

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA		ESCOLA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E TECNOLÓGICA			DESONERADO	
ÁREA:		586,27 m²		BDI	SINAPI / DEZEMBRO 2021	
LOCAL:		Estrada Linha Moreira, Nº 1410, Lin. Moreira - Três Coroas/RS		1,2473	Referência:	SEINFRA Versão 027.1

ORÇAMENTO								
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO	PREÇOS		%
	SINAPI				SEM BDI	UNITÁRIO	TOTAL	
1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 15.318,60	0,73%
1.1	HOR_COMP-01	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA	m²	2,88	R\$ 320,46	R\$ 399,71	R\$ 1.151,17	
1.2	10775	BARRACO DE OBRA, CONTAINER 2,30x6,00m, ALTURA 2,50m COM1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO,SEM DIVISÓRIAS	mês	8,00	R\$ 756,00	R\$ 942,96	R\$ 7.543,67	
1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00 M - 2 UTILIZACOES	M	109,00	R\$ 48,72	R\$ 60,77	R\$ 6.623,76	
2		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA					R\$ 348.834,41	16,68%
2.1		FUNDAÇÕES E PILARETES					R\$ 81.528,07	23,37%
2.1.1	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA60, DIÂMETRO 6.3MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	144,70	R\$ 14,43	R\$ 18,00	R\$ 2.604,39	
2.1.2	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA60, DIÂMETRO 5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	295,30	R\$ 13,80	R\$ 17,21	R\$ 5.082,92	
2.1.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 8MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	5,20	R\$ 14,58	R\$ 18,19	R\$ 94,57	
2.1.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 10MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	795,80	R\$ 13,54	R\$ 16,89	R\$ 13.439,82	
2.1.5	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 12.5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	104,70	R\$ 11,65	R\$ 14,53	R\$ 1.521,40	
2.1.6	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 16.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	35,00	R\$ 11,58	R\$ 14,44	R\$ 505,53	
2.1.7	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	15,29	R\$ 584,84	R\$ 729,47	R\$ 11.153,61	
2.1.8	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	25,12	R\$ 442,56	R\$ 552,01	R\$ 13.866,37	
2.1.9	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	m	200,00	R\$ 104,98	R\$ 130,94	R\$ 26.188,31	
2.1.10	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	74,88	R\$ 75,71	R\$ 94,43	R\$ 7.071,15	
2.2		VIGAS BALDRAMES					R\$ 67.078,31	19,23%
2.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	14,00	R\$ 96,53	R\$ 120,40	R\$ 1.685,63	
2.2.2	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMAS PARA VIGAS, EM CHAPAS DE MADEIRA RESINADA	M2	236,11	R\$ 107,84	R\$ 134,51	R\$ 31.758,88	
2.2.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA60, DIÂMETRO 5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	303,80	R\$ 13,80	R\$ 17,21	R\$ 5.229,23	
2.2.4	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 8MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	231,70	R\$ 14,58	R\$ 18,19	R\$ 4.213,61	
2.2.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 10MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	334,40	R\$ 13,54	R\$ 16,89	R\$ 5.647,50	

2.2.6	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 12.5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	85,50	R\$ 11,65	R\$ 14,53	R\$ 1.242,40	
2.2.7	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 16.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	28,90	R\$ 11,58	R\$ 14,44	R\$ 417,42	
2.2.8	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	13,32	R\$ 584,84	R\$ 729,47	R\$ 9.716,55	
2.2.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 - Impermeabilização dos Baldrame, Face Superior + descer 30cm em cada lateral	M2	158,60	R\$ 36,23	R\$ 45,19	R\$ 7.167,08	
2.3		VIGAS FORRO					R\$ 67.015,70	19,21%
2.3.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMAS PARA VIGAS, EM CHAPAS DE MADEIRA RESINADA	M2	219,44	R\$ 107,84	R\$ 134,51	R\$ 29.516,62	
2.3.2	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA60, DIÂMETRO 5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	411,20	R\$ 13,80	R\$ 17,21	R\$ 7.077,88	
2.3.3	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 6.3MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	13,60	R\$ 14,43	R\$ 18,00	R\$ 244,78	
2.3.4	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 8MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	476,70	R\$ 14,58	R\$ 18,19	R\$ 8.669,09	
2.3.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 10MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	44,70	R\$ 13,54	R\$ 16,89	R\$ 754,91	
2.3.6	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 12.5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	212,10	R\$ 11,65	R\$ 14,53	R\$ 3.082,03	
2.3.7	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 16.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	83,80	R\$ 11,58	R\$ 14,44	R\$ 1.210,38	
2.3.8	HOR_COMP-02	CONCRETAGEM DE VIGAS PILARES E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	24,30	R\$ 543,07	R\$ 677,37	R\$ 16.460,00	
2.4		PILARES EXCETO PILARETES DE FUNDAÇÃO					R\$ 60.711,34	17,40%
2.4.1	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	176,72	R\$ 147,11	R\$ 183,49	R\$ 32.426,41	
2.4.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 10MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	532,00	R\$ 13,54	R\$ 16,89	R\$ 8.984,65	
2.4.3	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 12.5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	384,10	R\$ 11,65	R\$ 14,53	R\$ 5.581,37	
2.4.4	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA60, DIÂMETRO 5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	305,90	R\$ 13,80	R\$ 17,21	R\$ 5.265,38	
2.4.5	HOR_COMP-02	CONCRETAGEM DE VIGAS PILARES E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	12,48	R\$ 543,07	R\$ 677,37	R\$ 8.453,53	
2.5		LAJE PRÉ-MOLDADA DE FORRO					R\$ 68.786,91	19,72%
2.5.1	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	m²	388,93	R\$ 75,38	R\$ 94,02	R\$ 36.567,77	
2.5.2	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	388,93	R\$ 21,37	R\$ 26,65	R\$ 10.366,85	
2.5.3	HOR_COMP-02	CONCRETAGEM DE VIGAS PILARES E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	23,34	R\$ 543,07	R\$ 677,37	R\$ 15.809,73	
2.5.4	HOR_COMP-03	MONTAGEM E ESCORAMENTO DE LAJE PRÉ-MOLDADA	m²	388,93	R\$ 12,46	R\$ 15,54	R\$ 6.042,56	
2.6		LAJE MACIÇA					R\$ 3.714,07	1,06%
2.6.1	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 6.3MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	37,40	R\$ 14,43	R\$ 18,00	R\$ 673,15	
2.6.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 8MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	11,70	R\$ 14,58	R\$ 18,19	R\$ 212,77	

