.7	101165	TOTAL DA ETAPA	III	0,29	033,02	017,02	1.883.25	700,13	957,00	UK	OK	0,29	
							,						
5.0		ESTRUTURA											
5.1	94971		m³	0,71	374,14	467,67	332,04	435,92	544,90	OK	OK	0,71	
5.2	103670		m³	0,71	173,87	217,33	154,30	217,85	272,31	OK	OK	0,71	
5.3	92411	ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	14.34	138.06	172.57	2.474.65	160.24	200.30	OK	OK	14.34	-
		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO		,.	,	,,,,	,				***	,	
5.4	92778	ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF _12/2015	ka	40.06	12.73	15.91	637.35	14.63	18.28	OK	OK	40.06	_
	22770	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO		,	.=,/0	. 2,01	22.,00	,		-			
		ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE											
5.5	92775	5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	17,17	15,66	19,57	336,01 3.934.35	18,08	22,60	OK	OK	17,17	
		TOTAL DA ETAPA					3.934,35						
6.0		ALVENARIA											
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE											
		9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MP COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.											
6.1	103328	AF_06/2014	m²	73,18	64,30	80,37	5.881,47	76,33	95,41	OK	OK	73,18	
6.2	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	23,90	37,71	47,13	1.126,40	43,37	54,21	OK	OK	23,90	-
6.3	93182	CONTRA VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	16,70	37,71	47,13	787,07	43,37	54,21	OK	OK	16,70	-
		TOTAL DA ETAPA					7.794,94						
7.0		COBERTURA											
		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA											
7.1	92618	TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	ud	10.00	1.878.34	2.347.92	23,479,20	2.152.03	2.690.03	ОК	OK	10.00	_
	52010	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2		10,00	1.070,01	2.017,02	20.170,20	2.102,00	2.000,00	0.1	O.t.	10,00	
7.2	94216	ÁGUAS , INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	147,43	191,10	238,87	35.216,60	224,64	280,80	OK	OK	147,43	
		ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM PERFIL C 100mmx50mmx15mm na # 11					l						
7.3	COMP. DETRAN	ASSENTADOS COMO TERÇA A CADA 1,20 M (09 linhas de 12,40 DE COMPRIMENTO)	m	111,60	72,50	90,62	10.113,19	77,57	96,96	OK	OK	111,60	-
7.4		CALHA/RUFO/PINGADEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24.									OK	83.60	
	0:			02.00	CAFF	00.00	6 744 04						
	94227	DESENVOLVIMENTO DE 33CM (RUFO) FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE	m	83,60	64,55	80,68	6.744,84	74,49	93,11	OK	UK	65,00	
		DESENVOLVIMENTO DE 33CM (RUFO) FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P(FIXAR FORRO COM PARAFUSO AUTO					,	,					
7.5		DESENVOLVIMENTO DE 33CM (RUFO) FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P(FIXAR FORRO COM PARAFUSO AUTO BROCANTE)	m m²	83,60 175,47	64,55 66,50	80,68 83,12	14.585,06	74,49 77,52	96,90	OK	OK	175,47	-
7.5		DESENVOLVIMENTO DE 33CM (RUPO) FORRO EN RÉGUAD SE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P[FIXAR FORRO COM PARAFUSO AUTO BROCANTE] TOTAL DA ETAPA					,	,					
7.5		DESENVOLVIMENTO DE 33CM (RUPO) FORRO EN RÉGULAS DE PYC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P(FIXAR FORRO COM PARAFUSO AUTO BROCANTE) TOTAL DA ETAPA ESQUDRIAS					14.585,06	,					<u>-</u>
7.5		DESENVOLVIMENTO DE 38CM (RUPO) FORRO EN RÉGULOS DE PUC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2017_P(FIXAR FORRO COM PARAFUSO AUTO SROCANTE) TOTAL DA ETAPA ESQUARIAS ESQUADRIAS MADEIRA					14.585,06	,					<u>-</u>
7.5		DESENVOLVIMENTO DE 33CM (RUPO) FORRO EN RÉGUADO DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_P(FIXAR FORRO COM PARAFUSO AUTO BROCANTE) TOTAL DA ETAPA ESQUDRIAS ESQUDRIAS ESQUDRIAS MADEIRA KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO					14.585,06	,					-
7.5 8.0 8.1	96116	DESENVOLVIMENTO DE 33CM (RUPO) FORRO EN RÉGUADO DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_P[FIXAR FORRO COM PARAFUSO AUTO BROCANTE] TOTAL DA ETAPA ESQUDRIAS ESQUDRIAS ESQUDRIAS MODIS AMADEIRA KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90/21/0CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS. DOBRADIÇAS, MONTAGEM EI INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEMI-PAGADURA FORRECIMENTO E		175,47	66,50	83,12	14.585,06 90.138,89	77,52	96,90	ОК	OK		-
7.5 8.0	96116	DESENVOLVIMENTO DE 33CM (RUPO) FORRO EN RÉGUADS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF, 05/2017, PIFIXAR FORRO COM PARAFUSO AUTO BROCANTE) TOTAL DA ETAPA ESQUADRIAS ESQUADRIAS MADEIRA KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MEDIO, 90/32/00MC, SEPPSSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF, 08/2015					14.585,06	,					-
7.5 8.0 8.1	96116	DESENVOLVIMENTO DE 33CM (RUPO) FORRO EN RÉGUADO DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_P[FIXAR FORRO COM PARAFUSO AUTO BROCANTE] TOTAL DA ETAPA ESQUDRIAS ESQUDRIAS ESQUDRIAS MODIS AMADEIRA KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90/21/0CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS. DOBRADIÇAS, MONTAGEM EI INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEMI-PAGADURA FORRECIMENTO E	m²	175,47	66,50	83,12	14.585,06 90.138,89	77,52	96,90	ОК	OK	175,47	-







		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO											
		MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA FORNECIMENTO E											
8.1.3	91015	INSTALAÇÃO AF_08/2015	ud	5,00	598,31	747,88	3.739,40	88,53	110,66	ERRO	ERRO	5,00	_
		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS,											
		MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E											
8.1.4	91014	INSTALAÇÃO . AF_12/2019	ud	2,00	551,95	689,93	1.379,86	631,36	789,20	OK	OK	2,00	
8.2		ESQUADRIAS METÁLICAS PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.											
8.2.1	100701	AF_12/2019	m²	1,68	484,43	605,53	1.017,29	554,90	693,62	OK	OK	1,68	-
0.00		PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM	2	4.00	770 70	070.00	4 405 00	000.44	4 444 40	OK	OK	4.00	
8.2.2	91338	PARA FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4	m²	4,62	776,79	970,98	4.485,92	889,14	1.111,42	OK	OK	4,62	<u> </u>
8.2.3	99861	". AF_04/2019	m²	26,44	480,28	600,35	15.873,25	575,36	719,20	OK	OK	26,44	
		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS,											
8.2.4	94570	BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,40	423,53	529,41	4.447,04	485,29	606,61	OK	OK	8,40	_
		JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR. ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E											
8.2.5	94569	INSTALAÇÃO. AF12/2019	m²	1,60	800,61	1.000,76	1.601,21	989,22	1.236,52	OK	OK	1,60	-
8.2.6	COMP. DETRAN	FORNECIMENTO E INSTTALAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA CANALETA, COM GUARNICOES	m²	12,85	415,25	519,06	6.669,92	415,25	519,06	OK	OK	12,85	-
		TOTAL DA ETAPA					42.231,38		·			·	
9.0		REVESTIMENTO											
		CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM											
9.1	87879	ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	251.79	2.95	3.68	926,58	3.44	4,30	OK	OK	251,79	_
		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,			-	- 7,							
		PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2. ESPESSURA											
9.2	87529	DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	251,79	25,08	31,35	7.893,61	29,67	37,08	OK	OK	251,79	-
		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO											
9.3	87274	ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	111,93	59,14	73,92	8.273,86	69,26	86,57	OK	OK	111,93	
		DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM,							•			•	
9.4	102253	ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	1,20	710,86	888,57	1.066,28	815,37	1.019,21	OK	OK	1,20	-
9.5	402252	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA ATENDIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	m²	3,20	710,86	888,57	2.843,42	815,37	1.019,21	OK	OK	3,20	
5.5	102233	TOTAL DA ETAPA		5,20	710,00	000,37	21.003,75	010,01	1.013,21	Oit	Oit	5,20	
10.0		PISOS E RODAPES											
10.0		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE											
		DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M².											
10.1	87250	AF_06/2014 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES	m²	188,99	44,82	56,02	10.587,21	51,96	64,95	OK	OK	188,99	
10.2	88649	45X45CM. AF_06/201	m	79,40	6,43	8,03	637,58	7,46	9,32	OK	OK	79,40	-
40.0		EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE		00.75	470.67	00460	F 447 0 1	205.07	057.00		01/	00.75	
10.3		FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2017 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m² m	22,75 2.50	179,97 92,30	224,96 115,37	5.117,84 288.42	205,87 106.46	257,33 133.07	OK OK	OK OK	22,75	
10.4	98689	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO	- "	2,50	92,30	115,37	200,42	100,40	133,07	UK	UK	2,50	<u> </u>
10.5	94990	MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (CALÇADA FRONTAL À CIRETRAN E=7 CM)	m³	15,82	590,21	737,76	11.671,36	686,57	858,21	OK	OK	15,82	
10.6	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	36.50	153,65	192.06	7.010.19	176,50	220.62	OK	ОК	36.50	_
. 5.0		TOTAL DA ETAPA		22,00	,50		35.312,60	,	,			,	
11.0		VIDROS											
11.0		TIDIOO											
11.1	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	ci	3,78	411,17	513,96	1.942,76	470,79	588,48	ок	OK	3,78	_
				2,70	,	2.2,50		,. 0	,			-1	







		INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU											
11.2	102162	PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.	m²	10,00	316,95	396,18	3.961,80	364,30	455,37	OK	OK	10,00	
11.3	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, É = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL O. AF_01/2021_P	m²	5,02	482,56	603,20	3.028,06	556,09	695,11	ок	OK	5,02	
		TOTAL DA ETAPA					8.932,62						
12.0		PINTURA											
12.1	COMPDETRAN	REMOÇÃO DE TEXTURA EM PAREDES	m²	274.81	2.23	2.78	763.97	2.95	3.68	OK	OK	274.81	-
12.2	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	274,81	15,10	18,87	5.185,66	17,92	22,40	OK	ОК	274,81	_
12.3	88431	ALTA CAMADA, APLICADO COM DESEMPENADEIRA NOS PILARES DO PORTICO DA FACHADA	m²	11,36	15,10	18,87	214,36	17,92	22,40	OK	OK	11,36	
12.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	278,35	10,44	13,05	3.632,46	12,41	15,51	ОК	OK	278,35	
12.5	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÂTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	278,35	11,28	14,10	3.924,73	13,66	17,07	ОК	OK	278,35	
12.6	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²	30,24	14,53	18,16	549,15	17,20	21,50	OK	OK	30,24	
12.7	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO E M MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	30,24	10,26	12,82	387,67	12,37	15,46	ОК	ОК	30,24	
12.8	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/20/20	m²	14,53	14,98	18,72	272,00	18,23	22,78	ОК	OK	14,53	
12.9	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	132,43	12,30	15,37	2.035,44	14,82	18,52	OK	ОК	132,43	-
12.10	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	36,00	2,69	3,36	120,96	3,30	4,12	ОК	ОК	36,00	
12.11	100754	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (LOGOTIPO FRONTAL)	m²	3,32	17,59	21,98	72,97	21,58	26,97	ОК	OK	3,32	
		TOTAL DA ETAPA					17.159,37						
13.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
13.1	COMP DETRAN	PADRÃO DE ENTRADA T4 35,05KW INCLUSO POSTE 9M - CONFORME EXIGENCIA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	3.761,11	4.701,38	4.701,38	3.839,80	4.799,75	OK	ОК	1,00	-
13.2	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	96,20	33.75								
13.3	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA				42,18	4.057,71	38,94	48,67	OK	OK	96,20	-
		DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	32,10	24,77	42,18 30,96	4.057,71 993,81	38,94 28,63	48,67 35,78	OK OK	OK OK	96,20 32,10	<u>-</u>
13.4		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m m	32,10 148,80	24,77	,			- 7				<u>-</u>
13.4	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, BATI-CHAMA 480750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	m m			30,96	993,81	28,63	35,78	OK	OK	32,10	
	92981 92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA OIROLITOS TERMINAIS - PONNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 1220/15 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 1220/15 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA OIROLITOS TERMINAIS - PONNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 1220/15	m m	148,80	14,47	30,96 18,08	993,81 2.690,30	28,63 16,62	35,78 20,77	ок ок	OK OK	32,10 148,80	
13.5	92981 92979 91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FONNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUÇÃO - FONNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	m m m	148,80 74,60	14,47	30,96 18,08 11,77	993,81 2.690,30 878,04	28,63 16,62 10,81	35,78 20,77 13,51	ОК ОК ОК	OK OK	32,10 148,80 74,60	- - - - - -
13.5	92981 92979 91930 91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 18 MMR. ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMP, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MMP, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	m m m m	148,80 74,60 35,20	14,47 9,42 7,72	30,96 18,08 11,77 9,65	993,81 2.690,30 878,04 339,68	28,63 16,62 10,81 9,08	35,78 20,77 13,51 11,35	ОК ОК ОК	OK OK OK	32,10 148,80 74,60 35,20	- - - - - - -
13.5 13.6 13.7	92981 92979 91930 91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 18 MMR. ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMP, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MMP, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MMP, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 15 MMP, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_120750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA CIRCUITOS TERMINAIS PARA CIRCUITOS TERMINAI	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	148,80 74,60 35,20 350,57	14,47 9,42 7,72 6,59	30,96 18,08 11,77 9,65 8,23	993,81 2.690,30 878,04 339,68 2.885,19	28,63 16,62 10,81 9,08 6,59	35,78 20,77 13,51 11,35 8,23	ОК ОК ОК ОК	OK OK OK OK	32,10 148,80 74,60 35,20 350,57	- - - - - - - - - -
13.5 13.6 13.7 13.8	92981 92979 91930 91928 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MMF. ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MMF, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1.5 MMF, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1.5 MMF, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 CORDOLAHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	m m m	148,80 74,60 35,20 350,57 896,40	14,47 9,42 7,72 6,59 3,37	30,96 18,08 11,77 9,65 8,23 4,21	993,81 2.690,30 878,04 339,68 2.885,19 3.773,84	28,63 16,62 10,81 9,08 6,59 3,99	35,78 20,77 13,51 11,35 8,23 4,98	ОК ОК ОК ОК ОК	OK OK OK OK OK OK	32,10 148,80 74,60 35,20 350,57 896,40	- - - - - - - - - - - - - - - -
13.5 13.6 13.7 13.8 13.9	92981 92979 91930 91928 91926 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MMF. ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MMF, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1.5 MMF, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1.5 MMF, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015 CORDOALHA DE COBRE PARA RAMAISÍ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 0M MF, E_05075012	m m m	148,80 74,60 35,20 350,57 896,40 481,30	14,47 9,42 7,72 6,59 3,37 2,26	30,96 18,08 11,77 9,65 8,23 4,21 2,82	993,81 2,690,30 878,04 339,68 2,885,19 3,773,84 1,357,26	28,63 16,62 10,81 9,08 6,59 3,99 2,70	35,78 20,77 13,51 11,35 8,23 4,98 3,37	ОК ОК ОК ОК ОК	OK OK OK OK OK OK OK OK	32,10 148,80 74,60 35,20 350,57 896,40 481,30	- - - - - - - - - - - - - - - -
13.5 13.6 13.7 13.8 13.9	92981 92979 91930 91928 91926 91924 96977	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM. ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 122015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM. ANTI-CHAMA 450750 V, PARA DISTRIBUÇÃO - PONNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 122015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM. ANTI-CHAMA 450750 V, PARA DISTRIBUÇÃO - PONNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 122015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM. ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 122015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM. ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 122015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MM. ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 122015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1.5 MM, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 122015 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 122017 RASSO DEM CONTRAPISO PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUADS A 40 MM. AF, 062015 RASSO DEM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAS A 40 MM. AF, 062015	m m m	148,80 74,60 35,20 350,57 896,40 481,30 25,80	14,47 9,42 7,72 6,59 3,37 2,26 44,46	30,96 18,08 11,77 9,65 8,23 4,21 2,82 55,57	993,81 2,690,30 878,04 339,68 2,885,19 3,773,84 1,357,26	28,63 16,62 10,81 9,08 6,59 3,99 2,70 51,02	35,78 20,77 13,51 11,35 8,23 4,98 3,37 63,77	ОК ОК ОК ОК ОК ОК	ок ок ок ок ок ок	32,10 148,80 74,60 35,20 350,57 896,40 481,30 25,80	
13.5 13.6 13.7 13.8 13.9 13.10	92981 92979 91930 91928 91926 91924 96977 90444	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCULTOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MMP, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA DISTRIBUÇÃO - FONNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AR. 122015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA DISTRIBUÇÃO - FONNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AR. 122015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCULTOS TERMINAIS - FONNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AR. 122015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2.5 MMP, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCULTOS TERMINAIS - FONNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AR. 122015 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1.5 MMP, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCULTOS TERMINAIS - FONNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AR. 122015 CORDOLALA DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1.5 MMP, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCULTOS TERMINAIS - FONNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AR. 122015 CORDOLALA DE COBRE NU SOMM, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FONNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 122017 RASCO EM CONTARPISO PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUIAS A 40 MM. AF. 052015	m m m m	148,80 74,60 35,20 350,57 896,40 481,30 25,80	14,47 9,42 7,72 6,59 3,37 2,26 44,46	30,96 18,08 11,77 9,65 8,23 4,21 2,82 55,57 20,25	993,81 2,690,30 878,04 339,68 2,885,19 3,773,84 1,357,26 1,433,70 583,20	28,63 16,62 10,81 9,08 6,59 3,99 2,70 51,02 18,96	35,78 20,77 13,51 11,35 8,23 4,98 3,37 63,77 23,70	OK	OK	32,10 148,80 74,60 35,20 350,57 896,40 481,30 25,80 28,80	







		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INST		0405						01/	01/		
13.15	97668	ALAÇÃO. AF_04/2016 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO. PVC. DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS	m	64,85	7,54	9,42	610,88	9,08	11,35	OK	OK	64,85	<u> </u>
13.16	91854	TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	400,00	6,06	7,57	3.028,00	7,63	9,53	OK	OK	400,00	
13.17	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	ud	12,00	20,02	25,02	300,24	24,54	30,67	ОК	ОК	12,00	-
13.18	COMP DETRAN	CAIXA DE SOBREPOR 15X15X10CM COM TAMPA INSTALADO EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	2,00	49,15	61,43	122,86	53,83	67,28	ок	OK	2,00	-
13.19	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	24,00	36,41	45,51	1.092,24	36,41	45,51	ОК	OK	24,00	
13.20	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	8.00	36.40	45.50	364,00	41.95	52,43	ОК	ОК	8.00	-
13.21		TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	2.00	39.88	49.85	99.70	45.93	57.41	OK	OK	2.00	
13.22	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	13,00	28,19	35,23	457,99	32,56	40,70	OK	OK	13,00	
13.23	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	7,00	18,43	23,03	161,21	19,92	24,90	ОК	ОК	7,00	
13.24	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	4,00	38,20	47,75	191,00	44,01	55,01	OK	OK	4,00	
13.25	91965	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	2,00	44,75	55,93	111,86	51,50	64,37	OK	OK	2,00	
13.26	COMP DETRAN	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS LED DE "18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	cj	28,00	100,77	125,96	3.526,88	105,64	132,05	ОК	OK	28,00	
13.27	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	ud	4,00	20,28	25,35	101,40	23,68	29,60	OK	OK	4,00	
13.28	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	ud	4,00	25,67	32,08	128,32	31,12	38,90	OK	OK	4,00	
13.29	COMP DETRAN	REFLETOR LED 100W PARA ILUMINAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 127/220V	ud	5,00	99,55	124,44	622,20	107,17	133,96	OK	OK	5,00	
13.30	COMP DETRAN	REFLETOR LED 50W PARA ILUMINAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 127/220V	ud	8,00	57,55	71,94	575,52	63,52	79,40	ОК	ОК	8,00	
13.31	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNEC IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	1,00	134,05	167,56	167,56	157,07	196,33	ОК	ОК	1,00	
13.32	COMP DETRAN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	4,00	98,05	122,56	490,24	100,73	125,91	ОК	OK	4,00	-
13.33	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	2,00	81,16	101,45	202,90	95,56	119,45	ОК	ОК	2,00	
13.34	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	4,00	10,33	12,91	51,64	11,98	14,97	ОК	OK	4,00	
13.35	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	6,00	10,69	13,36	80,16	12,46	15,57	OK	OK	6,00	
13.36	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	2,00	11,44	14,30	28,60	13,41	16,76	ОК	ОК	2,00	
13.37	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	1,00	11,44	16,76	16,76	13,41	16,76	ОК	ОК	1,00	
13.38	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	2,00	53,51	66,88	133,76	61,68	77,10	OK	OK	2,00	
13.39	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	4,00	55,03	68,78	275,12	63,57	79,46	OK	OK	4,00	
13.40	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC -	ud	2,00	55,03	68,78	137,56	63,57	79,46	OK	OK	2,00	
13.41	COMP DETRAN	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ud	2,00	147,90	184,87	369,74	155,37	194,21	ОК	OK	2,00	-
13.42	COMP DETRAN	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	1,00	357,40	446,75	446,75	374,35	467,93	OK	OK	1,00	
13.43	COMP DETRAN	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	11,00	106,90	133,62	1.469,82	114,80	143,50	ОК	OK	11,00	
13.44	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	ud	6,00	54,10	67,62	405,72	60,39	75,48	OK	OK	6,00	







ı		CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE					1						
13.45	COMP DETRAN	50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	6,00	14,61	18,26	109,56	15,50	19,37	OK	OK	6,00	
13.46	COMP DETRAN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	9,00	4,87	6,08	54,72	5,59	6,98	ок	OK	9,00	
13.47	COMP DETRAN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	12,00	3,95	4,93	59,16	4,67	5,83	OK	OK	12,00	
13.48	COMP DETRAN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	36,00	2,51	3,13	112,68	2,96	3,70	OK	OK	36,00	
13.49	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	ud	5,00	305,14	381,42	1.907,10	349,27	436,58	OK	ОК	5,00	
13.50	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBU TIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 10/2020	ud	1,00	1.138,92	1.423,65	1.423,65	1.305,89	1.632,36	OK	OK	1,00	
13.51	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 10/2020	ud	2,00	785,09	981,36	1.962,72	901,14	1.126,42	ОК	OK	2,00	-
13.52	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUIR, COM BARRAMENTO TRIPÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	ud	1,00	682,89	853,61	853,61	783,76	979,70	ок	OK	1,00	
13.53	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	35,00	6,60	8,25	288,75	8,24	10,30	ОК	OK	35,00	
13.54	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	25,00	9,55	11,93	298,25	12,11	15,13	ок	OK	25,00	_
13.55	91939	CAIXA RETANGULAR 4° X 2° ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	16,00	17,44	21,80	348,80	22,43	28,03	ОК	ОК	16,00	
13.56	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	2,00	9,28	11,60	23,20	11,18	13,97	ОК	ОК	2,00	
13.57	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ug	28,00	9,17	11,46	320,88	11,18	13,97	ОК	ОК	28,00	
13.58	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	ud	2,00	47,09	58,86	117,72	53,94	67,42	ОК	ОК	2,00	-
13.59	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	ud	35,00	0,38	0,47	16,45	0,48	0,60	ОК	OK	35,00	
13.60	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF12/2017	m	600,00	0,38	0,47	282,00	0,49	0,61	OK	ОК	600,00	
13.61	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	ud	22,00	0,74	0,92	20,24	0,94	1,17	ОК	OK	22,00	
13.62	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF12/2015	m	26,00	7,71	9,63	250,38	9,14	11,42	ок	OK	26,00	
13.63	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	ud	3,00	134,24	167,80	503,40	153,57	191,96	ок	OK	3,00	
		TOTAL DA ETAPA					49.713,39						
14.0		INSTALAÇÃOES DE LÓGICA/TELEFONIA											
14.0													
14.1	COMP. DETRAN	CAIXA DE SOBREPOR 15X15X10CM COM TAMPA INSTALADO EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	2,00	48,09	60,11	120,22	53,83	67,28	OK	OK	2,00	
14.2	COMP. DETRAN	CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *200 X 200 X 90° MM - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	ud	2,00	68,31	85,38	170,76	74,73	93,41	OK	ОК	2,00	
14.3	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	1,00	9,28	11,60	11,60	11,42	14,27	ОК	OK	1,00	
14.4	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	17,00	6,60	8,25	140,25	8,24	10,30	OK	OK	17,00	
14.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	5,00	9,55	11,93	59,65	12,11	15,13	OK	OK	5,00	
14.6	01020	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	2,00	17,44	21,80	43,60	22,43	28,03	ОК	ОК	2,00	_







14.7	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	ud	3,00	24,33	30,41	91,23	27,84	34,80	OK	OK	3,00	
14.8	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	12,00	16,20	20,25	243,00	18,96	23,70	OK	OK	12,00	
14.9	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	47,60	4,07	5,08	241,80	5,05	6,31	OK	OK	47,60	
14.10	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	150,00	6,06	7,57	1.135,50	7,63	9,53	ОК	ОК	150,00	
14.11	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF12/2015	m	36,00	7,71	9,63	346,68	9,14	11,42	OK	ОК	36,00	-
14.12	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (11), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	18,50	10,31	12,88	238,28	12,59	15,73	OK	OK	18,50	
14.13	95750	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	m	12,00	24,56	30,70	368,40	29,13	36,41	OK	ОК	12,00	
14.14	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	ud	24,00	34,52	43,15	1.035,60	40,49	50,61	OK	OK	24,00	-
14.15	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	ud	3,00	22,15	27,68	83,04	26,33	32,91	OK	OK	3,00	
14.16	98295	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	616,00	1,51	1,88	1.158,08	1,74	2,17	OK	OK	616,00	
14.17	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	72,00	2,29	2,86	205,92	2,65	3,31	OK	OK	72,00	
14.18	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2	ud	1,00	402,65	503,31	503,31	490,14	612,67	OK	OK	1,00	
14.19	COMP DETRAN	RACK FECHADO 12UX19"x450mm, PORTA EM ACRÍLICO, SEGUNDO PLANO DE RECUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	1,00	755,24	944,05	944,05	763,88	954,85	OK	OK	1,00	-
14.20	COMP DETRAN	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL COM TAMPA FRONTAL REMOVÍVEL 19° X 1U -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	1,00	70,20	87,75	87,75	77,35	96,68	OK	OK	1,00	
14.21	COMP DETRAN	BANDEJA DUPLA FIXAÇÃO COM COMPRIMENTO DE 600mm PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	1,00	188.62	235,77	235.77	193.98	242.47	ОК	OK	1.00	-
14.22	COMP DETRAN	PATCH CORD CORD 45 CAT 5E COM 1,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	25,00	12,85	16,05	401,25	13,16	16,45	OK	OK	25,00	_
14.23	COMP DETRAN	PATCH CORD CORD 45 CAT 5E COM 2,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	10,00	17,28	21,59	215,90	17,59	21,98	OK	OK	10,00	
14.24	COMP DETRAN	CONECTORES RJ45, 8 VIAS MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	24,00	4,09	5,11	122,64	4,65	5,81	ОК	ОК	24,00	<u>-</u>
14.25	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	ud	3,00	305,14	381,42	1.144,26	349,27	436,58	OK	OK	3,00	
14.26	COMP DETRAN	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	4,00	5,21	6,51	26,04	6,10	7,62	OK	OK	4,00	
14.27	COMP DETRAN	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	129,23	161,53	1.938,36	130,91	163,63	OK	OK	12,00	
14.28	96563	LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF. 07/2017	ud	7,00	20,88	26,10	182,70	24,03	30,03	ОК	OK	7,00	<u> </u>
14.29	COMP DETRAN	ELETRODUTO FLEXIVEL. EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,00	19,19	23,98	95,92	20,26	25,32	OK	ОК	4,00	_
		TOTAL DA ETAPA					11.591,56						
15.0		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA								•		•	
15.1		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											
15.1.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	26,00	4,07	5,08	132,08	5,05	6,31	ОК	ОК	26,00	-
15.1.2	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	1,00	45,58	56,97	56,97	52,35	65,43	OK	ОК	1,00	<u> </u>
15.1.3	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	1,00	659,81	824,76	824,76	757,66	947,07	OK	OK	1,00	
15.1.4	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	1,00	98,61	123,26	123,26	113,00	141,25	OK	OK	1,00	







