

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA		ESCOLA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E TECNOLÓGICA			DESONERADO
ÁREA:		586,27 m²		BDI	SINAPI / SETEMBRO2021
LOCAL:		Estrada Linha Moreira, Nº 1410, Lin. Moreira - Três Coroas/RS		1,2473	Referência: DESONERADO SEINFRA out/2021

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO SEM BDI	PREÇOS		%
						UNITÁRIO	TOTAL	
1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 12.207,90	0,66%
1.1	HOR_COMP-01	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA	m²	2,88	R\$ 306,50	R\$ 382,30	R\$ 1.101,02	
1.2	10775	BARRACO DE OBRA, CONTAINER 2,30x6,00m, ALTURA 2,50m COM1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO,SEM DIVISÓRIAS	mês	8,00	R\$ 570,00	R\$ 710,96	R\$ 5.687,69	
1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00 M - 2 UTILIZACOES	M	109,00	R\$ 39,86	R\$ 49,72	R\$ 5.419,19	
2		INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA					R\$ 341.913,17	18,48%
2.1		FUNDAÇÕES E PILARETES					R\$ 77.914,04	22,79%
2.1.1	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA60, DIÂMETRO 6.3MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	144,70	R\$ 14,31	R\$ 17,85	R\$ 2.582,73	
2.1.2	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA60, DIÂMETRO 5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	295,30	R\$ 13,65	R\$ 17,03	R\$ 5.027,67	
2.1.3	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 8MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	5,20	R\$ 14,47	R\$ 18,05	R\$ 93,85	
2.1.4	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 10MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	795,80	R\$ 14,47	R\$ 18,05	R\$ 14.362,94	
2.1.5	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 12.5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	104,70	R\$ 11,58	R\$ 14,44	R\$ 1.512,26	
2.1.6	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 16.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	35,00	R\$ 11,51	R\$ 14,36	R\$ 502,47	
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\$ 548,74	R\$ 684,44	R\$ 10.465,14	
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\$ 411,99	R\$ 513,88	R\$ 12.908,54	
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\$ 99,45	R\$ 124,04	R\$ 24.808,80	
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\$ 60,49	R\$ 75,45	R\$ 5.649,63	
2.2		VIGAS BALDRAMES					R\$ 66.598,16	19,48%
2.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	14,00	R\$ 93,81	R\$ 117,01	R\$ 1.638,13	
2.2.2	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMAS PARA VIGAS, EM CHAPAS DE MADEIRA RESINADA	M2	236,11	R\$ 105,41	R\$ 131,48	R\$ 31.043,25	
2.2.3	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA60, DIÂMETRO 5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	303,80	R\$ 13,65	R\$ 17,03	R\$ 5.172,39	
2.2.4	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 8MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	231,70	R\$ 14,47	R\$ 18,05	R\$ 4.181,82	
2.2.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 10MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	334,40	R\$ 14,47	R\$ 18,05	R\$ 6.035,40	

2.2.6	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 12.5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	85,50	R\$ 11,58	R\$ 14,44	R\$ 1.234,94	
2.2.7	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 16.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	28,90	R\$ 11,51	R\$ 14,36	R\$ 414,90	
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\$ 548,74	R\$ 684,44	R\$ 9.116,79	
2.2.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 - <i>Impermeabilização dos Baldrames, Face Superior + descer 30cm em cada lateral</i>	M2	158,60	R\$ 39,23	R\$ 48,93	R\$ 7.760,55	
2.3		VIGAS FORRO					R\$ 64.698,39	18,92%
2.3.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMAS PARA VIGAS, EM CHAPAS DE MADEIRA RESINADA	M2	219,44	R\$ 105,41	R\$ 131,48	R\$ 28.851,51	
2.3.2	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA60, DIÂMETRO 5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	411,20	R\$ 13,65	R\$ 17,03	R\$ 7.000,95	
2.3.3	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 6.3MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	13,60	R\$ 14,31	R\$ 17,85	R\$ 242,74	
2.3.4	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 8MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	476,70	R\$ 14,47	R\$ 18,05	R\$ 8.603,69	
2.3.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 10MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	44,70	R\$ 14,47	R\$ 18,05	R\$ 806,76	
2.3.6	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 12.5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	212,10	R\$ 11,58	R\$ 14,44	R\$ 3.063,52	
2.3.7	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 16.0MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	83,80	R\$ 11,51	R\$ 14,36	R\$ 1.203,07	
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\$ 492,46	R\$ 614,24	R\$ 14.926,15	
2.4		PILARES EXCETO PILARETES DE FUNDAÇÃO					R\$ 58.525,64	17,12%
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\$ 138,38	R\$ 172,60	R\$ 30.502,11	
2.4.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 10MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	532,00	R\$ 14,47	R\$ 18,05	R\$ 9.601,77	
2.4.3	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 12.5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	384,10	R\$ 11,58	R\$ 14,44	R\$ 5.547,84	
2.4.4	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA60, DIÂMETRO 5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	305,90	R\$ 13,65	R\$ 17,03	R\$ 5.208,14	
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\$ 492,46	R\$ 614,24	R\$ 7.665,78	
2.5		LAJE PRÉ-MOLDADA DE FORRO					R\$ 71.024,07	20,77%
2.5.1	3742	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	m²	388,93	R\$ 81,41	R\$ 101,54	R\$ 39.493,00	
2.5.2	21141	TELA DE AÇO 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\$ 24,69	R\$ 30,80	R\$ 11.977,42	
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\$ 492,46	R\$ 614,24	R\$ 14.336,48	
2.5.4	HOR_COMP-03	MONTAGEM E ESCORAMENTO DE LAJE PRÉ-MOLDADA	m²	388,93	R\$ 10,75	R\$ 13,41	R\$ 5.217,17	
2.6		LAJE MACIÇA					R\$ 3.152,87	0,92%
2.6.1	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 6.3MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	37,40	R\$ 14,31	R\$ 17,85	R\$ 667,55	
2.6.2	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 8MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	11,70	R\$ 14,47	R\$ 18,05	R\$ 211,17	

