

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA		AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.M.E.F. BALDUINO ROBINSON		DESONERADO
ÁREA:		Area Total : 176,96 m2 - Area a reformar: 97,72m2 - Area a ampliar: 79,24m2	BDI	SINAPI / JANEIRO 2022
LOCAL:		Rua Tristão Monteiro, nº 1015, Bairro Linha 28 - Três Coroas / RS	1,2473	Referência: SEINFRA Versão 027.1

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO SINAPI	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO SEM BDI	PREÇOS		%
						UNITÁRIO	TOTAL	
1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 16.779,56	2,66%
1.1	10775	BARRACÃO DE OBRA, CONTAINER 2,30x6,00m, ALTURA 2,50m COM1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO,SEM DIVISÓRIAS	mês	5,00	R\$ 740,00	R\$ 923,00	R\$ 4.615,01	
1.2	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	23,18	R\$ 90,08	R\$ 112,36	R\$ 2.604,43	
1.3	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,40	R\$ 109,70	R\$ 136,83	R\$ 191,56	
1.4	COMP-01	IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE OBRA	m²	2,88	R\$ 313,65	R\$ 391,22	R\$ 1.126,72	
1.5	88316	LIMPEZA LOCAL DA OBRA - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	72,00	R\$ 16,92	R\$ 21,10	R\$ 1.519,51	
1.6	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00 M - 2 UTILIZACOES	M	90,00	R\$ 41,78	R\$ 52,11	R\$ 4.690,10	
1.7	97634	PISO E PAREDE - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	162,12	R\$ 10,05	R\$ 12,54	R\$ 2.032,23	
2		INFRAESTRUTURA / SUPRAESTRUTURA E REFORÇO ESTRUTURAL					R\$ 112.864,65	17,87%
2.1		FUNDAÇÕES E PILARETES					R\$ 11.482,50	
2.1.1	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA60, DIÂMETRO 5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	kg	21,39	11,70	R\$ 14,59	R\$ 312,15	
2.1.2	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 10MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	249,47	10,63	R\$ 13,26	R\$ 3.307,67	
2.1.3	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 6.3MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	kg	39,86	11,46	R\$ 14,29	R\$ 569,76	
2.1.4	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	m	56,00	104,41	R\$ 130,23	R\$ 7.292,91	
2.2		VIGAS BALDRAMES					R\$ 17.489,69	
2.2.1	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	4,77	R\$ 574,96	R\$ 717,15	R\$ 3.420,79	
2.2.2	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA60, DIÂMETRO 5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	kg	64,96	R\$ 11,17	R\$ 13,93	R\$ 905,04	
2.2.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 10MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	125,01	R\$ 10,63	R\$ 13,26	R\$ 1.657,48	
2.2.4	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 12.5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	46,44	R\$ 9,11	R\$ 11,36	R\$ 527,69	

2.2.5	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	10,44	R\$ 99,68	R\$ 124,33	R\$ 1.298,01	
2.2.6	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	70,66	R\$ 109,84	R\$ 137,00	R\$ 9.680,66	
2.3		VIGAS RESPALDO / RESERVATÓRIO					R\$ 47.899,50	
2.3.1	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	4,04	R\$ 549,60	R\$ 685,51	R\$ 2.769,47	
2.3.2	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA60, DIÂMETRO 5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	kg	76,70	R\$ 10,63	R\$ 13,26	R\$ 1.016,95	
2.3.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 10MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	154,27	R\$ 11,17	R\$ 13,93	R\$ 2.149,34	
2.3.4	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 12.5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	1,93	R\$ 10,63	R\$ 13,26	R\$ 25,59	
2.3.5	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 6.3MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	kg	8,95	R\$ 11,46	R\$ 14,29	R\$ 127,93	
2.3.6	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 8MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	kg	4,37	R\$ 11,48	R\$ 14,32	R\$ 62,57	
2.3.7	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMAS PARA VIGAS, EM CHAPAS DE MADEIRA RESINADA	m²	60,90	R\$ 549,60	R\$ 685,51	R\$ 41.747,65	
2.4		PILARES EXCETO PILARETES DE FUNDAÇÃO					R\$ 13.858,47	
2.4.1	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	1,66	R\$ 549,60	R\$ 685,51	R\$ 1.137,95	
2.4.2	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA60, DIÂMETRO 5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	KG	60,59	R\$ 11,17	R\$ 13,93	R\$ 844,16	
2.4.3	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 10MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	182,83	R\$ 10,63	R\$ 13,26	R\$ 2.424,11	
2.4.4	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO, DIÂMETRO 12.5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	21,19	R\$ 109,84	R\$ 137,00	R\$ 2.903,10	
2.4.5	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	37,90	R\$ 138,54	R\$ 172,80	R\$ 6.549,16	
2.5		LAJE PRÉ-MOLDADA DE FORRO					R\$ 1.511,75	
2.5.1	COMP-02	CONCRETAGEM DE VIGAS PILARES E LAJES, FCK=25 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	0,46	R\$ 549,60	R\$ 685,51	R\$ 315,34	
2.5.2	3746	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	m²	6,62	R\$ 102,81	R\$ 128,23	R\$ 848,92	
2.5.3	COMP-03	MONTAGEM E ESCORAMENTO DE LAJE PRÉ-MOLDADA E MACIÇAS	m²	6,62	R\$ 18,93	R\$ 23,62	R\$ 156,33	
2.5.4	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	7,61	R\$ 20,14	R\$ 25,12	R\$ 191,17	