15.1.5	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	ud	2,00	277,89	347,36	694,72	320,00	400,00	OK	OK	2,00	
15.1.6	COMP. DETRAN	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCO SUSPENSO DECA MASTER L76 CANTO 17 BRANCO E	ud	2,00	903,55	1.129,44	2.258,88	905,52	1.131,90	ОК	OK	2,00	-
15.1.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	ud	2,00	56,80	71,00	142,00	65,08	81,35	ОК	ОК	2,00	-
15.1.8	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	2,00	109,04	136,30	272,60	124,84	156,05	ОК	ОК	2,00	_
15.1.9	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNEC IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	1,00	195,94	244,92	244,92	224,53	280,66	ОК	OK	1,00	
15.1.10	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 USO GERAL	ud	1,00	74,52	93,15	93,15	85,43	106,78	ОК	ОК	1,00	
15.1.11	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 °, ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	ud	4,00	163,04	203,80	815,20	189,43	236,78	ОК	ОК	4,00	
15.1.12	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 .INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	3,00	35,76	44,70	134,10	41,48	51,85	OK	OK	3,00	
15.1.13	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	6,00	19,44	24,30	145,80	22,65	28,31	OK	OK	6,00	<u> </u>
15.1.14	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		4,00	72,88	91,10	364,40	84,22	105,27	OK	OK	4,00	-
15.1.15	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4°, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	ud	6,00	64,92	81,15	486,90	74,96	93,70	ОК	ОК	6,00	-
15.1.16	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	68,54	4,16	5,20	356,40	4,81	6,01	ОК	OK	68,54	
15.1.17	89447		m	23,17	8,90	11,12	257,65	10,23	12,78	OK	ОК	23,17	
15.1.18	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	26,46	14,73	18,41	487,12	16,95	21,18	OK	OK	26,46	
15.1.19	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		1,20	24,47	30,58	36,69	28,05	35,06	OK	OK	1,20	
15.1.20	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUN TA ELÂSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	ud	1,00	12,27	15,33	15,33	14,19	17,73	OK	OK	1,00	
15.1.21	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÂGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ud	11,00	6,92	8,65	95,15	8,38	10,47	OK	OK	11,00	
15.1.22	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	ud	8,00	8,78	10,97	87,76	10,61	13,26	OK	OK	8,00	
15.1.23	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	us	8,00	11,31	14,13	113,04	13,29	16,61	OK	OK	8,00	
15.1.24	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	ud	2,00	12,98	16,22	32,44	15,20	19,00	OK	OK	2,00	
15.1.25	94672	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	6,00	8,27	10,33	61,98	9,83	12,28	ОК	ОК	6,00	
15.1.26	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ud	1,00	12,23	15,28	15,28	14,45	18,06	ок	OK	1,00	-
15.1.27	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ud	5,00	16,89	21,11	105,55	19,79	24,73	ОК	OK	5,00	
15.1.28	94690	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 06/2016	ud	1,00	10,91	13,63	13,63	12,99	16,23	ОК	ОК	1,00	-
15.1.29	94694	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSALAÇÃO. AF_06/2016	ud	1,00	20,54	25,67	25,67	24,22	30,27	OK	OK	1,00	-
15.1.30	89420	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ud	6,00	7,22	9,02	54,12	8,42	10,52	ОК	ОК	6,00	-
15.1.31	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	ud	3,00	36,93	46,16	138,48	42,63	53,28	ОК	OK	3,00	-







		DALVA D'ÉGLIA EN DOUISTIL FAIO ASSOCIATION FORMISTATO E INOTALAGIO	_										
15.1.32	102608	CAIXA D'ÂGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	ud	1,00	772,86	966,07	966,07	884,68	1.105,85	OK	OK	1,00	
15.1.33	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	ud	2.00	382.04	477.55	955,10	437.48	546.85	OK	OK	2.00	_
		SANITÁRIA		_,,,,,	00-101	,	333,13	0,00	0,00	OK	OK	0,00	-
15.2.1	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	ud	4,00	35,05	43,81	175,24	40,46	50,57	OK	OK	4,00	
15.2.2	06646	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	ud	4.00	34.33	42.91	171.64	39.64	49.55	OK	ОК	4.00	
15.2.3		CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	ud	8.00	448.03	560.03	4.480,24	534.77	668.46	OK	OK	8.00	
		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA -											<u> </u>
15.2.4	95469	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	ud	2,00	234,58	293,22	586,44	269,34	336,67	OK	OK	2,00	
15.2.6	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	2,00	607,94	759,92	1.519,84	699,12	873,90	OK	OK	2,00	
15.2.7	89707	INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014_P	ud	4,00	31,18	38,97	155,88	36,46	45,57	OK	OK	4,00	-
15.2.8	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	4,00	41,75	52,18	208,72	47,93	59,91	OK	OK	4,00	-
152.9	89714	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	57,34	45,55	56,93	3.264,36	54,44	68,05	ОК	OK	57,34	
152.10	89711	15.60 P90, Serie normal, esgoto Predial, dis 40 mm, Pornecido e INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	6.00	14.90	18.62	111.72	17.98	22.47	OK	OK	6.00	
152.11	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF, 12/2014	m	11.50	23.45	29.31	337.06	28.02	35.02	ОК	OK	11.50	
152.12	94676	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	4.00	12.78	15.97	63,88	15.15	18.93	ОК	OK	4,00	
152.13	89753	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	ud	24,00	8,00	10,00	240,00	9,85	12,31	ОК	OK	24,00	
152.14	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO ASNITÁRIO. AF_12/2014	ud	9,00	17,05	21,31	191,79	20,33	25,41	ОК	OK	9,00	
152.15	89809	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	ud	4.00	17.75	22.18	88.72	20.73	25.91	OK	ОК	4.00	_
152.16	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 SANITÁRIO. AF_12/2014_P	ud	8,00	8,70	10,87	86,96	10,26	12,82	ОК	OK	8,00	
152.17	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁST ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	ud	5,00	79,99	99,98	499,90	92,17	115,21	OK	OK	5,00	-
152.18	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, 12/2014	ud	5,00	14,52	18,15	90,75	17,71	22,13	OK	OK	5,00	-
152.19	94678	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	10,00	13,18	16,47	164,70	15,61	19,51	OK	OK	10,00	
152.20	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	ud	3.00	7.10	8.87	26.61	8.69	10.86	OK	OK	3.00	_
152.21		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	ud	10.00	162.40	203.00	2.030.00	203.52	254.40	OK	OK	10.00	
132.21	36204	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO	ud	10,00	102,40	203,00	2.030,00	203,32	204,40	UK	UN	10,00	
152.22	98052	= 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	ud	1,00	1.650,15	2.062,68	2.062,68	1.878,49	2.348,11	OK	OK	1,00	
152.23	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 Mº (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	ud	1,00	2.338,73	2.923,41	2.923,41	2.684,21	3.355,26	ОК	OK	1,00	
152.24	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	11,22	47,47	59,33	665,68	63,37	79,21	OK	OK	11,22	
152.25	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO F LEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	1,00	695,78	869,72	869,72	795,87	994,83	ОК	OK	1,00	
		TOTAL DA ETAPA					31.623,14						
- 1													







16.0		IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO											
16.1		MURO FECHAMENTO											
16.1.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9x19x19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MP COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	m²	62.50	64,30	80.37	5.023,12	76,33	95,41	OK	ОК	62,50	
16.1.2		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, AF. 90/2020	m²	56.45	138,06	172,57	9.741.57	160.24	200,30	ОК	ОК	56,45	
16.1.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m ³	6,57	374,14	467,67	3.072,59	435,92	544,90	OK	ОК	6,57	-
16.1.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,57	173,87	217,33	1.427,85	217,85	272,31	OK	ОК	6,57	
16.1.5	92778	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 - NOTAGEM. A F. 12/2015	kg	368,37	12,73	15,91	5.860,76	14,63	18,28	ОК	ОК	368,37	_
16.1.6	92776	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	ka	157.87	14.99	18.73	2,956,90	17.29	21.61	OK	ОК	157.87	
16.1.7	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	m²	155,01	2,95	3,68	570,43	3,44	4,30	ОК	OK	155,01	-
16.1.8	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÂREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	155,01	25,08	31,35	4.859,56	29,67	37,08	OK	OK	155,01	-
16.1.9	COMP. DETRAN	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	ud	2.00	303.87	379.83	759.66	313.25	391.56	OK	OK	2.00	_
16.1.10	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	29.55	10.45	13.06	385.92	13.16	16,45	OK	OK	29.55	
16.1.11		CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	m	26.00	41.95	52.43	1.363,18	49.16	61.45	OK	ОК	26.00	
16.1.12	COMP. DETRAN	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL M 27.02 DE 300 MM, D = 2.76 MM, COM SUPORTE (HASTE) A CADA 2 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TOTAL DA ETAPA	m	104,18	105,66	132,07	13.759,05 49.780.59	108,44	135,55	ОК	ОК	104,18	-
		OFFICE COMPLETED TO											
17.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES FOSSO/URBANISMO											
17.1.1 17.1.2		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	8.50	47.47	59.33	504.30	63.37	79.21	OK	OK	8.50	
17.1.2		ESCAVAÇÃO MANDAL DE VALAS. AF_USIZOTO ALVENARÍA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6Mº COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	mº m²	18.36	64.30	80.37	1,475,59	76.33	95.41	OK OK	OK OK	18.36	
17.1.4		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	17,82	138,06	172,57	3.075,19	160,24	200,30	ОК	ОК	17,82	-
17.1.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	2,08	374,14	467,67	972,75	435,92	544,90	ОК	ОК	2,08	
17.1.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,08	173,87	217,33	452,04	217,85	272,31	OK	ОК	2,08	
17.1.9	92778	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	116,48	12,73	15,91	1.853,19	14,63	18,28	ОК	OK	116,48	
17.1.10	92776	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	49,92	14,99	18,73	935,00	17,29	21,61	ОК	OK	49,92	
17.1.11	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	15,81	2,95	3,68	58,18	3,44	4.30	ок	ОК	15,81	







17.1.12		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:28, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÂREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM.; COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF, 08/2014	m²	17,81	25,08	31,35	558,34	29,67	37,08	OK	OK	17,81	-
17.1.13		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÂTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	17,81	10,44	13,05	232,42	12,41	15,51	OK	ОК	17,81	
17.1.14		PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	5,40	25,46	31,82	171,82	29,55	36,93	OK	ОК	5,40	
17.1.15	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	10,41	37,11	46,38	482,81	41,71	52,13	OK	OK	10,41	-
17.1.16	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	17,81	87,69	109,61	1.952,15	101,06	126,32	OK	OK	17,81	
17.1.17		CHAPA METÁLICA DOBRADA MEDINDO 100X160X100X6000 E 100X160X100X1200 NA CHAPA #11 (INSTALAR NA BORDA DO FOSSO) PINTADO EM ZEBRA AMARELO E PRETO	ud	1,00	1.825,29	2.281,61	2.281,61	1.838,74	2.298,42	ок	OK	1,00	-
		TOTAL DA ETAPA					15.005,39						
18.0		LIMPEZA FINAL DA OBRA											
18.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	189,00	1,16	1,45	274,05	1,55	1,93	OK	ОК	189,00	
	•	TOTAL DA ETAPA					274,05	•	•				
		TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO					421.221,99						

Importa o presente orçamento em R\$ 421.221,99 (QUATROCENTOS E VINTE E UM MIL, DUZENTOS E VINTE E UM REAIS , NOVENTA E NOVE CENTAVOS)









PLANILHA DE REFORMA DA 15ª CIRETRAN POCONÉ

Obra: REFORMA DA 15ª CIRETRAN POCONÉ Local: POCONÉ/MT Data: Março 2022.