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\$ 492,46	R\$ 614,24	R\$ 1.228,49	
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\$ 62,75	R\$ 78,27	R\$ 1.045,66	
3		PAREDES E REVESTIMENTOS	R\$ 154.833,67					8,37%
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\$ 57,25	R\$ 71,41	R\$ 16.788,72	
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\$ 3,25	R\$ 4,05	R\$ 4.432,91	
3.3	89173	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, PALICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8 EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS COM EXECUÇÃO DE TALISCAS EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO	m²	546,77	R\$ 27,66	R\$ 34,50	R\$ 18.863,74	
3.4	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 ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	546,77	R\$ 27,52	R\$ 34,33	R\$ 18.768,26	
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\$ 5,87	R\$ 7,32	R\$ 2.596,18	
3.6	90406	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM TETO ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	354,59	R\$ 35,53	R\$ 44,32	R\$ 15.714,21	
3.7	SEINFRA C4128	TIJOLINHO PAPARENTE 6,50X18CM C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	156,00	R\$ 98,93	R\$ 123,40	R\$ 19.249,68	
3.8	87491	ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS	m²	587,31	R\$ 31,66	R\$ 39,49	R\$ 23.192,59	
3.9	MERCADO_1	DIVISÓRIAS SANITARIAS, PLACAS DE LAMINADO DE ALTA PRESSÃO PADRÃO TS, COR CINZA, NA ESPESSURA DE 10mm, COM MONTANTES E ACABAMENTO SUPERIOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO. NA COR A DEFINIR.	m²	29,40	R\$ 960,64	R\$ 1.198,21	R\$ 35.227,37	
4		PAVIMENTAÇÃO INTERNA	R\$ 104.694,65					5,66%
4.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	230,00	R\$ 86,33	R\$ 107,68	R\$ 24.766,26	
4.2	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	45,00	R\$ 55,60	R\$ 69,35	R\$ 3.120,74	
4.3	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	456,30	R\$ 28,86	R\$ 36,00	R\$ 16.425,47	
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\$ 101,49	R\$ 126,59	R\$ 11.056,24	
4.5	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	m	237,41	R\$ 12,67	R\$ 15,80	R\$ 3.751,86	
4.6	98689	PINGADEIRA E SOLEIRA EM BASALTO SERRA POLIDO OU GRANITO L= 20CM	m	70,10	R\$ 92,34	R\$ 115,18	R\$ 8.073,82	
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\$ 411,99	R\$ 513,88	R\$ 23.448,12	
4.8	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m²	456,30	R\$ 24,69	R\$ 30,80	R\$ 14.052,14	