2.6.3	HOR_COMP-02	CONCRETAGEM DE VIGAS PILARES E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	2,00	R\$ 543,07	R\$ 677,37	R\$ 1.354,73	
2.6.4	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	13,36	R\$ 88,42	R\$ 110,29	R\$ 1.473,42	
3		PAREDES E REVESTIMENTOS					R\$ 201.947,52	9,66%
3.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES DE 33X45CM APLICADAS EM AMBIENTES INTERNOS	m²	235,11	R\$ 56,60	R\$ 70,60	R\$ 16.598,10	
3.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E EXTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	1.093,54	R\$ 3,40	R\$ 4,24	R\$ 4.637,51	
3.3	89173	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, PALICADO MANUALMENTE, TRAÇO1:2:8 EM BETONEIRA DE 400L,PAREDES INTRENAS COM EXECUÇÃO DE TALISCAS EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	m²	546,77	R\$ 30,15	R\$ 37,61	R\$ 20.561,88	
3.4	87529	MASSA UNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	546,77	R\$ 30,00	R\$ 37,42	R\$ 20.459,59	
3.5	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMERICA (ADESIVO COM PREPARO MANUAL)	m²	354,59	R\$ 5,40	R\$ 6,74	R\$ 2.388,31	
3.6	90406	MASSA UNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARAO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM TETO ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	354,59	R\$ 38,31	R\$ 47,78	R\$ 16.943,75	
3.7	SEINFRA C4128	TIJOLINHO PAPARENTE 6,50X18CM C/ARAGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	156,00	R\$ 106,21	R\$ 132,48	R\$ 20.666,21	
3.8	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	587,31	R\$ 75,25	R\$ 93,86	R\$ 55.124,52	
3.9	MERCADO_1	DIVISORIAS SANITARIAS,PLACAS DE LAMINADO DE ALTA PRESSAO PADRAO TS, COR CINZA, NA ESPESSURA DE 10mm, COM MONTANTES E ACABAMENTO SUPERIOR EM ALUMINIO ANODIZADO. NA COR A DEFINIR.	m²	29,40	R\$ 1.215,35	R\$ 1.515,91	R\$ 44.567,64	
4		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					R\$ 105.436,28	5,04%
4.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	230,00	R\$ 80,31	R\$ 100,17	R\$ 23.039,25	
4.2	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	45,00	R\$ 69,00	R\$ 86,06	R\$ 3.872,87	
4.3	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	456,30	R\$ 26,58	R\$ 33,15	R\$ 15.127,82	
4.4	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	87,34	R\$ 116,99	R\$ 145,92	R\$ 12.744,79	
4.5	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	m	237,41	R\$ 14,41	R\$ 17,97	R\$ 4.267,11	
4.6	98689	PINGADEIRA E SOLEIRA EM BASALTO SERRA POLIDO OU GRANITO L= 20CM	m	70,10	R\$ 103,32	R\$ 128,87	R\$ 9.033,86	
4.7	102476	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	45,63	R\$ 442,56	R\$ 552,01	R\$ 25.187,99	
4.8	21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	456,30	R\$ 21,37	R\$ 26,65	R\$ 12.162,59	