SINAPI março 2022

					BDI	25,00%		DET	RAN MT	DETR/	AN MT	DETRA	N MT
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT	V. UNIT	V. TOTAL	V. UNIT	V. UNIT				
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			SEM BDI	COM BDI		SEM BDI	COM BDI				
		ENGENHEIRO/ARQUITETO TRAINEE/JUNIOR/AUXILIAR 2 HORAS NA OBRA 2 VEZES											
1.1		POR SEMANA	h	96,00		101,27					OK	96,00	0,00
1.2		FEITOR OU ENCARREGADO GERAL DE OBRA PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	h m²	660,00 3.12		27,78 402.66					OK OK	660,00	0,00
1.3		CAÇAMBA BOTA FORA 5,0 M³	m² ud	-,	,	402,66		360.00			OK OK	3,12 6.00	0,00 0.00
1.4	COMP. DETRAN	TOTAL DA ETAPA	uu	6,00	360,00	450,00	32.013.01	360,00	450,00	UK	UK	6,00	0,00
2.0		RETIRADAS E DEMOLICÕES					02.010,01						
2.0		REMOÇÃO DE TELHAS. DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA						1					
2.1	97647	MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	163,25	2,51	3,13	510,97	2,51	3,13	oĸ	oĸ	163,25	0,00
		REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM						1					
2.2	97650	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA	m²	163,25	5,41	6,76	1.103,57	5,41	6,76	oĸ	ок	163,25	0,00
2.3	97640	MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	175,47	1.18	1.47	257,94	1.18	1,47	ок	ок	175,47	0,00
		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM				,	, ,		•			•	•
2.4	97633	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 REMOÇÃO DE JANELAS. DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	55,43	16,60	20,75	1.150,17	16,60	20,75	ок	ок	55,43	0,00
2.5	97645	AF_12/2017	m²	15,48	24,95	31,18	482,66	24,95	31,18	ок	ок	15,48	0.00
		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.											
2.6	97644	AF_12/2017 DEMOLICÃO DE ARGAMASSAS. DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	17,01	6,75	8,43	143,39	6,75	8,43	ок	ок	17,01	0,00
2.7	97631	AF_12/2017 (REBOCO)	m²	55,43	2,42	3,02	167,39	2,42	3,02	ок	ок	55,43	0,00
0.0		REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM		0.00	0.50	0.00	40.00	0.50		OV	01/		0.00
2.8	97666	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO. DE FORMA MANUAL. SEM	ud	6,00	6,56	8,20	49,20	6,56	8,20	oĸ	ок	6,00	0,00
2.9	97622	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	3,68	41,73	52,16	191,94	41,73	52,16	ок	oĸ	3,68	0,00
2.10	97663	RETIRADA DE PIA DE COZINHA E ACESSÓRIOS.	ud	1,00	9,00	11,25	11,25	9,00	11,25	oĸ	OK	1,00	0,00
2.11	97663	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS (LAVATÓRIOS)	ud	3,00	9,00	11,25			11,25	oĸ	OK	3,00	0,00
2.12	97663	RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS (VASOS)	ud	3,00		11,25					oĸ	3,00	0,00
2.13	COMP. DETRAN	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m³	15,80	222,37	277,96		222,37	277,96	oĸ	OK	15,80	0,00
		TOTAL DA ETAPA					8.527,74						
3.0		MOVIMENTO DE TERRA											
0.4		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.		4.00	20.07	70.04	440.70	00.07		014	01/	4.00	
3.1		AF_03/2016 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³ m³	1,89 1.13		79,21 48.02					OK OK	1,89 1.13	0,00 0.00
3.2	90995	TOTAL DA ETAPA	111-	1,13	30,42	40,02	203,96	/	40,02	OK	OK	1,13	0,00
							200,50	1					
4.0		FUNDAÇÕES											
		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/											
4.1	94962	BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	0,13	340,20	425,25	55,28	340,20	425,25	oĸ	ок	0,13	0,00
4.0		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA	_										
4.2	94971	1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,62	435,92	544,90	337,83	435,92	544,90	OK	oĸ	0,62	0,00







4.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,62	217,85	272,31	168,83	217,85	272,31	ок	ок	0,62	0,00
4.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	5,46	63,36	79,20	432,43	63,36	79,20	ок	ок	5,46	0,00
4.5	92919	VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	35,02	14,15	17,68	619,15	14,15	17,68	ок	ок	35,02	0,00
4.6	92916	VIGAS, PILARES E LAJES (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREAOU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	kg	15,01	16,43	20,53	308,15	16,43	20,53	ок	ок	15,01	0,00
4.7		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,29	766,13	957,66	277,72	766,13	957,66	ок	ок	0,29	0,00
		TOTAL DA ETAPA		-, -		, ,	2.199,39		,				.,
5.0		ESTRUTURA											
5.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,71	435,92	544,90	386,87	435,92	544,90	ок	ок	0,71	0,00
5.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,71	217,85	272,31	193,34	217,85	272,31	ок	ок	0,71	0,00
5.3	92411	ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	14,34	160,24	200,30	2.872,30	160,24	200,30	ок	ок	14,34	0,00
5.4	92778	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	40,06	14,63	18,28	732,29	14,63	18,28	ок	ок	40,06	0,00
5.5	92775	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	17,17	18,08	22,60	388,04	18,08	22,60	ок	ок	17,17	0,00
		TOTAL DA ETAPA					4.572,84						
6.0		ALVENARIA											
6.1	100000	DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6Mº COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM	m2	70.40	76.00	0F 44	6 092 10	76.22	OE 44	OK	OK	72.49	0.00
6.1	103328	IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	73,18	76,33 43.37	95,41 54.21	6.982,10	76,33	95,41 54.21	OK OK	OK OK	73,18	0,00
6.2	103328 93182 93182	IGUAL A 6Mº COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 CONTRA VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VAO.	m	23,90	43,37	54,21	1.295,61	76,33 43,37 43.37	54,21	ок ок ок	ок ок ок	23,90	0,00
	93182	IGUAL A 6Mº COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 CONTRA VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VAO.						43,37		ок	ок	•	
6.2	93182	IGUAL A 6Mº COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 CONTRA VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	m	23,90	43,37	54,21	1.295,61 905,30	43,37	54,21	ок	ок	23,90	0,00
6.2	93182	IGUAL A 6Mº COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 CONTRA VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	m	23,90	43,37	54,21	1.295,61 905,30	43,37	54,21	ок	ок	23,90	0,00
6.2	93182 93182	IGUAL A 6MP COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 CONTRA VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016 TOTAL DA ETAPA COBERTURA FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	m	23,90	43,37	54,21	1.295,61 905,30	43,37	54,21	ок	ок	23,90	0,00
6.2 6.3 7.0	93182 93182	IGUAL A 6MP COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 CONTRA VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016 TOTAL DA ETAPA COBERTURA FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2	m m	23,90 16,70	43,37	54,21 54,21	1.295,61 905,30 9.183,01	43,37 43,37	54,21 54,21	ок	ок	23,90 16,70	0,00
6.2 6.3 7.0	93182 93182 92618 94216	IGUAL A 6Mº COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 CONTRA VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 TOTAL DA ETAPA COBERTURA FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM PERFIL C 100mmx50mmx15mm na # 11 ASSENTADOS COMO TECROA A CADA 1,20 M (09 linhas de 12,40 DE	m m	23,90 16,70 10,00	43,37 43,37 2.152,03	54,21 54,21 2.690,03	1.295,61 905,30 9.183,01 26.900,30	43,37 43,37 2152,03	54,21 54,21 2.690,03 280,80	ок	ок ок	23,90 16,70 10,00	0,00 0,00 0,00 0,00
6.2 6.3 7.0 7.1 7.2	93182 93182 92618 94216	IGUAL A 6Mº COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 CONTRA VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 TOTAL DA ETAPA COBERTURA FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM PERFIL C 100mmx50mmx15mm na # 11 A SSENTADOS COMO TERÇA A CADA 1,20 M (09 linhas de 12,40 DE COMPRIMENTO) CALHA/RUPO/PINGADEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24,	m m ud	23,90 16,70 10,00 147,43	43,37 43,37 2.152,03 224,64	54,21 54,21 2.690,03 280,80	1.295,61 905,30 9.183,01 26.900,30 41.398,34	43,37 43,37 2152,03 224,64	54,21 54,21 2.690,03	ок ок ок ок	ок ок ок	23,90 16,70 10,00 147,43	0,00
7.0 7.1 7.2 7.3	93182 93182 92618 94216 COMP. DETRAN	IGUAL A 6Mº COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 CONTRA VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 TOTAL DA ETAPA COBERTURA FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM PERFIL C 100mmx50mmx15mm na # 11 A SSENTADOS COMO TERÇA A CADA 1,20 M (09 linhas de 12,40 DE COMPRIMENTO) CALHA/RUPO/PINGADEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24,	m m ud m² m	23,90 16,70 10,00 147,43 111,60 83,60	43,37 43,37 2.152,03 224,64 77,57 74,49	54,21 54,21 2.690,03 280,80 96,96 93,11	1.295,61 905,30 9.183,01 26.900,30 41.398,34 10.820,73 7.783,99	43,37 43,37 2152,03 224,64 77,57 74,49	54,21 54,21 2.690,03 280,80 96,96 93,11	ок ок ок ок	ок ок ок ок	23,90 16,70 10,00 147,43 111,60 83,60	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
6.2 6.3 7.0 7.1 7.2 7.3	93182 93182 92618 94216 COMP. DETRAN	IGUAL A 6Mº COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 CONTRA VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016 TOTAL DA ETAPA COBERTURA FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM PERFIL C 100mmx/50mmx/15mm na # 11 A SSENTADOS COMO TERÇA A CADA 1,20 M (09 linhas de 12,40 DE COMPRIMENTO) CALHARUFO/PINGADEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P(FIXAR FORRO COM	m m ud m²	23,90 16,70 10,00 147,43 111,60	43,37 43,37 2.152,03 224,64 77,57	54,21 54,21 2.690,03 280,80 96,96	1.295,61 905,30 9.183,01 26.900,30 41.398,34 10.820,73	43,37 43,37 2152,03 224,64 77,57	54,21 54,21 2.690,03 280,80 96,96	ок ок ок ок ок	ок ок ок ок ок	23,90 16,70 10,00 147,43	0,00 0,00 0,00 0,00
6.2 6.3 7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5	93182 93182 92618 94216 COMP. DETRAN	IGUAL A 6MP COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 CONTRA VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 TOTAL DA ETAPA COBERTURA FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM PERFIL C 100mmx50mmx15mm na # 11 A SSENTADOS COMO TERÇA A CADA 1,20 M (09 linhas de 12,40 DE COMPRIMENTO) CALHARUFO/PINGADEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM (RUPO) INCLUSIVE ESTRUTURA DE PIXAÇÃO. AF_05/2017_P(FIXAR FORRO COM PARAFUSO AUTO BROCANTE) TOTAL DA ETAPA	m m ud m² m	23,90 16,70 10,00 147,43 111,60 83,60	43,37 43,37 2.152,03 224,64 77,57 74,49	54,21 54,21 2.690,03 280,80 96,96 93,11	1.295,61 905,30 9.183,01 26.900,30 41.398,34 10.820,73 7.783,99 17.003,04	43,37 43,37 2152,03 224,64 77,57 74,49	54,21 54,21 2.690,03 280,80 96,96 93,11	ок ок ок ок ок	ок ок ок ок ок	23,90 16,70 10,00 147,43 111,60 83,60	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
7.0 7.1 7.2 7.3	93182 93182 92618 94216 COMP. DETRAN	IGUAL A 6Mº COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 CONTRA VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 TOTAL DA ETAPA COBERTURA FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM PERFIL C 100mmx50mmx15mm na # 11 A SSENTADOS COMO TERÇA A CADA 1,20 M (09 linhas de 12,40 DE COMPRIMENTO) CALHA/RUFO/PINGADEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM (RUPO) INCLUSIVE SETRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P(FIXAR FORRO COM PARAFUSO AUTO BROCANTE)	m m ud m² m	23,90 16,70 10,00 147,43 111,60 83,60	43,37 43,37 2.152,03 224,64 77,57 74,49	54,21 54,21 2.690,03 280,80 96,96 93,11	1.295,61 905,30 9.183,01 26.900,30 41.398,34 10.820,73 7.783,99 17.003,04	43,37 43,37 2152,03 224,64 77,57 74,49	54,21 54,21 2.690,03 280,80 96,96 93,11	ок ок ок ок ок	ок ок ок ок ок	23,90 16,70 10,00 147,43 111,60 83,60	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5	93182 93182 92618 94216 COMP. DETRAN 94227	IGUAL A 6MP COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 CONTRA VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 TOTAL DA ETAPA COBERTURA FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM PERFIL C 100mmx50mmx15mm na # 11 ASSENTADOS COMO TERÇA A CADA 1,20 M (09 linhas de 12,40 DE COMPRIMENTO) CALHARUFO/PINGADEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM (RUFO) INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P(FIXAR FORRO COM PARAFUSO AUTO BROCANTE) TOTAL DA ETAPA ESQUADRIAS ESQUADRIAS ESQUADRIAS MADEIRA MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	m m ud m² m	23,90 16,70 10,00 147,43 111,60 83,60	43,37 43,37 2.152,03 224,64 77,57 74,49	54,21 54,21 2.690,03 280,80 96,96 93,11	1.295,61 905,30 9.183,01 26.900,30 41.398,34 10.820,73 7.783,99 17.003,04	43,37 43,37 2152,03 224,64 77,57 74,49	54,21 54,21 2.690,03 280,80 96,96 93,11	ок ок ок ок ок	ок ок ок ок ок	23,90 16,70 10,00 147,43 111,60 83,60	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
7.0 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 8.0 8.1	93182 93182 92618 94216 COMP. DETRAN 94227 96116	IGUAL A 6MP COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 CONTRA VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 TOTAL DA ETAPA COBERTURA FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM PERFIL C 100mmx50mmx15mm na # 11 ASSENTADOS COMO TERÇA A CADA 1,20 M (09 linhas de 12,40 DE COMPRIMENTO) CALHARUPO/PINGADEIRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM (RUFO) INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P(FIXAR FORRO COM PARAFUSO AUTO BROCANTE) TOTAL DA ETAPA ESQUADRIAS MADEIRA MÉDIO, 90X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA FORNECIMENTO E	m ud m² m m m²	10,00 147,43 111,60 83,60	43,37 43,37 2.152,03 224,64 77,57 74,49 77,52	54,21 54,21 2.690,03 280,80 96,96 93,11 96,90	1.295,61 905,30 9.183,01 26.900,30 41.398,34 10.820,73 7.783,99 17.003,04 103.906,40	43,37 43,37 2152,03 224,64 77,57 74,49 77,52	54,21 54,21 2.690,03 280,80 96,96 93,11 96,90	ок ок ок ок ок ок	ок ок ок ок ок	23,90 16,70 10,00 147,43 111,60 83,60 175,47	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00