5		COBERTURA						R\$ 559.811,99	30,25%
5.1	96486	FORRO DE PVC, LISO AMBIENTES COMERCIAIS,INCLUSO ESTRUTURA FIXAÇÃO	m²	33,24	R\$ 97,82	R\$ 122,01	R\$ 4.055,64		
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\$ 445.567,51	R\$ 555.756,35	R\$ 555.756,35		
6		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 14.191,23	0,77%
6.1	98554	BANHEIRO - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA AC	m²	54,74	34,77	R\$ 43,37	R\$ 2.374,00	16,73%	
6.2	98554	LAJES CAIXA D'AGUA - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE	m²	17,68	34,77	R\$ 43,37	R\$ 766,76	5,40%	
6.3	98554	COZINHA - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	55,72	34,77	R\$ 43,37	R\$ 2.416,50	17,03%	
6.4	98557	BALDRAMES - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 3 DEMÃOS AF_06/2018	m²	176,45	39,23	R\$ 48,93	R\$ 8.633,98	60,84%	
7		LOUÇAS E METAIS						R\$ 27.750,49	1,50%
7.1	100868	BARRA DE APOIO RETA EM INOX POLIDO COMPRIMENTO DE 80CM FIXADA NA PAREDE	un	4,00	R\$ 342,65	R\$ 427,39	R\$ 1.709,55		
7.2	100867	BARRA DE APOIO RETA EM INOX POLIDO COMPRIMENTO DE 70CM FIXADA NA PAREDE	un	2,00	R\$ 288,69	R\$ 360,08	R\$ 720,17		
7.3	100874	PUXADOR PARA PCD 40CM FIXADO NA PORTA FORNEC. E INST.	un	2,00	R\$ 304,08	R\$ 379,28	R\$ 758,56		
7.4	100863	BARRA DE APOIO EM L EM AÇO INOX POLIDO 70X70CM FIIXADA NA PARECE FORN. E INST	un	1,00	R\$ 617,67	R\$ 770,42	R\$ 770,42		
7.5	100865	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA EM AÇO INOX POLIDO FIXADA NA PA	un	4,00	R\$ 653,78	R\$ 815,46	R\$ 3.261,84		
7.6	100875	BANCO ARTICULAVEL/RETRATIL PARA BOX DE BANHEIRO EM AÇO INOX 70X45CM	un	1,00	R\$ 1.200,19	R\$ 1.497,00	R\$ 1.497,00		
7.7	100860	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA FORN. E INST.	un	1,00	R\$ 83,81	R\$ 104,54	R\$ 104,54		
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\$ 227,91	R\$ 284,27	R\$ 568,54		
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\$ 413,42	R\$ 515,66	R\$ 4.640,93		
7.10	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL FORN. E INST.	un	9,00	R\$ 413,42	R\$ 515,66	R\$ 4.640,93		
7.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA INCLUSO FIXAÇÃO	un	9,00	R\$ 67,57	R\$ 84,28	R\$ 758,52		
7.12	95547	SABONETEIRA PLASTICA COM DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRI	un	4,00	R\$ 47,16	R\$ 58,82	R\$ 235,29		
7.13	95545	SABONETERIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO INCLUSO FIXAÇÃO	un	4,00	R\$ 66,06	R\$ 82,40	R\$ 329,59		
7.14	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	R\$ 544,49	R\$ 679,14	R\$ 2.716,57		
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\$ 610,18	R\$ 761,08	R\$ 4.566,47		
8		HIDROSSANITÁRIO						R\$ 170.319,21	9,20%
8.1		ESGOTO CLOACAL - TUBOS CONEXÕES E ACESSÓRIOS						R\$ 24.590,89	
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\$ 254,50	R\$ 317,44	R\$ 2.539,50		
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\$ 38,99	R\$ 48,63	R\$ 389,06		
8.1.3	MERCADO_3	CALHA GRELHA DE PISO, EM AÇO INÓX, 130x1200 mm	un	5,00	784,44	R\$ 978,43	R\$ 4.892,14		

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\$ 40,96	R\$ 51,09	R\$ 561,98	
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\$ 23,62	R\$ 29,46	R\$ 294,61	
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\$ 6,71	R\$ 8,37	R\$ 125,54	
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\$ 10,84	R\$ 13,52	R\$ 202,81	
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\$ 19,35	R\$ 24,14	R\$ 24,14	
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\$ 23,69	R\$ 29,55	R\$ 59,10	
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\$ 10,00	R\$ 12,47	R\$ 311,83	
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\$ 10,06	R\$ 12,55	R\$ 514,46	
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\$ 18,25	R\$ 22,76	R\$ 227,63	
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\$ 47,92	R\$ 59,77	R\$ 478,16	
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\$ 11,78	R\$ 14,69	R\$ 73,47	
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\$ 59,72	R\$ 74,49	R\$ 223,47	
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\$ 18,47	R\$ 23,04	R\$ 921,51	
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\$ 8,84	R\$ 11,03	R\$ 330,78	
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\$ 14,85	R\$ 18,52	R\$ 296,36	
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\$ 31,11	R\$ 38,80	R\$ 465,64	
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\$ 14,83	R\$ 18,50	R\$ 166,48	
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\$ 40,78	R\$ 50,86	R\$ 762,97	
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\$ 19,67	R\$ 24,53	R\$ 490,69	