5		COBERTURA						R\$ 736.368,36	35,21%
5.1	96486	FORRO DE PVC, LISO AMBIENTES COMERCIAIS,INCLUSO ESTRUTURA FIXAÇÃO	m²	33,24	R\$ 94,27	R\$ 117,58	R\$ 3.908,46		
5.2	MERCADO_2	Fabricação e instalação de uma estrutura metálica em Aço ASTM A36, 12,5ton, com pintura, telhas termo acústicas, face superior, pré pintada na cor branca, sanduíche em EPS 30mm e face inferior com bandeija metálica na cor branco ou cinza, serviços de funilaria, calhas, capas, rufos e algerosas.	vb	1,00	R\$ 587.236,35	R\$ 732.459,90	R\$ 732.459,90		
6		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 13.331,19	0,64%
6.1	98554	BANHEIRO - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA A	m²	54,74	33,52	R\$ 41,81	R\$ 2.288,65	17,17%	
6.2	98554	LAJES CAIXA D'AGUA - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE	m²	17,68	33,52	R\$ 41,81	R\$ 739,19	5,54%	
6.3	98554	COZINHA - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	55,72	33,52	R\$ 41,81	R\$ 2.329,63	17,48%	
6.4	98557	BALDRAMES - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA, 3 DEMÃOS AF_06/2018	m²	176,45	36,23	R\$ 45,19	R\$ 7.973,72	59,81%	
7		LOUÇAS E METAIS						R\$ 22.819,82	1,09%
7.1	100868	BARRA DE APOIO RETA EM INOX POLIDO COMPRIMENTO DE 80CM FIXADA NA PAREDE	un	4,00	R\$ 304,83	R\$ 380,21	R\$ 1.520,86		
7.2	100867	BARRA DE APOIO RETA EM INOX POLIDO COMPRIMENTO DE 70CM FIXADA NA PAREDE	un	2,00	R\$ 293,22	R\$ 365,73	R\$ 731,47		
7.3	100874	PUXADOR PARA PCD 40CM FIXADO NA PORTA FORNEC. E INST.	un	2,00	R\$ 275,76	R\$ 343,96	R\$ 687,91		
7.4	100863	BARRA DE APOIO EM L EM AÇO INOX POLIDO 70X70CM FIIxada NA PARECE FORN. E INST	un	1,00	R\$ 535,38	R\$ 667,78	R\$ 667,78		
7.5	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA EM AÇO INOX POLIDO FIXADA NA P	un	4,00	R\$ 523,74	R\$ 653,26	R\$ 2.613,04		
7.6	100875	BANCO ARTICULAVEL/RETRATIL PARA BOX DE BANHEIRO EM AÇO INOX 70X45CM	un	1,00	R\$ 966,57	R\$ 1.205,60	R\$ 1.205,60		
7.7	100860	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA FORN. E INST.	un	1,00	R\$ 80,02	R\$ 99,81	R\$ 99,81		
7.8	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29.5X39CM OU EQUIVALENTE PADRÃO POPULAR INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO.SEM TORNEIRA PADRÃO POPULAR FORN. E INST.	un	2,00	R\$ 203,46	R\$ 253,78	R\$ 507,55		
7.9	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO INCLUINDO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2 40CM FORNEC. E INST.	un	9,00	R\$ 482,21	R\$ 601,46	R\$ 5.413,14		
7.10	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL FORN. E INST.	un	9,00	R\$ 43,64	R\$ 54,43	R\$ 489,89		
7.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA INCLUSO FIXAÇÃO	un	9,00	R\$ 40,50	R\$ 50,52	R\$ 454,64		
7.12	95547	SABONETEIRA PLASTICA COM DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓR	un	4,00	R\$ 67,63	R\$ 84,35	R\$ 337,42		
7.13	95545	SABONETERIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO INCLUSO FIXAÇÃO	un	4,00	R\$ 39,68	R\$ 49,49	R\$ 197,97		
7.14	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 535,15	R\$ 667,49	R\$ 2.669,97		
7.15	SEINFRA C2496	TORNEIRA PCD DE BANCADA	un	1,00	R\$ 378,09	R\$ 471,59	R\$ 471,59		
7.16	93396	BANCADA GRANITO CINZA 50X60CM INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL,LOUÇA BRANCA 35X50CM VÁLVULA DE METAL CROMADO SIFÃO FLEXIVEL PVC ENGATE 30CM FLEXIVEL PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR FORN. E INST.	unid.	6,00	R\$ 634,86	R\$ 791,86	R\$ 4.751,17		
8		HIDROSSANITÁRIO						R\$ 191.265,68	9,14%
8.1		ESGOTO CLOACAL - TUBOS CONEXÕES E ACESSÓRIOS					R\$ 32.699,94		
8.1.1	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	un	8,00	R\$ 273,54	R\$ 341,19	R\$ 2.729,49		
8.1.2	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_12/2014	un	8,00	R\$ 543,86	R\$ 678,36	R\$ 5.426,85		
8.1.3	MERCADO_3	CALHA GRELHA DE PISO, EM AÇO INÓX, 130x1200 mm	un	5,00	850,93	R\$ 1.061,36	R\$ 5.306,82		

8.1.4	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	11,00	R\$ 44,53	R\$ 55,54	R\$ 610,96	
8.1.5	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	10,00	R\$ 24,93	R\$ 31,10	R\$ 310,95	
8.1.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	15,00	R\$ 6,68	R\$ 8,33	R\$ 124,98	
8.1.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	15,00	R\$ 11,35	R\$ 14,16	R\$ 212,35	
8.1.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 20,67	R\$ 25,78	R\$ 25,78	
8.1.9	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	2,00	R\$ 25,01	R\$ 31,19	R\$ 62,39	
8.1.10	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	un	25,00	R\$ 10,40	R\$ 12,97	R\$ 324,30	
8.1.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	41,00	R\$ 40,46	R\$ 50,47	R\$ 2.069,10	
8.1.12	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	10,00	R\$ 19,42	R\$ 24,22	R\$ 242,23	
8.1.13	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	8,00	R\$ 51,27	R\$ 63,95	R\$ 511,59	
8.1.14	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	5,00	R\$ 12,17	R\$ 15,18	R\$ 75,90	
8.1.15	89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	3,00	R\$ 65,60	R\$ 81,82	R\$ 245,47	
8.1.16	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	40,00	R\$ 19,42	R\$ 24,22	R\$ 968,90	
8.1.17	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	un	30,00	R\$ 9,26	R\$ 11,55	R\$ 346,50	
8.1.18	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	16,00	R\$ 15,82	R\$ 19,73	R\$ 315,72	
8.1.19	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	12,00	R\$ 33,99	R\$ 42,40	R\$ 508,75	
8.1.20	89665	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	9,00	R\$ 15,91	R\$ 19,84	R\$ 178,60	
8.1.21	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	15,00	R\$ 43,20	R\$ 53,88	R\$ 808,25	
8.1.22	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	20,00	R\$ 20,76	R\$ 25,89	R\$ 517,88	