8.1.3		X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, IM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA FORNECIMENTO E ÃO AF_08/2015	ud	5,00	88,53	110,66	553,30	88,53	110,66	ок	ок	5,00	0,00
8.1.4		X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, M E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E ÃO. AF 12/2019	ud	2,00	631,36	789,20	1.578,40	631,36	789,20	ок	ок	2,00	0,00
8.2		DRIAS METÁLICAS	uu	2,00	001,00	700,20	1.070,40	001,00	100,20	Oit	O.K	2,00	0,00
8.2.1		FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES.	m²	1,68	554,90	693,62	1.165,28	554,90	693,62	ок	ок	1,68	0,00
8.2.2		E ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM SOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,62	889,14	1.111,42	5.134,76	889,14	1.111,42	ок	ок	4,62	0,00
8.2.3	99861 3/4 ". AF_		m²	26,44	575,36	719,20	19.015,64	575,36	719,20	ок	ок	26,44	0,00
8.2.4	BATENTE, EXCLUSIV 94570 AF_12/201		m²	8,40	485,29	606,61	5.095,52	485,29	606,61	ок	ок	8,40	0,00
8.2.5		E ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. E ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E ÃO. AF12/2019	m²	1,60	989,22	1.236,52	1.978,43	989,22	1.236,52	ок	ок	1,60	0,00
8.2.6		MENTO E INSTTALAÇÃO DE PORTÃO DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA A, COM GUARNICOES	m²	12,85	415,25	519,06	6.669,92	415,25	519,06	ок	ок	12,85	0,00
	TOTAL I	DA ETAPA					44.648,22						
9.0	REVEST	IMENTO											
9.1	ALVENAR	O APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM IAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA 3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	251,79	3,44	4,30	1.082,69	3,44	4,30	ок	ок	251,79	0,00
9.2	PREPARC FACES IN	NICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÂREA MENOR QUE 10M2, RA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	251,79	29,67	37,08	9.336,37	29,67	37,08	ок	ок	251,79	0,00
9.3	ESMALTA 87274 ÁREA MEI	IENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO DA EXTRA DE DIMENSŌES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE VOR QUE 5Mº A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	111,93	69,26	86,57	9.689,78	69,26	86,57	ок	ок	111,93	0,00
9.4		OO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS.	m²	1,20	815,37	1.019,21	1.223,05	815,37	1.019,21	ок	ок	1,20	0,00
9.5		DE GRANITO CINZA POLIDO PARA ATENDIMENTO - FORNECIMENTO E ÃO. AF_12/2013_P	m²	3,20	815,37	1.019,21	3.261,47	815,37	1.019,21	ок	ок	3,20	0,00
	TOTAL I	DA ETAPA					24.593,36						
10.0	PISOS E	RODAPES											
10.1		IENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA SÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 Mº E 10 2014	m²	188.99	51.96	64.95	12.274,90	51.96	64,95	ок	ок	188.99	0,00
10.2	RODAPÉ (CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE ES 45X45CM. AF 06/201	m	79,40	7,46	9.32	740,00	7.46	9,32	ок	ок	79,40	0,00
10.3	EXECUÇÃ	O DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE EM MADEIRA SERRADA. AF ,09/2017	m²	22,75	205,87	257,33	5.854,25	205,87	257,33	ок	ок	22,75	0,00
10.4		EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	2,50	106,46	133,07	332,67	106,46	133,07	ок	ok	2,50	0,00
10.5	EXECUÇÃ MOLDADO	O DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO DIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO AF 07/2016 (CALCADA FRONTAL À CIRETRAN E=7 CM)	m³	15,82	686,57	858,21	13.576,88	686,57	858,21	ок	ок	15,82	0,00
		OTATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.							•			•	•
10.6		DA ETAPA	m	36,50	176,50	220,62	8.052,63 40.831,33	176,50	220,62	ок	ок	36,50	0,00
44.0							.0.00.,00						
11.0	VIDROS												
11.1		CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO O INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	cj	3,78	470,79	588,48	2.224,45	470,79	588,48	ок	ок	3,78	0,00







112 1020 POTENTIAL POLICIPE TE ALM IS INSTRUCTION FOR PART OF THE														
11.3	11.2	102162	OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	m²	10,00	364,30	455,37	4.553,70	364,30	455,37	ок	ок	10,00	0,00
13.0 NRTURA NRT	11.3	102181		m²	5,02	556,09	695,11	3.489,45	556,09	695,11	ок	ок	5,02	0,00
12.1 COMP. DETRINA PERFORMAN PER			TOTAL DA ETAPA					10.267,60						
12.1 COMP. DETRINA PERFORMAN PER	12.0		DINITI ID A											
12.2 BATLICACIO MANIAL DE PRITINA COM TINTA TISTITIZADA ACRIBACA BN m 274,81 17,92 22,40 6,156,74 17,92 22,40 OK OK 274,81 0,00	_	COMP DETRAN		m²	274.81	2 95	3.68	1 011 30	2 95	3 68	OK	OK	274 81	0.00
12.3 GELTA CAMANA, APLICADO COM DESEMPSINGERA NOS PLANES DO PORTICO m² 11.36 17.92 22.40 25.4.46 17.82 22.40 OK OK 11.36 0.00			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM					-		ŕ			,	
12.4 BAPILLOCKO BENTURA COM TITTA LETE ACRISE AS MARCHES mº 278.36 12,41 15,51 A.317.20 12,41 15,51 OK OK 278.35 0,00			DE ALTA CAMADA, APLICADO COM DESEMPENADEIRA NOS PILARES DO PORTICO										,	
12.5 BAPTICAÇÃO E LEXAMENTO DE MASSA ALOUIDO DE MASSA ALOUIDO CENTRA DE BLANCE DI MASSA ALOUIDO CAPARA MADERA, PARR PRITURA COM INTA DE 12.6 17.07 4.751,43 13.66 17.07 0K 0K 278,35 0.00			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES,					-					,	
12.5	12.4	88489		III-	270,33	12,41	15,51	4.317,20	12,41	15,51	OK	UK	270,33	0,00
12.6	12.5	88497		m²	278,35	13,66	17,07	4.751,43	13,66	17,07	ок	ок	278,35	0,00
12.77 102219 ACETINADO E M MODERA 2 DEIMÓS AF DIOZET 12.78 15.46 OK OK 30.24 0.00	12.6	102200		m²	30,24	17,20	21,50	650,16	17,20	21,50	ок	ок	30,24	0,00
12.8 100742	12.7	102219		m²	30,24	12,37	15,46	467,51	12,37	15,46	ок	ок	30,24	0,00
12.99 102991 NICLUSO FUNDO FERPARADOR A.F. (500221) Mr. Mr. 132,43 14,82 18,52 2.452,60 14,82 18,52 OK OK 132,43 0,00	12.8	100742	ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	14,53	18,23	22,78	330,99	18,23	22,78	ок	ок	14,53	0,00
12-10 102500 APUCAÇÃO MANUAL AF_05/2021 m 36,00 3,30 4,12 148,32 3,30 4,12 OK OK 36,00 0,00	12.9	102491		m²	132,43	14,82	18,52	2.452,60	14,82	18,52	ок	ок	132,43	0,00
PRITURA COM INTRIA ACREMENTO APLICADA A ROLLO UP INCEL 100754 DEMÁDSI, AF- 01/2020 (LOGOTIPO FRONTAL) PRITURA COMPONE ES SUPERFICIS RESURTANTA SUSPENI PROFILE METALLOS (SEXCETO PERRIL) EXECUTADO EM OBRA (02 m² 3,32 21,58 26,97 89,54 21,58 26,97 OK OK 3,32 0,00	12.10	102500		m	36,00	3,30	4,12	148,32	3,30	4,12	ок	ок	36,00	0,00
13.0 NSTALAÇÕES ELÉTRICAS PADRAD DE ENTRADA T4 38,056W INCLUSO POSTE 9M - CONFORME EXIGENCIA 13.1 COMP DETRAN DA CONCIESSIONARIA DE ENERGÍA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. C.J. 1,00 3,839,80 4.799,75 4.799,75 3839,80 4.799,75 OK OK 1,00 0,00		100754	SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02	m²				89.54	21,58	26.97	ок	ок	3.32	0.00
PADRAD DE ENTRADA T3 35,05KW NCLUSD POSTE 8M - CONFORME EXISENCIA CJ 1,00 3,839,80 4,799,75 4,799,75 3839,80 4,799,75 OK OK 1,00 0,00 CABO DE CORDER FLEXIVEL ISOLADO, 35 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA m 96,20 38,94 48,67 4,682,05 38,94 48,67 OK OK 0,00 CABO DE CORDER FLEXIVEL ISOLADO, 25 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA m 32,10 28,63 35,78 1,148,53 28,63 35,78 OK OK 32,10 0,00 CABO DE CORDER FLEXIVEL ISOLADO, 25 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA m 32,10 28,63 35,78 1,148,53 28,63 35,78 OK OK 32,10 0,00 CABO DE CORDER FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA 13,4 92991 CIRCUITOS TERMINIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2015 m 148,80 16,62 20,77 3,090,57 16,62 20,77 OK OK 148,80 0,00 CABO DE CORDER FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA 13,51 0,00 0,0							- , -			-,-			0,02	-,
PADRAD DE ENTRADA T3 35,05KW NCLUSD POSTE 8M - CONFORME EXISENCIA CJ 1,00 3,839,80 4,799,75 4,799,75 3839,80 4,799,75 OK OK 1,00 0,00 CABO DE CORDER FLEXIVEL ISOLADO, 35 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA m 96,20 38,94 48,67 4,682,05 38,94 48,67 OK OK 0K 96,20 0,00 CABO DE CORDER FLEXIVEL ISOLADO, 25 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA 13,3 92984 DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2015 m 32,10 28,63 35,78 1.148,53 28,63 35,78 OK OK 32,10 0,00 CABO DE CORDER FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA 13,4 92981 CIRCUITOS TERMINIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2015 m 148,80 16,62 20,77 3,090,57 16,62 20,77 OK OK 148,80 0,00 CABO DE CORDER FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA 13,51 0,00			TOTAL DA ETAPA							-,-			0,02	-,
13.2 92986 DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 m 96,20 38,94 48,67 4.682,05 38,94 48,67 OK OK 96,20 0,00	13.0									-,-			0,02	-,
13.3 92984 DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 m 32,10 28,63 35,78 1.148,53 28,63 35,78 OK OK 32,10 0,00		COMP DETRAN	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PADRÃO DE ENTRADA T4 35,05KW INCLUSO POSTE 9M – CONFORME EXIGÊNCIA	C1	1,00	3.839,80		20.629,25	3839,80	·			·	·
13.4 92981 CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 m 148,80 16,62 20,77 3.090,57 16,62 20,77 OK OK 148,80 0,00	13.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PADRÃO DE ENTRADA T4 35,05KW INCLUSO POSTE 9M – CONFORME EXIGÊNCIA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA		·	,	4.799,75	20.629,25 4.799,75		4.799,75	ок	ок	1,00	0,00
13.5 92979 DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .AF_12/2015 m 74,60 10,81 13,51 1.007,84 10,81 13,51 OK OK 74,60 0,00	13.1	92986	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PADRÃO DE ENTRADA T4 35,05KW INCLUSO POSTE 9M – CONFORME EXIGÊNCIA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA	m	96,20	38,94	4.799,75	20.629,25 4.799,75 4.682,05	38,94	4.799,75 48,67	ок ок	ок ок	1,00 96,20	0,00
13.6 91930 CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 m 35,20 9,08 11,35 399,52 9,08 11,35 OK OK 35,20 0,00	13.1 13.2 13.3	92986 92984	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PADRÃO DE ENTRADA T4 35,05KW INCLUSO POSTE 9M – CONFORME EXIGÊNCIA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m m	96,20	38,94 28,63	4.799,75 48,67 35,78	4.799,75 4.682,05 1.148,53	38,94 28,63	4.799,75 48,67 35,78	ок ок ок	ок ок ок	1,00 96,20 32,10	0,00 0,00 0,00
13.7 91928 CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF _ 12/2015 m 350,57 6,59 8,23 2.885,19 6,59 8,23 OK OK 350,57 0,00	13.1 13.2 13.3 13.4	92986 92984 92981	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PADRAO DE ENTRADA T4 35,05KW INCLUSO POSTE 9M — CONFORME EXIGENCIA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMP, ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMP, ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m m	96,20 32,10 148,80	38,94 28,63 16,62	4.799,75 48,67 35,78 20,77	4.799,75 4.682,05 1.148,53 3.090,57	38,94 28,63 16,62	4.799,75 48,67 35,78 20,77	ок ок ок	ок ок ок	1,00 96,20 32,10 148,80	0,00 0,00 0,00 0,00
13.8 91926 CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 m 896,40 3,99 4,98 4.464,07 3,99 4,98 OK OK 896,40 0,00	13.1 13.2 13.3 13.4 13.5	92984 92984 92981 92979	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PADRÃO DE ENTRADA T4 35,05KW INCLUSO POSTE 9M – CONFORME EXIGÊNCIA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m m m	96,20 32,10 148,80 74,60	38,94 28,63 16,62 10,81	4.799,75 48,67 35,78 20,77 13,51	20.629,25 4.799,75 4.682,05 1.148,53 3.090,57 1.007,84	38,94 28,63 16,62 10,81	4.799,75 48,67 35,78 20,77 13,51	ок ок ок ок	ок ок ок ок	1,00 96,20 32,10 148,80 74,60	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
13.9 91924 CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 m 481,30 2,70 3,37 1.621,98 2,70 3,37 OK OK 481,30 0,00	13.1 13.2 13.3 13.4 13.5 13.6	92984 92984 92981 92979 91930	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PADRAO DE ENTRADA T4 35,05KW INCLUSO POSTE 9M — CONFORME EXIGÊNCIA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m m m	96,20 32,10 148,80 74,60 35,20	38,94 28,63 16,62 10,81 9,08	4.799,75 48,67 35,78 20,77 13,51 11,35	20.629,25 4.799,75 4.682,05 1.148,53 3.090,57 1.007,84 399,52	38,94 28,63 16,62 10,81 9,08	4.799,75 48,67 35,78 20,77 13,51 11,35	ок ок ок ок ок	ок ок ок ок ок	1,00 96,20 32,10 148,80 74,60 35,20	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
13.10 96977 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 m 25,80 51,02 63,77 1.645,26 51,02 63,77 OK OK 25,80 0,00	13.1 13.2 13.3 13.4 13.5 13.6	92984 92984 92981 92979 91930	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PADRAO DE ENTRADA T4 35,05KW INCLUSO POSTE 9M — CONFORME EXIGÊNCIA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m m m m	96,20 32,10 148,80 74,60 35,20 350,57	38,94 28,63 16,62 10,81 9,08 6,59	4.799,75 48.67 35,78 20,77 13,51 11,35 8,23	20.629,25 4.799,75 4.682,05 1.148,53 3.090,57 1.007,84 399,52 2.885,19	38,94 28,63 16,62 10,81 9,08 6,59	4.799,75 48,67 35,78 20,77 13,51 11,35 8,23	ок ок ок ок ок	ок ок ок ок ок ок	1,00 96,20 32,10 148,80 74,60 35,20 350,57	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
13.11 90444 MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 m 28,80 18,96 23,70 682,56 18,96 23,70 OK OK 28,80 0,00	13.1 13.2 13.3 13.4 13.5 13.6 13.7	92986 92984 92981 92979 91930 91928	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PADRAO DE ENTRADA T4 35,05KW INCLUSO POSTE 9M — CONFORME EXIGENCIA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 15 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 15 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m m m m	96,20 32,10 148,80 74,60 35,20 350,57 896,40	38,94 28,63 16,62 10,81 9,08 6,59 3,99	4.799,75 48.67 35,78 20,77 13,51 11,35 8,23 4,98	20.629,25 4.799,75 4.682,05 1.148,53 3.090,57 1.007,84 399,52 2.885,19 4.464,07	38,94 28,63 16,62 10,81 9,08 6,59 3,99	4.799,75 48,67 35,78 20,77 13,51 11,35 8,23 4,98	ок ок ок ок ок ок	ок ок ок ок ок ок	1,00 96,20 32,10 148,80 74,60 35,20 350,57 896,40	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
13.12 90447 GUAIS A 40 MM. AF_05/2015 m 62,00 5,05 6,31 391,22 5,05 6,31 OK OK 62,00 0,00	13.1 13.2 13.3 13.4 13.5 13.6 13.7 13.8	92986 92984 92981 92979 91930 91928 91926	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PADRAO DE ENTRADA T4 35,05KW INCLUSO POSTE 9M — CONFORME EXIGENCIA DA CONCESSIONARIA DE ENERGIA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 3 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m m m m	96,20 32,10 148,80 74,60 35,20 350,57 896,40 481,30	38,94 28,63 16,62 10,81 9,08 6,59 3,99 2,70	4.799,75 48,67 35,78 20,77 13,51 11,35 8,23 4,98 3,37	20.629,25 4.799,75 4.682,05 1.148,53 3.090,57 1.007,84 399,52 2.885,19 4.464,07 1.621,98	38,94 28,63 16,62 10,81 9,08 6,59 3,99 2,70	4.799,75 48,67 35,78 20,77 13,51 11,35 8,23 4,98 3,37	ок ок ок ок ок ок ок	ок ок ок ок ок ок ок	1,00 96,20 32,10 148,80 74,60 35,20 350,57 896,40 481,30	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	13.1 13.2 13.3 13.4 13.5 13.6 13.7 13.8 13.9	92986 92984 92981 92979 91930 91928 91926 91924	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PADRAO DE ENTRADA TA 35,05KW INCLUSO POSTE 9M — CONFORME EXIGÊNCIA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA 4,50/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2.5 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1.5 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1.5 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1.5 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1.5 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1.5 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1.5 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	m m m m m	96,20 32,10 148,80 74,60 35,20 350,57 896,40 481,30 25,80	38,94 28,63 16,62 10,81 9,08 6,59 3,99 2,70 51,02	4.799,75 48,67 35,78 20,77 13,51 11,35 8,23 4,98 3,37 63,77	20.629,25 4.799,75 4.682,05 1.148,53 3.090,57 1.007,84 399,52 2.885,19 4.464,07 1.621,98 1.645,26	38,94 28,63 16,62 10,81 9,08 6,59 3,99 2,70 51,02	4.799,75 48,67 35,78 20,77 13,51 11,35 8,23 4,98 3,37 63,77	OK OK OK OK OK OK OK OK OK	ок ок ок ок ок ок ок ок	1,00 96,20 32,10 148,80 74,60 35,20 350,57 896,40 481,30 25,80	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0
	13.1 13.2 13.3 13.4 13.5 13.6 13.7 13.8 13.9 13.10	92986 92984 92981 92979 91930 91928 91926 91924 96977	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PADRAO DE ENTRADA TA 35,05KW INCLUSO POSTE 9M — CONFORME EXIGÊNCIA DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA — FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ACABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 CABO DE COBRE FLEXÍVEL SOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - PARA PARA PARA PARA SOLAD	m m m m m	96,20 32,10 148,80 74,60 35,20 350,57 896,40 481,30 25,80	38,94 28,63 16,62 10,81 9,08 6,59 3,99 2,70 51,02 18,96	4.799,75 48,67 35,78 20,77 13,51 11,35 8,23 4,98 3,37 63,77 23,70	20.629,25 4.799,75 4.682,05 1.148,53 3.090,57 1.007,84 399,52 2.885,19 4.464,07 1.621,98 1.645,26 682,56	38,94 28,63 16,62 10,81 9,08 6,59 3,99 2,70 51,02 18,96	4.799,75 48,67 35,78 20,77 13,51 11,35 8,23 4,98 3,37 63,77 23,70	OK	ок ок ок ок ок ок ок ок	1,00 96,20 32,10 148,80 74,60 35,20 350,57 896,40 481,30 25,80 28,80	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0