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\$ 33,46	R\$ 41,73	R\$ 125,20	
8.1.24	89573	TE, 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\$ 73,80	R\$ 92,05	R\$ 276,15	
8.1.25	89701	TE, 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\$ 199,11	R\$ 248,35	R\$ 496,70	
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\$ 52,55	R\$ 65,55	R\$ 5.079,79	
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\$ 65,91	R\$ 82,21	R\$ 493,26	
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\$ 17,36	R\$ 21,65	R\$ 573,81	
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\$ 27,15	R\$ 33,86	R\$ 1.703,37	
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\$ 41,53	R\$ 51,80	R\$ 1.490,30	
8.2		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO					R\$ 27.820,54	
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\$ 603,35	R\$ 752,56	R\$ 752,56	
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\$ 6.061,51	R\$ 7.560,52	R\$ 7.560,52	
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\$ 9.266,04	R\$ 11.557,53	R\$ 11.557,53	
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\$ 6.373,71	R\$ 7.949,93	R\$ 7.949,93	
8.3		SISTEMA DE AQUECIMENTO					R\$ 10.485,36	
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\$ 10,94	R\$ 13,65	R\$ 27,29	
8.3.2	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	H	16,00	R\$ 67,44	R\$ 84,12	R\$ 1.345,89	
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\$ 17,60	R\$ 21,95	R\$ 197,57	
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\$ 27,74	R\$ 34,60	R\$ 276,80	
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\$ 9,10	R\$ 11,35	R\$ 181,61	
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\$ 7,87	R\$ 9,82	R\$ 39,27	
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\$ 15,65	R\$ 19,52	R\$ 39,04	
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\$ 8,41	R\$ 10,49	R\$ 104,90	
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\$ 15,70	R\$ 19,58	R\$ 117,50	

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\$ 7,78	R\$ 9,70	R\$ 58,22	
8.3.11	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$ 64,77	R\$ 80,79	R\$ 161,58	
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\$ 94,45	R\$ 117,81	R\$ 353,42	
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 TUBOS, COM CAPACIDADE PARA AQUECIMETO DE 500 LITROS	un	1,00	R\$ 5.643,37	R\$ 7.038,97	R\$ 7.038,97	
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\$ 14,51	R\$ 18,10	R\$ 36,20	
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\$ 16,44	R\$ 20,51	R\$ 184,55	
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\$ 29,36	R\$ 36,62	R\$ 219,72	
8.3.17	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 82,45	R\$ 102,84	R\$ 102,84	
8.4		PLUVIAL - COBERTURA E PAVIMENTAÇÃO					R\$ 86.917,55	
8.4.1	HOR_COMP-04	Abrigo de proteção da cisterna e bomba de recalque, com tampa metálica e paredes em pera grês, dimensões 2,90x2,90x1,50m	un	1,00	R\$ 6.248,79	R\$ 7.794,12	R\$ 7.794,12	
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\$ 4,44	R\$ 5,54	R\$ 11,08	
8.4.3	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 14,76	R\$ 18,41	R\$ 147,28	
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\$ 77,25	R\$ 96,35	R\$ 12.526,01	
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\$ 109,84	R\$ 137,00	R\$ 15.755,39	
8.4.6	97902	Caixa de inspeção pluvial com tampa de concreto, em concreto ou alvenaria, 50x50x70 cm	un	18,00	R\$ 508,68	R\$ 634,48	R\$ 11.420,58	
8.4.7	97902	Caixa de inspeção pluvial com tampa grelha, em concreto ou alvenaria, 50x50x70 cm	un	4,00	R\$ 508,68	R\$ 634,48	R\$ 2.537,91	
8.4.8	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	43,25	R\$ 25,76	R\$ 32,13	R\$ 1.389,64	
8.4.9	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	un	1,00	R\$ 67,44	R\$ 84,12	R\$ 84,12	
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\$ 2.698,36	R\$ 3.365,67	R\$ 3.365,67	
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\$ 7,38	R\$ 9,21	R\$ 414,23	
8.4.12	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 19,25	R\$ 24,01	R\$ 192,08	
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\$ 9,10	R\$ 11,35	R\$ 3.291,62	
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\$ 297,59	R\$ 371,18	R\$ 16.053,71	