8.1.23	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	3,00	R\$ 35,90	R\$ 44,78	R\$ 134,33	
8.1.24	89573	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	3,00	R\$ 81,06	R\$ 101,11	R\$ 303,32	
8.1.25	89701	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	2,00	R\$ 218,35	R\$ 272,35	R\$ 544,70	
8.1.26	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	77,50	R\$ 54,61	R\$ 68,12	R\$ 5.278,92	
8.1.27	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	6,00	R\$ 72,17	R\$ 90,02	R\$ 540,11	
8.1.28	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	26,50	R\$ 18,50	R\$ 23,08	R\$ 611,49	
8.1.29	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	50,30	R\$ 28,71	R\$ 35,81	R\$ 1.801,24	
8.1.30	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	m	28,77	R\$ 43,53	R\$ 54,29	R\$ 1.562,07	
8.2		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO					R\$ 30.543,84	
8.2.2	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	un	1,00	R\$ 648,23	R\$ 808,54	R\$ 808,54	
8.2.3	98073	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	un	1,00	R\$ 6.587,35	R\$ 8.216,40	R\$ 8.216,40	
8.2.4	98080	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	un	1,00	R\$ 10.332,59	R\$ 12.887,84	R\$ 12.887,84	
8.2.5	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	un	1,00	R\$ 6.919,80	R\$ 8.631,07	R\$ 8.631,07	
8.3		SISTEMA DE AQUECIMENTO					R\$ 14.065,30	
8.3.1	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	2,00	R\$ 12,00	R\$ 14,97	R\$ 29,94	
8.3.2	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	H	16,00	R\$ 68,70	R\$ 85,69	R\$ 1.371,03	
8.3.3	96641	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	9,00	R\$ 20,91	R\$ 26,08	R\$ 234,73	
8.3.4	96661	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	8,00	R\$ 33,20	R\$ 41,41	R\$ 331,28	
8.3.5	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	H	16,00	R\$ 9,59	R\$ 11,96	R\$ 191,39	
8.3.6	96651	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	4,00	R\$ 8,59	R\$ 10,71	R\$ 42,86	
8.3.7	96653	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	2,00	R\$ 17,04	R\$ 21,25	R\$ 42,51	
8.3.8	96650	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	10,00	R\$ 9,28	R\$ 11,57	R\$ 115,75	
8.3.9	96652	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	6,00	R\$ 17,11	R\$ 21,34	R\$ 128,05	

8.3.10	96639	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	6,00	R\$ 8,52	R\$ 10,63	R\$ 63,76	
8.3.11	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$ 41,90	R\$ 52,26	R\$ 104,52	
8.3.12	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3,00	R\$ 61,09	R\$ 76,20	R\$ 228,59	
8.3.13	MERCADO_4	SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR, COMPOSTO POR UM BOILER HORIZONTAL, 500 LITROS, INÓX 304, BAIXA PRESSÃO, COM APOIO ELÉTRICO DE 3000W, E UM COLETOR TUBULAR A VÁCUO, BAIXA PRESSÃO, , COMPOSTO POR 30 a 40 TUBOS, COM CAPACIDADE PARA AQUECIMETO DE 500 LITROS	un	1,00	R\$ 8.478,03	R\$ 10.574,65	R\$ 10.574,65	
8.3.14	96642	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	2,00	R\$ 15,71	R\$ 19,60	R\$ 39,19	
8.3.15	96647	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	9,00	R\$ 19,54	R\$ 24,37	R\$ 219,35	
8.3.16	96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	6,00	R\$ 34,61	R\$ 43,17	R\$ 259,01	
8.3.17	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 71,11	R\$ 88,70	R\$ 88,70	
8.4		PLUVIAL - COBERTURA E PAVIMENTAÇÃO					R\$ 93.562,35	
8.4.1	HOR_COMP-04	Abrigo de proteção da cisterna e bomba de recalque, com tampa metálica e paredes em pera grês, dimenssões 2,90x2,90x1,50m	un	1,00	R\$ 6.720,00	R\$ 8.381,86	R\$ 8.381,86	
8.4.2	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4," INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	R\$ 4,39	R\$ 5,48	R\$ 10,95	
8.4.3	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 15,31	R\$ 19,10	R\$ 152,77	
8.4.4	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	un	130,00	R\$ 84,57	R\$ 105,48	R\$ 13.712,94	
8.4.5	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	un	115,00	R\$ 122,84	R\$ 153,22	R\$ 17.620,11	
8.4.6	97902	Caixa de inspeção pluvial com tampa de concreto, em concreto ou alvenaria, 50x50x70 cm	un	18,00	R\$ 556,16	R\$ 693,70	R\$ 12.486,57	
8.4.7	97902	Caixa de inspeção pluvial com tampa grelha, em concreto ou alvenaria, 50x50x70 cm	un	4,00	R\$ 556,16	R\$ 693,70	R\$ 2.774,79	
8.4.8	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	43,25	R\$ 26,92	R\$ 33,58	R\$ 1.452,22	
8.4.9	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	un	1,00	R\$ 68,70	R\$ 85,69	R\$ 85,69	
8.4.10	MERCADO_5	Cisterna em polietileno de alta resistência, capacidade 3000 litros, com tapa rosca ou Click de 60 cm, com vedação total contra impurezas, insetos, animais e sujeiras, revestimento antibacteriano: camada interna lisa para facilitar a limpeza, altura máxima de 1,40m	un	1,00	R\$ 3.565,97	R\$ 4.447,83	R\$ 4.447,83	
8.4.11	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	45,00	R\$ 7,46	R\$ 9,30	R\$ 418,72	
8.4.12	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 19,33	R\$ 24,11	R\$ 192,88	
8.4.13	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	un	290,00	R\$ 9,59	R\$ 11,96	R\$ 3.468,87	
8.4.14	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	43,25	R\$ 303,96	R\$ 379,13	R\$ 16.397,34	
8.4.15	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	12,00	R\$ 5,22	R\$ 6,51	R\$ 78,13	