							_						
13.14	95750		m	16,75	29,13	36,41	609,86	29,13	36,41	ок	ок	16,75	0,00
13.15	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INST ALAÇÃO. AF_04/2016	m	64,85	9,08	11,35	736,04	9,08	11,35	ок	ок	64,85	0,00
13.16	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	400,00	7,63	9,53	3.812,00	7,63	9,53	ок	ок	400,00	0,00
13.17	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	ud	12,00	24,54	30,67	368,04	24,54	30,67	ок	ок	12,00	0,00
13.18	COMP DETRAN	CAIXA DE SOBREPOR 15X15X10CM COM TAMPA INSTALADO EM PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	2,00	53,83	67,28	134,56	53,83	67,28	ок	ок	2,00	0,00
13.19	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	24,00	36,41	45,51	1.092,24	36,41	45,51	ок	ок	24,00	0,00
13.20	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	8,00	41,95	52,43	419,44	41,95	52,43	ок	ок	8,00	0,00
13.21	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	2,00	45,93	57,41	114,82	45,93	57,41	ок	ок	2,00	0,00
13.22	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	13,00	32,56	40,70	529,10	32,56	40,70	ок	ок	13,00	0,00
13.23	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	7,00	19,92	24,90	174,30	19,92	24,90	ок	ок	7,00	0,00
13.24	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	4,00	44,01	55,01	220,04	44,01	55,01	ок	ок	4,00	0,00
13.25	91965		ud	2,00	51,50	64,37	128,74	51,50	64,37	ок	ок	2,00	0,00
12.26	OOMB DETRAN	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS LED DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)-FORNECIMENTO E		28.00	105.64	122.05	2 607 40	105,64	132,05	ок	ок	28,00	0.00
13.26	COMP DETRAN	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -	cj	28,00	105,64	132,05	3.697,40		•			•	0,00
13.27	97599	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W -	ud	4,00	23,68	29,60	118,40	23,68	29,60	oĸ	ок	4,00	0,00
13.28	103782	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 REFLETOR LED 100W PARA ILUMINAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS-	ud	4,00	31,12	38,90	155,60	31,12	38,90	oĸ	ок	4,00	0,00
13.29	COMP DETRAN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 127/220V REFLETOR LED 50W PARA ILUMINAÇÃO EM AMBIENTES EXTERNOS-	ud	5,00	107,17	133,96	669,80	107,17	133,96	ок	ок	5,00	0,00
13.30	COMP DETRAN	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO 127/220V	ud	8,00	63,52	79,40	635,20	63,52	79,40	ок	ок	8,00	0,00
13.31	101894		ud	1,00	157,07	196,33	196,33	157,07	196,33	ок	ок	1,00	0,00
13.32	COMP DETRAN	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	4,00	100,73	125,91	503,64	100,73	125,91	ок	ок	4,00	0,00
13.33	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	2,00	95,56	119,45	238,90	95,56	119,45	ок	ок	2,00	0,00
13.34	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	4,00	11,98	14,97	59,88	11,98	14,97	ок	ок	4,00	0,00
13.35	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	6,00	12,46	15,57	93,42	12,46	15,57	ок	ок	6,00	0,00
13.36	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	2,00	13,41	16,76	33,52	13,41	16,76	ок	ок	2,00	0,00
13.37	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	1,00	13,41	16,76	16,76	13,41	16,76	ок	ок	1,00	0,00
13.38	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	2,00	61,68	77,10	154,20	61,68	77,10	ок	ок	2,00	0,00
13.39	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	ud	4,00	63,57	79,46	317,84	63,57	79,46	ок	ок	4,00	0,00
13.40	93663		ud	2,00	63,57	79,46	158,92	63,57	79,46	ок	ок	2,00	0,00
13.41	COMP DETRAN	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ud	2,00	155,37	194,21	388,42	155,37	194,21	ок	ок	2,00	0,00
13.42	COMP DETRAN	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	1,00	374,35	467,93	467,93	374,35	467,93	ок	ок	1,00	0,00