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\$ 5,25	R\$ 6,55	R\$ 78,58	
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\$ 11,69	R\$ 14,58	R\$ 189,55	
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\$ 8,23	R\$ 10,27	R\$ 10,27	
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\$ 1.596,88	R\$ 1.991,79	R\$ 1.991,79	
8.4.19	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 51,85	R\$ 64,67	R\$ 64,67	
8.4.20	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	20,00	R\$ 6,22	R\$ 7,76	R\$ 155,16	
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\$ 153,95	R\$ 192,02	R\$ 8.640,98	
8.4.22	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	55,00	R\$ 5,86	R\$ 7,31	R\$ 402,00	
8.4.23	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	7,00	R\$ 12,64	R\$ 15,77	R\$ 110,36	
8.4.24	89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 14,61	R\$ 18,22	R\$ 18,22	
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\$ 25,49	R\$ 31,79	R\$ 31,79	
8.4.26	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 114,13	R\$ 142,35	R\$ 142,35	
8.4.27	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 78,86	R\$ 98,36	R\$ 98,36	
8.5		REDE DE ÁGUA POTÁVEL - FRIA					R\$ 6.199,48	
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\$ 5,69	R\$ 7,10	R\$ 85,17	
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\$ 6,97	R\$ 8,69	R\$ 52,16	
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\$ 13,04	R\$ 16,26	R\$ 32,53	
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\$ 21,72	R\$ 27,09	R\$ 54,18	
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\$ 26,23	R\$ 32,72	R\$ 32,72	
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\$ 47,15	R\$ 58,81	R\$ 58,81	
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\$ 121,65	R\$ 151,73	R\$ 455,20	

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\$ 99,68	R\$ 124,33	R\$ 248,66	
8.5.9	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	4,00	R\$ 34,30	R\$ 42,78	R\$ 171,13	
8.5.10	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 111,67	R\$ 139,29	R\$ 139,29	
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\$ 12,26	R\$ 15,29	R\$ 30,58	
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\$ 8,23	R\$ 10,27	R\$ 112,92	
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\$ 10,10	R\$ 12,60	R\$ 75,59	
8.5.14	103046	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, ROSCÁVEL, VOLANTE SIMPLES, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 25,60	R\$ 31,93	R\$ 31,93	
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\$ 7,38	R\$ 9,21	R\$ 73,64	
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\$ 13,51	R\$ 16,85	R\$ 84,26	
8.5.17	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	1,00	R\$ 216,59	R\$ 270,15	R\$ 270,15	
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\$ 5,25	R\$ 6,55	R\$ 45,84	
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\$ 9,92	R\$ 12,37	R\$ 61,87	
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\$ 13,42	R\$ 16,74	R\$ 33,48	
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\$ 10,38	R\$ 12,95	R\$ 12,95	
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\$ 14,63	R\$ 18,25	R\$ 328,46	
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\$ 4,21	R\$ 5,25	R\$ 183,79	
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\$ 7,01	R\$ 8,74	R\$ 43,72	
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\$ 12,09	R\$ 15,08	R\$ 60,32	
8.5.26	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	25,00	R\$ 3,61	R\$ 4,50	R\$ 112,57	
8.5.27	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	5,00	R\$ 5,85	R\$ 7,30	R\$ 36,48	
8.5.28	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00	R\$ 9,36	R\$ 11,67	R\$ 35,02	
8.5.29	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	1,00	R\$ 989,98	R\$ 1.234,80	R\$ 1.234,80	
8.5.30	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 79,31	R\$ 98,92	R\$ 98,92	
8.5.31	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	12,00	R\$ 18,26	R\$ 22,78	R\$ 273,31	
8.5.32	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	25,00	R\$ 12,64	R\$ 15,77	R\$ 394,15	
8.5.33	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	93,00	R\$ 5,86	R\$ 7,31	R\$ 679,75	