8.4.16	89980	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	13,00	R\$ 12,00	R\$ 14,97	R\$ 194,58	
8.4.17	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 8,36	R\$ 10,43	R\$ 10,43	
8.4.18	MERCADO_6	Conjunto Motobomba mais filtro de areia, bomba centrífuga Monoestágio, 1/2cv, 220v, com pré-filtro, vazão mínima de 3m³/h, pressão mínima de 12 m.c.a. mais filtro de areia com volume de 30 litros e vazão acima de 3m³/h, pressão de trabalho acima de 15 m.c.a.	un	1,00	R\$ 2.046,51	R\$ 2.552,61	R\$ 2.552,61	
8.4.19	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 49,06	R\$ 61,19	R\$ 61,19	
8.4.20	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	20,00	R\$ 6,10	R\$ 7,61	R\$ 152,17	
8.4.21	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	un	45,00	R\$ 144,59	R\$ 180,35	R\$ 8.115,62	
8.4.22	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	55,00	R\$ 6,13	R\$ 7,65	R\$ 420,53	
8.4.23	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	7,00	R\$ 13,23	R\$ 16,50	R\$ 115,51	
8.4.24	89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 15,06	R\$ 18,78	R\$ 18,78	
8.4.25	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 26,34	R\$ 32,85	R\$ 32,85	
8.4.26	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 97,86	R\$ 122,06	R\$ 122,06	
8.4.27	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 67,61	R\$ 84,33	R\$ 84,33	
8.5		REDE DE ÁGUA POTÁVEL - FRIA					R\$ 5.940,82	
8.5.1	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	12,00	R\$ 5,55	R\$ 6,92	R\$ 83,07	
8.5.2	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	un	6,00	R\$ 6,88	R\$ 8,58	R\$ 51,49	
8.5.3	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	un	2,00	R\$ 12,96	R\$ 16,17	R\$ 32,33	
8.5.4	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00	R\$ 22,27	R\$ 27,78	R\$ 55,55	
8.5.5	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	un	1,00	R\$ 26,99	R\$ 33,66	R\$ 33,66	
8.5.6	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	un	1,00	R\$ 47,56	R\$ 59,32	R\$ 59,32	
8.5.7	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3,00	R\$ 78,32	R\$ 97,69	R\$ 293,07	
8.5.8	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$ 64,30	R\$ 80,20	R\$ 160,40	

8.5.9	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	4,00	R\$ 32,47	R\$ 40,50	R\$ 162,00	
8.5.10	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 72,31	R\$ 90,19	R\$ 90,19	
8.5.11	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	2,00	R\$ 14,07	R\$ 17,55	R\$ 35,10	
8.5.12	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	11,00	R\$ 8,36	R\$ 10,43	R\$ 114,70	
8.5.13	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	R\$ 10,16	R\$ 12,67	R\$ 76,04	
8.5.14	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 24,52	R\$ 30,58	R\$ 30,58	
8.5.15	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	R\$ 7,46	R\$ 9,30	R\$ 74,44	
8.5.16	89494	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	5,00	R\$ 13,82	R\$ 17,24	R\$ 86,19	
8.5.17	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	1,00	R\$ 145,63	R\$ 181,64	R\$ 181,64	
8.5.18	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	7,00	R\$ 5,22	R\$ 6,51	R\$ 45,58	
8.5.19	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	5,00	R\$ 10,05	R\$ 12,54	R\$ 62,68	
8.5.20	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	R\$ 13,61	R\$ 16,98	R\$ 33,95	
8.5.21	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,00	R\$ 10,42	R\$ 13,00	R\$ 13,00	
8.5.22	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	18,00	R\$ 14,99	R\$ 18,70	R\$ 336,55	
8.5.23	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	35,00	R\$ 4,14	R\$ 5,16	R\$ 180,73	
8.5.24	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	5,00	R\$ 7,00	R\$ 8,73	R\$ 43,66	
8.5.25	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	4,00	R\$ 12,22	R\$ 15,24	R\$ 60,97	
8.5.26	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	25,00	R\$ 3,53	R\$ 4,40	R\$ 110,07	
8.5.27	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	5,00	R\$ 5,80	R\$ 7,23	R\$ 36,17	
8.5.28	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00	R\$ 9,38	R\$ 11,70	R\$ 35,10	
8.5.29	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	1,00	R\$ 1.071,92	R\$ 1.337,01	R\$ 1.337,01	
8.5.30	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 45,03	R\$ 56,17	R\$ 56,17	
8.5.31	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	12,00	R\$ 19,11	R\$ 23,84	R\$ 286,03	
8.5.32	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	25,00	R\$ 13,23	R\$ 16,50	R\$ 412,54	
8.5.33	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	93,00	R\$ 6,13	R\$ 7,65	R\$ 711,07	
8.5.34	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	2,00	R\$ 21,95	R\$ 27,38	R\$ 54,76	