13.36			I DISPOSITIVO DOS OLASSES A DO		-									
13.46 9666 Pr. 1200PT 13.45 00.00 00.00 00.00 15.50 19.37 116.22 15.50 19.37 0K 0K 6.00 0.00	13.43	COMP DETRAN	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	11,00	114,80	143,50	1.578,50	114,80	143,50	ок	ок	11,00	0,00
13.46 COMP DETAIL MAN TO A STATE OF THE PROPERTY BOTT, PROX CADDO STEEL UP 15.00 19.37 115.22 15.50 19.37 OK OK 6,60 0.00	13.44	96985		ud	6.00	60.39	75.48	452.88	60.39	75.48	ок	ок	6.00	0.00
TRIBUNAL A COMPRESSION DE CONTRESSION DE CONTRESS			CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE							,			•	
13.46 COLUMP DETRIAN, INSTALLAÇÃO O DE PROMODIO DE PROMODIO PRIA CAMO 16 MIZ. 1 FURD 12.00 4.67 5.83 69.86 4.67 5.83 OK OK 12.00 0.00	13.43	COMP DETRAIN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO	uu	0,00	15,50	19,57	110,22	15,50	15,51	OK	OK	0,00	0,00
13.47 COUMP DETRAIN NOTALAÇÃO. 13.48 COUMP DETRAIN NOTALAÇÃO. 13.49 COUMP DETRAIN NOTALAÇÃO. 13.40 COUMP DETRAIN NOTALAÇÃO. 13.50 COUMP	13.46	COMP DETRAN	INSTALAÇÃO	ud	9,00	5,59	6,98	62,82	5,59	6,98	ок	ок	9,00	0,00
TERMANLA COMPRESSAD PAR CARRIES STANDARD PARA CABO 1 MID. 1 FLRO 1.00														
13.46 COMP DETENN INSTRUAÇÃO E PROPRIED DE PROCEDUATIO E US 36.00 2.96 3.70 133.20 2.96 3.70 OK OK 36.00 0.00	13.47	COMP DETRAN		ud	12,00	4,67	5,83	69,96	4,67	5,83	oĸ	oĸ	12,00	0,00
13.49	13.48	COMP DETRAN	E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 - FORNECIMENTO E	ud	36.00	2 96	3.70	133 20	2 96	3 70	OK	OK	36.00	0.00
13.60 9989 ERING COM BRITA, DIMENSIOES MITERNAS, DAMA SOURCE DISTORATION U.J. 5.00 3.49,277 436,588 2.18,200 349,277 436,588 OK OK 5,00 0,00	10.10	COM BETTOM		uu	00,00	2,00	0,70	100,20	2,00	0,.0	•	•	00,00	0,00
13.50 10988 FORNECOMENTO E RISTALAÇÃO AF 100200 Using CONSTRUCTION FOR SOLOR PARAMENTO TO PERSOLO PARA DISSUNTINCES DIN 150A Using CONSTRUCTION FOR SOLOR PARAMENTO TO PERSOLOR PARA DISSUNTINCES DIN 150A Using CONSTRUCTION FOR SOLOR PARAMENTO E RISTALAÇÃO AF 102200 Using CONSTRUCTION FOR SOLOR PARAMENTO	13.49	97883	FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	ud	5,00	349,27	436,58	2.182,90	349,27	436,58	oĸ	ок	5,00	0,00
13.51 101880 FORNECMENTOE INSTRUÇÃO, O AF, 102020 0.00 0.	13.50	101881		ud	1,00	1.305,89	1.632,36	1.632,36	1305,89	1.632,36	ок	ок	1,00	0,00
SURJECTION BARRAMENTO FIRESCO, PARA 2 SIGNATIONES DIN 1100A	13.51	101880		ud	2.00	901.14	1.126.42	2.252.84	901.14	1.126.42	ок	ок	2.00	0.00
13.52 101879 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 102000 Ud 1,00 783,76 979,70 979,70 783,76 979,70 OK OK 1,00 0,00			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE		,	,	- '	,	,				,	.,
13.53 91941 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF, 122015 UID 35,00 8,24 10,30 360,50 8,24 10,30 OK OK 35,00 0,00	13.52	101879		ud	1,00	783,76	979,70	979,70	783,76	979,70	ок	ок	1,00	0,00
13.53 91941 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF, 122015 UID 35,00 8,24 10,30 360,50 8,24 10,30 OK OK 35,00 0,00			CALYA RETANGULAR 4" Y 2" RALYA (0.30 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PAREDE											
13.54 91940 PAREDE - FORKEOMENTO E INSTALAÇÃO. AF, 12/2015 ud 25.00 12.11 15,13 378,25 12.11 15,13 OK OK 25,00 0,00	13.53	91941		ud	35,00	8,24	10,30	360,50	8,24	10,30	ок	ок	35,00	0,00
CAXXA RETANDULAR 4" X" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UD (16,00 22,43 28,03 448,48 22,43 28,03 OK OK 16,00 0,00 CAXXA RETANDULAR 4" X" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UD (2,00 11,18 13,97 27,94 11,18 13,97 OK OK 0K 2,00 0,00 CAXXA RETANDULAR 4" X" BIAX (9,03 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UD (2,00 11,18 13,97 27,94 11,18 13,97 OK OK 0K 2,00 0,00 CAXXA OCTOGONAL 4" X" A" PIAX (9,00 M LAU FORNE EMBRITO E INSTALAÇÃO. AF 1,22015 UD (2,00 11,18 13,97 391,16 11,18 13,97 OK OK 28,00 0,00 RELE FOTOELETRICO PARA COMANDO DE ILLUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W UD (2,00 53,94 67,42 134,84 53,94 67,42 OK OK 28,00 0,00 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, A 122017 UD (3,00 M) REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM 06,00 0,00 REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM 0760 REAPROVEITAMENTO, A 122017 UD (3,00 M) REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM 06,00 0,00 REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM 0760 RE														
13.55 9139 FORNEOMENTO E INSTALAÇÃO AF, 122015 UU	13.54	91940	, -	ud	25,00	12,11	15,13	378,25	12,11	15,13	oĸ	ок	25,00	0,00
13.56 91944 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 1/22015 Ud 2,00 11,18 13,97 27,94 11,18 13,97 OK OK 2,00 0,00	13.55	91939	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	16,00	22,43	28,03	448,48	22,43	28,03	oĸ	ок	16,00	0,00
13.57 91996 INSTALAÇÃO. AF_122015 Ug 28,00 11,18 13,97 391,16 11,18 13,97 OK OK 28,00 0,00	13.56	91944	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	2,00	11,18	13,97	27,94	11,18	13,97	ок	ок	2,00	0,00
13.58 101632 FORNEOMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	13.57	91936		ug	28,00	11,18	13,97	391,16	11,18	13,97	ок	ок	28,00	0,00
13.59 REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM ud 35,00 0,48 0,60 21,00 0,48 0,60 OK OK OK 35,00 0,00	13.58	101632		ud	2,00	53,94	67,42	134,84	53,94	67,42	ок	ок	2,00	0.00
REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM m 600,00 0,49 0,61 366,00 0,49 0,61 0 0,49 0,61 0 0,49 0,61 0 0,49 0,61 0 0,49 0,61 0 0,49 0,61 0 0,49 0,61 0 0,49 0,61 0 0,49 0,61 0 0,49 0,61 0 0,49 0,61 0 0,49 0,61 0 0,49 0,61 0 0,49 0,61 0 0,49 0,61 0 0,49 0,61 0 0 0,49 0,61 0 0,49 0,61 0 0,49 0,61 0 0,49 0,61 0 0,49 0,61 0 0 0,49 0,44 0 0 0 0 0 0 0 0 0	13 50		REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM	ud	35.00	0.48	0.60	21.00	0.48	0.60	OK	OK	35.00	0.00
13.61 97665 AF_12/2017 13.62 91835 AF_12/2015 13.62 91835 AF_12/2015 13.62 91835 AF_12/2015 13.63 93141 ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 ud 3,00 153,57 191,96 575,88 153,57 191,96 OK OK 0,00			REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM							•			•	•
13.62 91835 AF122015 m 26,00 9,14 11,42 296,92 9,14 11,42 OK OK 26,00 0,00	13.60	97661			600,00	0,49	0,61	366,00	0,49	0,61		UK	600,00	0,00
13.62 91835 AF122015 m 26,00 9,14 11,42 296,92 9,14 11,42 OK OK 26,00 0,00	13.61	97665	AF_12/2017	ud	22,00	0,94	1,17	25,74	0,94	1,17	oĸ	ок	22,00	0,00
13.63 93141 ELÉTRICA,ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 ud 3,00 153,57 191,96 575,88 153,57 191,96 OK OK 3,00 0,00 TOTAL DA ETAPA 14.0 INSTALAÇÃOES DE LÓGICA/TELEFONIA CAIXA DE SOBREPOR 15X15X10CM COM TAMPA INSTALADO EM PAREDE- ud 2,00 53,83 67,28 134,56 53,83 67,28 OK OK 2,00 0,00 CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES "200 X 200 Ud 2,00 74,73 93,41 186,82 74,73 93,41 OK OK 2,00 0,00 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UD CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UD CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UD CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UD CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UD 11,42 14,27 14,27 14,27 OK OK 1,00 0,00 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	13.62	91835	AF12/2015	m	26,00	9,14	11,42	296,92	9,14	11,42	ок	ок	26,00	0,00
14.0 INSTALAÇÃOES DE LÓGICA/TELEFONIA CAIXA DE SOBREPOR 15X15X10CM COM TAMPA INSTALADO EM PAREDE- 14.1 COMP. DETRAN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *200 X 200 14.2 COMP. DETRAN IX 90 ** MM ** FORNECIMENTO INSTALAÇÃO LOGIZA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE 14.3 91944 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	13.63	93141		ud	3,00	153,57	191,96	575,88	153,57	191,96	ок	ок	3,00	0,00
14.0 INSTALAÇÃOES DE LÓGICA/TELEFONIA			TOTAL DA ETAPA					56.105.83						
CAIXA DE SOBREPOR 15X15X10CM COM TAMPA INSTALADO EM PAREDE- 14.1 COMP. DETRAN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES '200 X 200 ud 2,00 74,73 93,41 186,82 74,73 93,41 OK OK 2,00 0,00 CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES '200 X 200 ud 2,00 74,73 93,41 186,82 74,73 93,41 OK OK 2,00 0,00 CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES '200 X 200 ud 2,00 74,73 93,41 186,82 74,73 93,41 OK OK 2,00 0,00 CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES '200 X 200 ud 2,00 74,73 93,41 186,82 74,73 93,41 OK OK 2,00 0,00 CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES '200 X 200 ud 2,00 74,73 93,41 186,82 74,73 93,41 OK OK 2,00 0,00 CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES '200 X 200 ud 2,00 74,73 93,41 186,82 74,73 93,41 OK OK 2,00 0,00 CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES '200 X 200 ud 2,00 74,73 93,41 186,82 74,73 93,41 OK OK 2,00 0,00 CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES '200 X 200 ud 2,00 74,73 93,41 186,82 74,73 93,41 OK OK 2,00 0,00 CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES '200 X 200 ud 2,00 74,73 93,41 186,82 74,73 93,41 OK OK 2,00 0,00 CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES '200 X 200 ud 2,00 74,73 93,41 186,82 74,73 93,41 OK OK 2,00 0,00 CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES '200 X 200 ud 2,00 74,73 93,41 186,82 74,73 93,41 OK OK 2,00 0,00 CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES '200 X 200 ud 2,00 74,73 93,41 186,82 74,73 93,41 OK OK 2,00 0,00 CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PAREDE UD 2,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0								221123,00						
14.1 COMP. DETRAN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Ud 2,00 53,83 67,28 134,56 53,83 67,28 OK OK 2,00 0,00	14.0		INSTALAÇÃOES DE LÓGICA/TELEFONIA											
CAIXA DE PASSAGEM DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, DIMENSOES *200 X 200	14.4	COMP DETERM			2.00	E2 02	67.00	124.50	E2 92	67.00	OK	OK	2.00	0.00
14.2 COMP. DETRAN X 90° MM - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE Ud 1,00 11,42 14,27 11,42 14,27 0K OK 0,00	14.1	COMP. DETRAN		ud	∠,00	53,83	67,28	134,56	53,83	61,28	UK	UK	2,00	0,00
14.3 91944 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 ud 1,00 11,42 14,27 14,27 11,42 14,27 OK OK 1,00 0,00 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	14.2	COMP. DETRAN	X 90* MM - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	ud	2,00	74,73	93,41	186,82	74,73	93,41	ок	ок	2,00	0,00
	14.3	91944	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	1,00	11,42	14,27	14,27	11,42	14,27	ок	ок	1,00	0,00
	14.4	91941		ud	17,00	8,24	10,30	175,10	8,24	10,30	ок	ок	17,00	0,00







14.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	5,00	12,11	15,13	75,65	12,11	15,13	ок	ок	5,00	0,00
14.6	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ud	2,00	22,43	28,03	56,06	22,43	28,03	ок	ок	2,00	0,00
14.7	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO DN25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	ud	3,00	27,84	34,80	104,40	27,84	34,80	ок	ок	3,00	0,00
14.8	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	m	12,00	18,96	23,70	284,40	18,96	23,70	ок	ок	12,00	0,00
14.9	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	47,60	5,05	6,31	300,35	5,05	6,31	ок	ок	47,60	0,00
14.10		ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4°), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	150,00	7,63	9,53	1.429,50	7,63	9,53	ок	ок	150,00	0,00
14.11		CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF12/2015	m	36,00	9,14	11,42	411,12	9,14	11,42	ок	ок	36,00	0,00
14.12		ELE TRODUTO PLEATVEL CONTROSADO REPORÇADO, PVC, DIS 32 MIMI (1.), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122015	m	18,50	12,59	15,73	291,00	12,59	15,73	ок	ок	18,50	0,00
		ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"),							ŕ				
14.13	95750		m	12,00	29,13	36,41	436,92	29,13	36,41	OK	OK	12,00	0,00
14.14	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	ud	24,00	40,49	50,61	1.214,64	40,49	50,61	ok	OK	24,00	0,00
14.15	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	ud	3,00	26,33	32,91	98,73	26,33	32,91	ок	ok	3,00	0,00
14.16	98295		m	616,00	1,74	2,17	1.336,72	1,74	2,17	ок	ок	616,00	0,00
14.17	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	72,00	2,65	3,31	238,32	2,65	3,31	ок	ок	72,00	0,00
14.18	98301	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11	ud	1,00	490,14	612,67	612,67	490,14	612,67	ок	ок	1,00	0,00
14.19	COMP DETRAN	RACK FECHADO 12Ux19"x450mm, PORTA EM ACRÍLICO, SEGUNDO PLANO DE RECUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	1,00	763,88	954,85	954,85	763,88	954,85	ок	ок	1,00	0,00
14.20	COMP DETRAN	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL COM TAMPA FRONTAL REMOVÍVEL 19° X 1U -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	1,00	77,35	96,68	96,68	77,35	96,68	ок	ок	1,00	0,00
14.21	COMP DETRAN	BANDEJA DUPLA FIXAÇÃO COM COMPRIMENTO DE 600mm PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	1,00	193,98	242,47	242,47	193,98	242,47	ок	ок	1,00	0,00
14.22	COMP DETRAN	PATCH CORD CORD 45 CAT 5E COM 1,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	25,00	13,16	16,45	411,25	13,16	16,45	ок	OK	25,00	0,00
14.23	COMP DETRAN	PATCH CORD CORD 45 CAT 5E COM 2,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	10,00	17,59	21,98	219,80	17,59	21,98	ок	ок	10,00	0,00
14.24	COMP DETRAN	CONECTORES RJ45, 8 VIAS MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	24,00	4,65	5,81	139,44	4,65	5,81	ок	ок	24,00	0,00
14.25	97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	ud	3,00	349,27	436,58	1.309,74	349,27	436,58	ок	ок	3,00	0,00
14.26	COMP DETRAN	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIAMETRO DE 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ud	4,00	6,10	7,62	30,48	6,10	7,62	ок	ок	4,00	0,00
14.27	COMP DETRAN	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA DE 100 X 50 X 3000mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	130,91	163,63	1.963,56	130,91	163,63	ок	ок	12,00	0,00
		LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA.											
14.28	96563	AF_07/2017 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE	ud	7,00	24,03	30,03	210,21	24,03	30,03	ок	ок	7,00	0,00
14.29	COMP DETRAN	COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1°), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,00	20,26	25,32	101,28	20,26	25,32	ок	ок	4,00	0,00
		TOTAL DA ETAPA					13.080,99						
15.0		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA E SANITÁRIA											
15.1		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA											
15.1.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	26,00	5,05	6,31	164,06	5,05	6,31	ок	ок	26,00	0,00
15.1.2	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	1,00	52,35	65,43	65,43	52,35	65,43	ок	ок	1,00	0,00