8.5.34	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	2,00	R\$ 20,96	R\$ 26,14	R\$ 52,29	
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\$ 20,74	R\$ 25,87	R\$ 25,87	
8.5.36	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	25,00	R\$ 6,22	R\$ 7,76	R\$ 193,96	
8.5.37	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	5,00	R\$ 11,38	R\$ 14,19	R\$ 70,97	
8.5.38	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	R\$ 19,37	R\$ 24,16	R\$ 48,32	
8.5.39	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 23,25	R\$ 29,00	R\$ 29,00	
8.5.40	89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 14,61	R\$ 18,22	R\$ 18,22	
8.5.41	89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	R\$ 23,03	R\$ 28,73	R\$ 57,45	
8.5.42	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 47,35	R\$ 59,06	R\$ 59,06	
8.6		REDE DE ÁGUA POTÁVEL QUENTE					R\$ 2.539,14	
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\$ 44,98	R\$ 56,10	R\$ 280,52	
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\$ 36,12	R\$ 45,05	R\$ 450,52	
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\$ 23,05	R\$ 28,75	R\$ 115,00	
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\$ 17,60	R\$ 21,95	R\$ 65,86	
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\$ 4,52	R\$ 5,64	R\$ 169,13	
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\$ 3,98	R\$ 4,96	R\$ 29,79	
8.6.7	96698	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	20,00	R\$ 3,49	R\$ 4,35	R\$ 87,06	
8.6.8	96701	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	3,00	R\$ 4,74	R\$ 5,91	R\$ 17,74	
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\$ 5,91	R\$ 7,37	R\$ 36,86	
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\$ 9,26	R\$ 11,55	R\$ 23,10	
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\$ 5,02	R\$ 6,26	R\$ 62,61	
8.6.12	103011	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÊ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 78,86	R\$ 98,36	R\$ 98,36	
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\$ 26,53	R\$ 33,09	R\$ 992,73	
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\$ 29,36	R\$ 36,62	R\$ 109,86	

8.7		REDE DE ÁGUA DE REÚSO					R\$ 6.438,42	
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\$ 5,69	R\$ 7,10	R\$ 42,58	
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\$ 21,72	R\$ 27,09	R\$ 27,09	
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\$ 26,23	R\$ 32,72	R\$ 32,72	
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\$ 33,05	R\$ 41,22	R\$ 82,45	
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\$ 6,97	R\$ 8,69	R\$ 17,39	
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\$ 11,76	R\$ 14,67	R\$ 29,34	
8.7.7	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	1,00	R\$ 989,98	R\$ 1.234,80	R\$ 1.234,80	
8.7.8	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	un	2,00	R\$ 67,44	R\$ 84,12	R\$ 168,24	
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\$ 7,38	R\$ 9,21	R\$ 92,05	
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\$ 5,25	R\$ 6,55	R\$ 52,39	
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\$ 9,92	R\$ 12,37	R\$ 61,87	
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\$ 13,42	R\$ 16,74	R\$ 50,22	
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\$ 14,63	R\$ 18,25	R\$ 291,97	
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\$ 4,21	R\$ 5,25	R\$ 173,29	
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\$ 7,01	R\$ 8,74	R\$ 87,44	
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\$ 12,09	R\$ 15,08	R\$ 241,28	
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\$ 7,53	R\$ 9,39	R\$ 93,92	
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\$ 10,10	R\$ 12,60	R\$ 75,59	
8.7.19	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	16,00	R\$ 3,61	R\$ 4,50	R\$ 72,04	
8.7.20	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	R\$ 5,85	R\$ 7,30	R\$ 43,78	
8.7.21	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	8,00	R\$ 9,36	R\$ 11,67	R\$ 93,40	

8.7.22	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 34,30	R\$ 42,78	R\$ 42,78	
8.7.23	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 51,85	R\$ 64,67	R\$ 64,67	
8.7.24	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 70,46	R\$ 87,88	R\$ 87,88	
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\$ 99,68	R\$ 124,33	R\$ 248,66	
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\$ 20,74	R\$ 25,87	R\$ 51,74	
8.7.27	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	16,00	R\$ 6,22	R\$ 7,76	R\$ 124,13	
8.7.28	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	R\$ 11,38	R\$ 14,19	R\$ 85,17	
8.7.29	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	R\$ 19,37	R\$ 24,16	R\$ 48,32	
8.7.30	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4"PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	5,00	R\$ 42,83	R\$ 53,42	R\$ 267,11	
8.7.31	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	99,50	R\$ 5,86	R\$ 7,31	R\$ 727,26	
8.7.32	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	31,50	R\$ 12,64	R\$ 15,77	R\$ 496,62	
8.7.33	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	40,00	R\$ 18,26	R\$ 22,78	R\$ 911,03	
8.7.34	89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 14,61	R\$ 18,22	R\$ 18,22	
8.7.35	89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 23,03	R\$ 28,73	R\$ 28,73	
8.7.36	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	R\$ 42,61	R\$ 53,15	R\$ 106,29	
8.7.37	MERCADO_7	Válvula Solenoide 220v AC 180 (3/4 X 3/4)	un	1,00	R\$ 52,90	R\$ 65,98	R\$ 65,98	
8.8		REDE DE GÁS					R\$ 3.520,49	1,03%
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\$ 25,81	R\$ 32,19	R\$ 193,16	
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\$ 24,13	R\$ 30,10	R\$ 451,46	
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\$ 17,30	R\$ 21,58	R\$ 431,57	
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\$ 17,30	R\$ 21,58	R\$ 129,47	
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\$ 16,96	R\$ 21,15	R\$ 338,47	
8.8.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	6,00	R\$ 27,16	R\$ 33,88	R\$ 203,26	
8.8.7	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$ 47,85	R\$ 59,68	R\$ 119,37	
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\$ 31,84	R\$ 39,71	R\$ 119,14	
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\$ 46,98	R\$ 58,60	R\$ 1.347,76	
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\$ 37,45	R\$ 46,71	R\$ 186,85	