8.5.35	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 21,07	R\$ 26,28	R\$ 26,28	
8.5.36	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	25,00	R\$ 6,10	R\$ 7,61	R\$ 190,21	
8.5.37	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	5,00	R\$ 11,40	R\$ 14,22	R\$ 71,10	
8.5.38	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	R\$ 19,64	R\$ 24,50	R\$ 48,99	
8.5.39	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 23,38	R\$ 29,16	R\$ 29,16	
8.5.40	89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 15,06	R\$ 18,78	R\$ 18,78	
8.5.41	89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	R\$ 23,81	R\$ 29,70	R\$ 59,40	
8.5.42	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 48,97	R\$ 61,08	R\$ 61,08	
8.6		REDE DE ÁGUA POTÁVEL QUENTE					R\$ 2.855,31	
8.6.1	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	5,00	R\$ 41,48	R\$ 51,74	R\$ 258,69	
8.6.2	96660	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	10,00	R\$ 43,78	R\$ 54,61	R\$ 546,07	
8.6.3	96640	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	4,00	R\$ 27,80	R\$ 34,67	R\$ 138,70	
8.6.4	96641	CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	3,00	R\$ 20,91	R\$ 26,08	R\$ 78,24	
8.6.5	96684	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	30,00	R\$ 5,33	R\$ 6,65	R\$ 199,44	
8.6.6	96685	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	6,00	R\$ 4,64	R\$ 5,79	R\$ 34,72	
8.6.7	96698	LUA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	20,00	R\$ 4,15	R\$ 5,18	R\$ 103,53	
8.6.8	96701	LUA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	3,00	R\$ 5,60	R\$ 6,98	R\$ 20,95	
8.6.9	96710	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	5,00	R\$ 6,94	R\$ 8,66	R\$ 43,28	
8.6.10	96711	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	2,00	R\$ 10,94	R\$ 13,65	R\$ 27,29	
8.6.11	96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	10,00	R\$ 5,96	R\$ 7,43	R\$ 74,34	
8.6.12	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 67,61	R\$ 84,33	R\$ 84,33	
8.6.13	96636	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	30,00	R\$ 29,83	R\$ 37,21	R\$ 1.116,21	
8.6.14	96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	3,00	R\$ 34,61	R\$ 43,17	R\$ 129,51	

8.7		REDE DE ÁGUA DE REÚSO					R\$ 6.556,48	
8.7.1	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	6,00	R\$ 5,55	R\$ 6,92	R\$ 41,54	
8.7.2	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	1,00	R\$ 22,27	R\$ 27,78	R\$ 27,78	
8.7.3	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	un	1,00	R\$ 26,99	R\$ 33,66	R\$ 33,66	
8.7.4	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00	R\$ 34,14	R\$ 42,58	R\$ 85,17	
8.7.5	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	un	2,00	R\$ 6,88	R\$ 8,58	R\$ 17,16	
8.7.6	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	un	2,00	R\$ 11,61	R\$ 14,48	R\$ 28,96	
8.7.7	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	1,00	R\$ 1.071,92	R\$ 1.337,01	R\$ 1.337,01	
8.7.8	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	un	2,00	R\$ 68,70	R\$ 85,69	R\$ 171,38	
8.7.9	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	10,00	R\$ 7,46	R\$ 9,30	R\$ 93,05	
8.7.10	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	R\$ 5,22	R\$ 6,51	R\$ 52,09	
8.7.11	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	5,00	R\$ 10,05	R\$ 12,54	R\$ 62,68	
8.7.12	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00	R\$ 13,61	R\$ 16,98	R\$ 50,93	
8.7.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	16,00	R\$ 14,99	R\$ 18,70	R\$ 299,15	
8.7.14	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	33,00	R\$ 4,14	R\$ 5,16	R\$ 170,41	
8.7.15	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	10,00	R\$ 7,00	R\$ 8,73	R\$ 87,31	
8.7.16	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	16,00	R\$ 12,22	R\$ 15,24	R\$ 243,87	
8.7.17	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	10,00	R\$ 7,64	R\$ 9,53	R\$ 95,29	
8.7.18	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	R\$ 7,62	R\$ 9,50	R\$ 57,03	
8.7.19	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	16,00	R\$ 3,53	R\$ 4,40	R\$ 70,45	
8.7.20	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	R\$ 5,80	R\$ 7,23	R\$ 43,41	
8.7.21	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	R\$ 9,38	R\$ 11,70	R\$ 93,60	

8.7.22	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 32,47	R\$ 40,50	R\$ 40,50	
8.7.23	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 49,06	R\$ 61,19	R\$ 61,19	
8.7.24	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 66,62	R\$ 83,10	R\$ 83,10	
8.7.25	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$ 64,30	R\$ 80,20	R\$ 160,40	
8.7.26	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	R\$ 21,07	R\$ 26,28	R\$ 52,56	
8.7.27	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	16,00	R\$ 6,10	R\$ 7,61	R\$ 121,74	
8.7.28	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	R\$ 11,40	R\$ 14,22	R\$ 85,32	
8.7.29	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	R\$ 19,64	R\$ 24,50	R\$ 48,99	
8.7.30	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4"PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	5,00	R\$ 35,13	R\$ 43,82	R\$ 219,09	
8.7.31	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	99,50	R\$ 6,13	R\$ 7,65	R\$ 760,77	
8.7.32	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	31,50	R\$ 13,23	R\$ 16,50	R\$ 519,81	
8.7.33	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	40,00	R\$ 19,11	R\$ 23,84	R\$ 953,44	
8.7.34	89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 15,06	R\$ 18,78	R\$ 18,78	
8.7.35	89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 23,81	R\$ 29,70	R\$ 29,70	
8.7.36	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	R\$ 44,22	R\$ 55,16	R\$ 110,31	
8.7.37	MERCADO_7	Válvula Solenoide 220v AC 180 (3/4 X 3/4)	un	1,00	R\$ 103,33	R\$ 128,88	R\$ 128,88	
8.8		REDE DE GÁS					R\$ 3.260,23	0,93%
8.8.1	92700	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	6,00	R\$ 24,69	R\$ 30,80	R\$ 184,78	
8.8.2	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	15,00	R\$ 23,25	R\$ 29,00	R\$ 435,00	
8.8.3	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	20,00	R\$ 16,57	R\$ 20,67	R\$ 413,36	
8.8.4	92695	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	6,00	R\$ 16,57	R\$ 20,67	R\$ 124,01	
8.8.5	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	16,00	R\$ 16,27	R\$ 20,29	R\$ 324,70	
8.8.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	6,00	R\$ 25,99	R\$ 32,42	R\$ 194,50	
8.8.7	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$ 30,97	R\$ 38,63	R\$ 77,26	
8.8.8	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	R\$ 30,71	R\$ 38,30	R\$ 114,91	
8.8.9	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	23,00	R\$ 42,61	R\$ 53,15	R\$ 1.222,39	
8.8.10	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	4,00	R\$ 33,94	R\$ 42,33	R\$ 169,33	
8.9		REDE DE AR CONDICIONADO					R\$ 1.781,42	