15.1.3	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	1,00	757,66	947,07	947,07	757,66	947,07	ок	ок	1,00	0,00
15.1.4	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	1,00	113,00	141,25	141,25	113,00	141,25	ок	ок	1,00	0,00
15.1.5	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	ud	2,00	320,00	400,00	800,00	320,00	400,00	ок	ок	2,00	0,00
15.1.6	COMP. DETRAN	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCO SUSPENSO DECA MASTER L76 CANTO 17 BRANCO E	ud	2,00	905,52	1.131,90	2.263,80	905,52	1.131,90	ок	ок	2,00	0,00
15.1.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	ud	2,00	65,08	81,35	162,70	65,08	81,35	ок	ок	2,00	0,00
15.1.8	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	2,00	124,84	156,05	312,10	124,84	156,05	ок	ок	2,00	0,00
15.1.9	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNEC IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	1,00	224,53	280,66	280,66	224,53	280,66	ок	ок	1,00	0,00
15.1.10		TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 USO GERAL	ud	1,00	85,43	106,78	106,78	85,43	106,78	ок	ок	1,00	0,00
15.1.11	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	ud	4,00	189,43	236,78	947,12	189,43	236,78	ок	ок	4,00	0,00
15.1.12	94706	1/2 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	3,00	41,48	51,85	155,55	41,48	51,85	ок	ок	3,00	0,00
15.1.13	94704	ADĀRTHADOK COM FORNOSE PANSEL DE VEDAÇAO, PVC, SULDAVEL, DIN 32 MM A T, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	6,00	22,65	28,31	169,86	22,65	28,31	ок	ок	6,00	0,00
15.1.14	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		4,00	84,22	105,27	421,08	84,22	105,27	ок	ок	4,00	0,00
15.1.15	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÂVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	ud	6,00	74,96	93,70	562,20	74,96	93,70	ок	ок	6,00	0,00
15.1.16	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	68,54	4,81	6,01	411,92	4,81	6,01	ок	ок	68,54	0,00
15.1.17	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	23,17	10,23	12,78	296,11	10,23	12,78	ок	ок	23,17	0,00
15.1.18		TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	26,46	16,95	21,18	560,42	16,95	21,18	ок	ок	26,46	0,00
15.1.19	89450	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		1,20	28,05	35,06	42,07	28,05	35,06	ок	ок	1,20	0,00
15.1.20	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUN TA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_122014	ud	1,00	14,19	17,73	17,73	14,19	17,73	ок	ок	1,00	0,00
15.1.21	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ud	11,00	8,38	10,47	115,17	8,38	10,47	ок	ок	11,00	0,00
15.1.22	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201	ud	8,00	10,61	13,26	106,08	10,61	13,26	ок	ок	8,00	0,00
15.1.23	89501		us	8,00	13,29	16,61	132,88	13,29	16,61	ок	ок	8,00	0,00
15.1.24	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA	ud	2,00	15,20	19,00	38,00	15,20	19,00	ок	ок	2,00	0,00
15.1.25	94672	INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	ud	6,00	9,83	12,28	73,68	9,83	12,28	ок	ок	6,00	0,00
15.1.26	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	ud	1,00	14,45	18,06	18,06	14,45	18,06	ок	ок	1,00	0,00
15.1.27		TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ud	5,00	19,79	24,73	123,65	19,79	24,73	ок	ок	5,00	0,00
15.1.28	94690	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	1,00	12,99	16,23	16,23	12,99	16,23	ок	ок	1,00	0,00
15.1.29		EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSALAÇÃO. AF_06/2016	ud	1,00	24,22	30,27	30,27	24,22	30,27	ок	ок	1,00	0,00







		NAME OF THE OWNER O											
15.1.30	89420	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	ud	6,00	8,42	10,52	63,12	8,42	10,52	ок	ок	6,00	0,00
15.1.31	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	ud	3,00	42,63	53,28	159,84	42,63	53,28	ок	ок	3,00	0,00
		CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		-,	12,00	00,00		,	,			-,	-,
15.1.32	102608	AF_06/2021 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ud	1,00	884,68	1.105,85	1.105,85	884,68	1.105,85	ок	oĸ	1,00	0,00
15.1.33	102607	AF_06/2021	ud	2,00	437,48	546,85	1.093,70	437,48	546,85	ок	ок	2,00	0,00
10.1.00	102001	SANITÁRIA		2,00	101,10	0.10,00	1.000,10	0,00	0,00	ok	ok	0.00	0,00
-		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.						0,00	0,00	0.1	O.C	0,00	0,00
15.2.1	95544	AF_01/2020	ud	4,00	40,46	50,57	202,28	40,46	50,57	ок	OK	4,00	0,00
15.2.2	05545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	ud	4,00	39,64	49,55	198,20	39,64	49,55	ок	ок	4,00	0,00
10.2.2	90040	CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE	uu	4,00	33,04	40,00	190,20	33,04	43,33	OIL	OK	4,00	0,00
15.2.3	99253	DRENAGEM. AF_12/2020	ud	8,00	534,77	668,46	5.347,68	534,77	668,46	oĸ	oĸ	8,00	0,00
45.0.4		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA -		0.00	200 24	220.07	070.04	200 24	220.07	01/	01/	0.00	0.00
15.2.4	95469		ud	2,00	269,34	336,67	673,34	269,34	336,67	ок	oĸ	2,00	0,00
		VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA											
15.2.6	95472	BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF .01/2020	ud	2,00	699,12	873,90	1.747,80	699,12	873,90	ок	ок	2.00	0,00
		INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				- ,	,					,	.,
15.2.7	89707	AF_12/2014_P	ud	4,00	36,46	45,57	182,28	36,46	45,57	oĸ	oĸ	4,00	0,00
45.00		ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.											
15.2.8	100849	AF_01/2020	ud	4,00	47,93	59,91	239,64	47,93	59,91	ок	ок	4,00	0,00
152.9	89714	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	57,34	54,44	68,05	3.901,98	54,44	68,05	ок	oĸ	57,34	0,00
15 2 10	89711	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		6.00	17.00	22.47	134.82	17.98	22.47	ок	ок	6.00	0.00
152.10	89711	1080 900, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	m	6,00	17,98	22,47	134,02	17,90	22,47	UK	UK	6,00	0,00
152.11	89712	INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	m	11,50	28,02	35,02	402,73	28,02	35,02	ок	ок	11,50	0,00
102.11	09712	AF 12/2014 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE		11,50	20,02	33,02	402,73	20,02	33,02	OIL	OK	11,50	0,00
		ÁG UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO											
152.12	94676	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	4,00	15,15	18,93	75,72	15,15	18,93	oĸ	ок	4,00	0,00
		LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA		,		-,			,,,,,			,	.,
152.13	89753	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	ud	24,00	9,85	12,31	295,44	9.85	12,31	ок	ок	24.00	0.00
102.10	69750	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	uu	24,00	3,03	12,51	293,44	3,03	12,51	OIL	OK	24,00	0,00
		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE											
152.14	89778	ESGOTO ASNITÁRIO. AF_12/2014	ud	9,00	20,33	25,41	228,69	20,33	25,41	oĸ	ok	9,00	0,00
45.045		ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	l .l	4.00	00.70	05.04	100.01	00.70	05.04	01/	01/	4.00	
152.15	89809	VENTILAÇÃO. AF_12/2014 JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA	ud	4,00	20,73	25,91	103,64	20,73	25,91	ок	oĸ	4,00	0,00
		SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE											
152.16	89724		ud	8,00	10,26	12,82	102,56	10,26	12,82	oĸ	ок	8,00	0,00
		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁST											
152.17	89567	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ud	5,00	92,17	115,21	576,05	92,17	115,21	ок	oĸ	5,00	0,00
45 0 40		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,		F 00	47.74	00.40	440.05	47.74	20.42	01/	01/	F 00	0.00
152.18	89825	12/2014	ud	5,00	17,71	22,13	110,65	17,71	22,13	ок	oĸ	5,00	0,00
		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO											
152.19	94678	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	ud	10,00	15,61	19,51	195,10	15,61	19,51	ок	ок	10.00	0,00
		JUELHU 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGUTU PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA		,	10,01	,	,	,	10,01			,	-,
152.20	89802	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	ud	3,00	8,69	10,86	32,58	8.69	10.86	ок	ок	3.00	0,00
		DARKA DE ALOUE KETA, EN AGO INGAT GEIDO, GONII KINIENTO GODIN, DIANIETRO		·				-,	-,			-,	
152.21	36204		ud	10,00	203,52	254,40	2.544,00	203,52	254,40	OK	oĸ	10,00	0,00
152.22	98052	INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	ud	1.00	1.878,49	2.348.11	2.348.11	1878.49	2.348.11	ок	ок	1.00	0.00
102.22	50052	1.88 M . ALTURA INTERNA = 2.00 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13.1 M² (PARA 5	uu	1,00	1.070,43	2.040,11	2.040,11	1070,43	2.5-0,11	OK	O.K	1,00	0,00
152.23	98062	CONTRIBUINTES). AF_12/2020	ud	1.00	2.684.21	3.355.26	3.355,26	2684,21	3.355.26	ок	ок	1.00	0,00
152.24	93358	, =	m ³	11.22	63,37	79,21	888,73	63,37	79,21	ok	ok	11,22	0.00
	55550	1 ·· , · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,∟	,	55,51		555,10	00,07	,	•	•	,	0,00







	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO F LEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO											
152.25	86919 PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ud	1,00	795,87	994,83	994,83	795,87	994,83	ок	ок	1,00	0,00
	TOTAL DA ETAPA					36.786,55						
16.0	IMPLANTAÇÃO/URBANIZAÇÃO											
16.1	MURO FECHAMENTO											
16.1.1	DE 9X19X19CM (ESPÉSSURA 9CM) DE PAREDES COM ÂREA LÍQUIDA MAIOR QU IGUAL A 6Mº COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM 103328 BETONEIRA. AF_06/2014	m²	62,50	76,33	95,41	5.963,12	76,33	95,41	ок	ок	62,50	0,00
16.1.2	ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 92411 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	56,45	160,24	200,30	11.306,93	160,24	200,30	ок	ок	56,45	0,00
16.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 94971 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	6,57	435,92	544,90	3.579,99	435,92	544,90	ок	ок	6,57	0,00
16.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE 103670 CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,57	217,85	272,31	1.789,07	217,85	272,31	ок	ок	6,57	0,00
16.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO 92778 JAÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_122015	kg	368,37	14,63	18,28	6.733,80	14,63	18,28	ок	ок	368,37	0,00
16.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO 92776/AÇO C.A-50 DE 6.3 MM MONTAGEM. AF_12/2015	kg	157,87	17,29	21,61	3.411,57	17,29	21,61	ок	ок	157,87	0,00
	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA											
16.1.7	87879 TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8,	m²	155,01	3,44	4,30	666,54	3,44	4,30	OK	OK	155,01	0,00
16.1.8	MIASA UNIOA, PARK RECEIMENTO DE PINTORA, EM ARGAMASSA TIARQO 1.2.6, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM AREA MENOR QUE 10M2, 87529 ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF, 06/2014	m²	155,01	29,67	37,08	5.747,77	29,67	37,08	ок	ок	155,01	0,00
16.1.9	COMP. DETRAN PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	ud	2,00	313,25	391,56	783,12	313,25	391,56	ок	ок	2,00	0,00
16.1.10	98504 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	29,55	13,16	16,45	486,09	13,16	16,45	ок	ок	29,55	0,00
16.1.11	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO 94273 (VIÁRIO), AF, 06/2016	m	26,00	49,16	61,45	1.597,70	49,16	61,45	ок	ок	26,00	0,00
10	CONCERTINA CLIPADA (DUPLA) EM AÇO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL M 27,02		20,00	10,10	0.,10	1.001,10	10,10	0.,.0	•	•	20,00	0,00
16.1.12	DE 300 MM, D = 2,76 MM, COM SUPORTE (HASTE) A CADA 2 M - FORNECIMENTO E COMP. DETRAN INSTALAÇÃO	m	104,18	108,44	135,55	14.121,59	108,44	135,55	ок	ок	104,18	0,00
	TOTAL DA ETAPA					56.187,29						
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
17.1.1	FOSSO/URBANISMO											
17.1.2	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	8,50	63,37	79,21	673,28	63,37	79,21	ок	ok	8,50	0,00
	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6Mº COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMIENTO COM PREPARO EM											
17.1.3	103328 BETONEIRA. AF_06/2014	m²	18,36	76,33	95,41	1.751,72	76,33	95,41	OK	ok	18,36	0,00
17.1.4	ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 92411 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 COURTES ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 92411 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	17,82	160,24	200,30	3.569,34	160,24	200,30	ок	ок	17,82	0,00
17.1.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 94971 1)PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	2,08	435,92	544,90	1.133,39	435,92	544,90	ок	ок	2,08	0,00
17.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE 103670 CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	2,08	217,85	272,31	566,40	217,85	272,31	ок	ок	2,08	0,00
17.1.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO 92778 AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	116,48	14,63	18,28	2.129,25	14,63	18,28	ок	ок	116,48	0,00
17.1.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO 92776 AÇO CA-50 DE 6,3 MM MONTAGEM. AF_12/2015	kg	49,92	17,29	21,61	1.078,77	17,29	21,61	ок	ок	49,92	0,00







	·	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO					481.298,55						
		TOTAL DA ETAPA					364,77						
18.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	189,00	1,55	1,93	364,77	1,55	1,93	ок	ок	189,00	0,00
18.0		LIMPEZA FINAL DA OBRA											
		TOTAL DA ETAPA					17.197,01						
17.1.17	COMP. DETRAN	CHAPA METÁLICA DOBRADA MEDINDO 100X160X100X6000 E 100X160X100X1200 NA CHAPA #11 (INSTALAR NA BORDA DO FOSSO) PINTADO EM ZEBRA AMARELO E PRETO	ud	1,00	1.838,74	2.298,42	2.298,42	1838,74	2.298,42	ок	ок	1,00	0,00
17.1.16	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	17,81	101,06	126,32	2.249,75	101,06	126,32	ок	ок	17,81	0,00
17.1.15	98564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	10,41	41,71	52,13	542,67	41,71	52,13	ок	ок	10,41	0,00
17.1.14		PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	m²	5,40	29,55	36,93	199,42	29,55	36,93	ок	ок	5,40	0,00
17.1.13	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	17,81	12,41	15,51	276,23	12,41	15,51	ок	ок	17,81	0,00
17.1.12		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 4001, APLICIADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	17,81	29,67	37,08	660,39	29,67	37,08	ок	ок	17,81	0,00
17.1.11		CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	m²	15,81	3,44	4,30	67,98	3,44	4,30	ок	ок	15,81	0,00

Importa o presente orçamento em R\$ 481.298,55 (QUATROCENTOS E OITENTA E UM MIL, DUZENTOS E NOVENTA E OITO REAIS, CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)