8.9		REDE DE AR CONDICIONADO					R\$ 1.807,34		
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\$ 32,36	R\$ 40,36	R\$ 403,63		
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\$ 57,50	R\$ 71,72	R\$ 358,60		
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\$ 71,82	R\$ 89,58	R\$ 716,65		
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\$ 87,78	R\$ 109,49	R\$ 328,46		
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMUNICAÇÃO					R\$ 116.394,86		6,29%
9.1		INST. ELÉTRICAS					R\$ 107.023,85		
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	7,05	R\$ 8,79	R\$ 6.808,78		
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	8,24	R\$ 10,28	R\$ 644,42		
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	12,52	R\$ 15,62	R\$ 1.149,35		
9.1.4	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	68,80	11,14	R\$ 13,89	R\$ 955,97		
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	2,57	R\$ 3,21	R\$ 3.414,69		
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	3,80	R\$ 4,74	R\$ 10.777,27		
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	6,30	R\$ 7,86	R\$ 1.091,71		
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	8,67	R\$ 10,81	R\$ 2.355,63		
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	14,38	R\$ 17,94	R\$ 3.057,40		
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	22,03	R\$ 27,48	R\$ 4.508,59		
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	37,37	R\$ 46,61	R\$ 13.424,14		
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	152,10	R\$ 189,71	R\$ 379,43		
9.1.13	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	20,00	12,16	R\$ 15,17	R\$ 303,34		
9.1.14	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	43,00	13,14	R\$ 16,39	R\$ 704,75		
9.1.15	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	11,00	14,30	R\$ 17,84	R\$ 196,20		
9.1.16	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	4,00	20,56	R\$ 25,64	R\$ 102,58		
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	22,83	R\$ 28,48	R\$ 56,95		

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	142,19	R\$ 177,35	R\$ 17.025,94	
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	34,82	R\$ 43,43	R\$ 477,74	
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	90,49	R\$ 112,87	R\$ 1.354,42	
9.1.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	6,00	22,70	R\$ 28,31	R\$ 169,88	
9.1.22	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	3,00	36,00	R\$ 44,90	R\$ 134,71	
9.1.23	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN.	7,00	49,28	R\$ 61,47	R\$ 430,27	
9.1.24	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN.	3,00	90,26	R\$ 112,58	R\$ 337,74	
9.1.25	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN.	2,00	34,65	R\$ 43,22	R\$ 86,44	
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	39,95	R\$ 49,83	R\$ 149,49	
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	24,08	R\$ 30,03	R\$ 2.883,36	
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	38,71	R\$ 48,28	R\$ 434,55	
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	26,71	R\$ 33,32	R\$ 1.332,62	
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	33,46	R\$ 41,73	R\$ 250,41	
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	8,44	R\$ 10,53	R\$ 136,85	
9.1.32	Seinfre/C4562	Dispositivo de proteção contra surto - DPS - 275 V - 40 KA	UN.	4,00	119,10	R\$ 148,55	R\$ 594,21	
9.1.33	Seinfre/C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 2x25A	UN.	26,00	148,91	R\$ 185,74	R\$ 4.829,12	
9.1.34	Seinfre/C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 2x40A	UN.	1,00	264,68	R\$ 330,14	R\$ 330,14	
9.1.35	101875	Quadro de Distribuição - Barr. Trifásico., - DIN (Ref. Hager) - Capacidade mínima: 24 Disjuntores Unipolares	UN.	1,00	517,22	R\$ 645,13	R\$ 645,13	
9.1.36	101875	Quadro de Distribuição - Barr. Bifásico., - DIN (Ref. Hager) - Capacidade mínima: 12 Disjuntores Unipolares	UN.	1,00	517,22	R\$ 645,13	R\$ 645,13	
9.1.37	101876	Quadro de Distribuição - Barr. Bifásico., - DIN (Ref. Hager) - Capacidade mínima: 8 Disjuntores Unipolares	UN.	7,00	517,22	R\$ 645,13	R\$ 4.515,90	
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	2.263,45	R\$ 2.823,20	R\$ 2.823,20	
9.1.39	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN.	3,00	53,68	R\$ 66,96	R\$ 200,87	
9.1.40	Seinfre/C2016	Poste de concreto, padrão RGE - 7,00m	UN.	1,00	1.662,47	R\$ 2.073,60	R\$ 2.073,60	
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	169,65	R\$ 211,60	R\$ 1.692,84	
9.1.42	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN.	8,00	176,30	R\$ 219,90	R\$ 1.759,19	
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	88,92	R\$ 110,91	R\$ 10.536,44	