8.9.1	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	10,00	R\$ 32,24	R\$ 40,21	R\$ 402,13	
8.9.2	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00	R\$ 56,11	R\$ 69,99	R\$ 349,93	
8.9.3	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00	R\$ 70,71	R\$ 88,20	R\$ 705,57	
8.9.4	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	R\$ 86,53	R\$ 107,93	R\$ 323,79	
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMUNICAÇÃO					R\$ 123.599,80	5,91%
9.1		INST. ELÉTRICAS					R\$ 114.503,36	
9.1.1	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	774,30	R\$ 8,39	R\$ 10,46	R\$ 8.102,93	
9.1.2	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,70	R\$ 9,80	R\$ 12,22	R\$ 766,42	
9.1.3	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOSTERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	73,60	R\$ 9,81	R\$ 12,24	R\$ 900,57	
9.1.4	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	68,80	R\$ 7,92	R\$ 9,88	R\$ 679,65	
9.1.5	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.065,24	R\$ 2,53	R\$ 3,16	R\$ 3.361,54	
9.1.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.273,81	R\$ 3,72	R\$ 4,64	R\$ 10.550,38	
9.1.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	138,93	R\$ 6,11	R\$ 7,62	R\$ 1.058,79	
9.1.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	217,83	R\$ 8,37	R\$ 10,44	R\$ 2.274,12	
9.1.9	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	170,46	R\$ 13,85	R\$ 17,28	R\$ 2.944,71	
9.1.10	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	164,08	R\$ 21,20	R\$ 26,44	R\$ 4.338,73	
9.1.11	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	288,00	R\$ 35,10	R\$ 43,78	R\$ 12.608,71	
9.1.12	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Considerado para o Tripolar de 100A, Norma DIN, conforme projeto.	UN.	2,00	R\$ 148,29	R\$ 184,96	R\$ 369,92	
9.1.13	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	20,00	R\$ 11,80	R\$ 14,72	R\$ 294,36	
9.1.14	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	43,00	R\$ 12,85	R\$ 16,03	R\$ 689,20	
9.1.15	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	11,00	R\$ 14,10	R\$ 17,59	R\$ 193,46	
9.1.16	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	4,00	R\$ 20,24	R\$ 25,25	R\$ 100,98	
9.1.17	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020 - Considerado para o de 63A, conforme projeto.	UN.	2,00	R\$ 22,70	R\$ 28,31	R\$ 56,63	

9.1.18	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_02/2020	UN.	96,00	R\$ 184,82	R\$ 230,53	R\$ 22.130,49	
9.1.19	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN.	11,00	R\$ 38,44	R\$ 47,95	R\$ 527,41	
9.1.20	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN.	12,00	R\$ 105,03	R\$ 131,00	R\$ 1.572,05	
9.1.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	6,00	R\$ 22,58	R\$ 28,16	R\$ 168,98	
9.1.22	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	3,00	R\$ 35,78	R\$ 44,63	R\$ 133,89	
9.1.23	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	7,00	R\$ 48,97	R\$ 61,08	R\$ 427,56	
9.1.24	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN.	3,00	R\$ 115,50	R\$ 144,06	R\$ 432,19	
9.1.25	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN.	2,00	R\$ 45,52	R\$ 56,78	R\$ 113,55	
9.1.26	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	3,00	R\$ 39,93	R\$ 49,80	R\$ 149,41	
9.1.27	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	96,00	R\$ 23,89	R\$ 29,80	R\$ 2.860,61	
9.1.28	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	9,00	R\$ 38,37	R\$ 47,86	R\$ 430,73	
9.1.29	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	40,00	R\$ 26,78	R\$ 33,40	R\$ 1.336,11	
9.1.30	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	6,00	R\$ 34,19	R\$ 42,65	R\$ 255,87	
9.1.31	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - Considerado para as Placas Cegas, conforme projeto.	UN.	13,00	R\$ 8,31	R\$ 10,37	R\$ 134,75	
9.1.32	Seinfre/C4562	Dispositivo de proteção contra surto - DPS - 275 V - 40 KA	UN.	4,00	R\$ 119,10	R\$ 148,55	R\$ 594,21	
9.1.33	Seinfre/C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 2x25A	UN.	26,00	R\$ 137,47	R\$ 171,47	R\$ 4.458,12	
9.1.34	Seinfre/C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 2x40A	UN.	1,00	R\$ 137,47	R\$ 171,47	R\$ 171,47	
9.1.35	101875	Quadro de Distribuição - Barr. Trifásico., - DIN (Ref. Hager) - Capacidade mínima: 24 Disjuntores Unipolares	UN.	1,00	R\$ 491,54	R\$ 613,10	R\$ 613,10	
9.1.36	101875	Quadro de Distribuição - Barr. Bifásico., - DIN (Ref. Hager) - Capacidade mínima: 12 Disjuntores Unipolares	UN.	1,00	R\$ 491,54	R\$ 613,10	R\$ 613,10	
9.1.37	101875	Quadro de Distribuição - Barr. Bifásico., - DIN (Ref. Hager) - Capacidade mínima: 8 Disjuntores Unipolares	UN.	7,00	R\$ 491,54	R\$ 613,10	R\$ 4.291,68	
9.1.38	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN.	1,00	R\$ 2.357,13	R\$ 2.940,05	R\$ 2.940,05	
9.1.39	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN.	3,00	R\$ 53,96	R\$ 67,30	R\$ 201,91	
9.1.40	Seinfre/C2016	Poste de concreto, padrão RGE - 7,00m	UN.	1,00	R\$ 2.357,73	R\$ 2.940,80	R\$ 2.940,80	
9.1.41	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN.	8,00	R\$ 172,64	R\$ 215,33	R\$ 1.722,67	
9.1.42	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN.	8,00	R\$ 226,98	R\$ 283,11	R\$ 2.264,90	
9.1.43	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN.	95,00	R\$ 102,59	R\$ 127,96	R\$ 12.156,25	
9.1.44	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN.	12,00	R\$ 104,92	R\$ 130,87	R\$ 1.570,40	