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	83,01	R\$ 103,54	R\$ 1.242,46	
9.2		INST. REDE SECA - COMUNICAÇÃO					R\$ 9.371,01	
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	7,05	R\$ 8,79	R\$ 809,00	
9.2.2	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	125,00	12,52	R\$ 15,62	R\$ 1.952,02	
9.2.3	98294	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	150,00	2,22	R\$ 2,77	R\$ 415,35	
9.2.4	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN.	35,00	45,71	R\$ 57,01	R\$ 1.995,49	
9.2.5	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN.	5,00	29,11	R\$ 36,31	R\$ 181,54	
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	464,76	R\$ 579,70	R\$ 2.318,78	
9.2.7	100561	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN.	5,00	228,91	R\$ 285,52	R\$ 1.427,60	
9.2.8	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN.	5,00	43,49	R\$ 54,25	R\$ 271,23	
10		PPCI - SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO					R\$ 3.857,45	0,21%
10.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	14,00	27,17	R\$ 33,89	R\$ 474,45	
10.2	101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P - <i>Considerado para os Extintores PQS ABC - 2-A:20-B-1, conforme projeto.</i>	UNID.	7,00	334,91	R\$ 417,73	R\$ 2.924,13	
10.3	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNID.	7,00	18,42	R\$ 22,98	R\$ 160,83	
10.4	37539	37539 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UNID.	15,00	15,93	R\$ 19,87	R\$ 298,04	
11		PAVIMENTAÇÃO E AJARDINAMENTO					R\$ 128.049,17	6,92%
11.1	HOR_COMP-05	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	m²	1.336,75	23,66	R\$ 29,51	R\$ 39.448,99	
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	62,45	R\$ 77,89	R\$ 74.373,08	
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	46,73	R\$ 58,29	R\$ 1.163,98	
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	41,85	R\$ 52,20	R\$ 12.653,16	
11.5	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA	m²	13,20	24,90	R\$ 31,06	R\$ 409,96	
12		ESQUADRIAS					R\$ 94.648,09	5,12%
12.1	100701	PORTAS DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA E GUARNIÇÕES(P01,P02,P03 E P04)	m²	41,68	446,55	R\$ 556,98	R\$ 23.215,00	
12.2	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA	m²	81,79	700,21	R\$ 873,37	R\$ 71.433,09	

13		VIDROS E ESPELHOS						R\$ 59.735,86	3,23%
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\$ 461,67	R\$ 575,84	R\$ 4.618,24		
13.3	MERCADO_9	TELA MOSQUITEIRA DE FIBRA DE VIDRO	m²	15,36	R\$ 9,63	R\$ 12,01	R\$ 184,50		
14		PINTURA						R\$ 48.803,81	2,64%
14.1	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO	m²	930,90	R\$ 1,65	R\$ 2,06	R\$ 1.915,83		
14.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDE	m²	198,30	R\$ 12,61	R\$ 15,73	R\$ 3.118,95		
14.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO	m²	354,57	R\$ 21,99	R\$ 27,43	R\$ 9.725,19		
14.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO	m²	354,57	R\$ 14,89	R\$ 18,57	R\$ 6.585,18		
14.5	88489	PINTURA ACRÍLICA SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	930,90	R\$ 13,42	R\$ 16,74	R\$ 15.582,12		
14.6	102229	PINTURA EM PORTAS E JANELAS DE FERRO COM ESMALTE SINTETICO ACETINADO GRAFITE 3 DE MÃO	m²	162,90	R\$ 18,22	R\$ 22,73	R\$ 3.702,03		
14.7	102207	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI E=10CM APLICAÇÃO MANUAL	m	62,00	R\$ 18,22	R\$ 22,73	R\$ 1.409,00		
14.8	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRILICA 3 DE	m²	156,00	R\$ 34,77	R\$ 43,37	R\$ 6.765,50		
15		OUTROS						R\$ 13.126,28	0,71%
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	568,18	R\$ 708,69	R\$ 7.377,47		
CUSTO TOTAL								R\$ 1.850.337,84	100,00%