9.2		INST. REDE SECA - COMUNICAÇÃO						R\$ 9.096,45	
9.2.1	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	92,00	8,39	R\$ 10,46	R\$ 962,77		
9.2.2	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOSTERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	125,00	9,81	R\$ 12,24	R\$ 1.529,50		
9.2.3	98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	150,00	2,83	R\$ 3,53	R\$ 529,48		
9.2.4	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN.	35,00	42,93	R\$ 53,55	R\$ 1.874,13		
9.2.5	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN.	5,00	27,85	R\$ 34,74	R\$ 173,69		
9.2.6	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN.	4,00	475,52	R\$ 593,12	R\$ 2.372,46		
9.2.7	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN.	5,00	222,35	R\$ 277,34	R\$ 1.386,69		
9.2.8	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN.	5,00	42,93	R\$ 53,55	R\$ 267,73		
10		PPCI - SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO						R\$ 4.513,82	0,22%
10.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	14,00	30,12	R\$ 37,57	R\$ 525,96		
10.2	101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - Considerado para os Extintores PQS ABC - 2-A:20-B:, conforme projeto.	UNID.	7,00	377,03	R\$ 470,27	R\$ 3.291,89		
10.3	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNID.	7,00	27,94	R\$ 34,85	R\$ 243,95		
10.4	37539	37539 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE,RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNID.	15,00	24,16	R\$ 30,13	R\$ 452,02		
11		PAVIMENTAÇÃO E AJARDINAMENTO						R\$ 113.423,37	5,42%
11.1	HOR_COMP-05	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	m²	1.336,75	10,50	R\$ 13,10	R\$ 17.514,84		
11.2	92399	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	954,80	68,08	R\$ 84,92	R\$ 81.077,97		
11.3	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	m	19,97	48,94	R\$ 61,04	R\$ 1.219,03		
11.4	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	m	242,40	43,91	R\$ 54,77	R\$ 13.275,99		
11.5	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA	m²	13,20	20,38	R\$ 25,42	R\$ 335,54		
12		ESQUADRIAS						R\$ 91.231,98	4,36%
12.1	100701	PORTAS DE FERRO,DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA E GUARNIÇÕES(P01,P02,P03 E P04)	m²	41,68	498,56	R\$ 621,85	R\$ 25.918,87		
12.2	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA	m²	81,79	640,22	R\$ 798,55	R\$ 65.313,11		

13		VIDROS E ESPELHOS	R\$ 62.595,92					2,99%
13.1	SEINFRA C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO INCOLOR COM MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM(FORN. E COLOCAÇÃO)	m²	72,76	R\$ 605,30	R\$ 754,99	R\$ 54.933,12	
13.2	MERCADO_8	ESPELHO COM PROTETOR DE BORDA	m²	8,02	R\$ 670,55	R\$ 836,38	R\$ 6.707,74	
13.3	MERCADO_9	TELA MOSQUITEIRA DE FIBRA DE VIDRO	m²	15,36	R\$ 49,85	R\$ 62,18	R\$ 955,05	
14		PINTURA	R\$ 48.223,25					2,31%
14.1	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO	m²	930,90	R\$ 1,94	R\$ 2,42	R\$ 2.252,56	
14.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDE	m²	198,30	R\$ 14,68	R\$ 18,31	R\$ 3.630,95	
14.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO	m²	354,57	R\$ 24,42	R\$ 30,46	R\$ 10.799,87	
14.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO	m²	354,57	R\$ 13,95	R\$ 17,40	R\$ 6.169,46	
14.5	88489	PINTURA ACRÍLICA SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	930,90	R\$ 12,43	R\$ 15,50	R\$ 14.432,62	
14.6	102229	PINTURA EM PORTAS E JANELAS DE FERRO COM ESMALTE SINTETICO ACETINADO GRAFITE 3 DE MÃO	m²	162,90	R\$ 19,25	R\$ 24,01	R\$ 3.911,31	
14.7	102207	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI E=10CM APLICAÇÃO MANUAL	m	62,00	R\$ 6,52	R\$ 8,13	R\$ 504,21	
14.8	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRILICA 3 DE	m²	156,00	R\$ 33,52	R\$ 41,81	R\$ 6.522,28	
15		OUTROS	R\$ 12.714,54					0,61%
15.1	SEINFRA C1620	LETRAS CAIXA	m²	55,00	83,80	R\$ 104,52	R\$ 5.748,81	
15.2	SEINFRA C2222	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO EM ACM	m²	10,41	536,47	R\$ 669,14	R\$ 6.965,74	
CUSTO TOTAL						R\$ 2.091.624,53		100,00%

Três Coroas, 10 de Fevereiro de 2022.