2.6		LAJE MACIÇA						R\$ 1.104,74	
2.6.1	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	0,36	R\$ 549,60	R\$ 685,51	R\$ 246,78		
2.6.2	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA60, DIÂMETRO 5MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	kg	12,06	R\$ 11,17	R\$ 13,93	R\$ 168,02		
2.6.3	92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	3,63	R\$ 152,38	R\$ 190,06	R\$ 689,93		
2.7		PILARES E VIGAS DE REFORÇO - AÇO						R\$ 19.518,00	
2.7.1	88251	ESCORAMENTO PARA REALIZAÇÃO DE REFORÇO ESTRUTURAL - AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	36,00	R\$ 17,87	R\$ 22,29	R\$ 802,41		
2.7.2	88315	ESCORAMENTO PARA REALIZAÇÃO DE REFORÇO ESTRUTURAL - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	36,00	R\$ 20,22	R\$ 25,22	R\$ 907,93		
2.7.3	10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	UN	11,45	R\$ 40,00	R\$ 49,89	R\$ 571,26		
2.7.4	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	kg	694,42	R\$ 19,90	R\$ 24,82	R\$ 17.236,39		
3		PAREDES E REVESTIMENTOS						R\$ 108.561,63	17,18%
3.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	86,69	R\$ 67,97	R\$ 84,78	R\$ 7.349,49		
3.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	51,51	R\$ 82,89	R\$ 103,39	R\$ 5.325,55		
3.3	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	292,48	R\$ 7,55	R\$ 9,42	R\$ 2.754,32		
3.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E EXTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	258,71	R\$ 3,43	R\$ 4,28	R\$ 1.106,82		
3.5	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMERICA (ADESIVO COM PREPARO MANUAL)	m²	5,74	R\$ 3,43	R\$ 4,28	R\$ 24,56		
3.6	MERCADO_1	DIVISÓRIAS SANITÁRIAS, PLACAS DE LAMINADO DE ALTA PRESSÃO PADRÃO TS, COR CINZA, NA ESPESSURA DE 10mm, COM MONTANTES E ACABAMENTO SUPERIOR EM ALUMINIO ANODIZADO. NA COR A DEFINIR.	m²	31,14	R\$ 1.215,35	R\$ 1.515,91	R\$ 47.205,31		
3.7	87779	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014	m²	292,48	R\$ 53,98	R\$ 67,33	R\$ 19.692,46		
3.8	90406	MASSA ÚNICA 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	5,74	R\$ 37,08	R\$ 46,25	R\$ 265,47		
3.9	87529	MASSA ÚNICA 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	258,71	R\$ 28,58	R\$ 35,65	R\$ 9.222,45		

3.10	96363	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	m²	12,96	R\$	148,01	R\$	184,61	R\$	2.392,58	
3.11	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES DE 33X45CM APLICADAS EM AMBIENTES INTERNOS	m²	191,25	R\$	55,43	R\$	69,14	R\$	13.222,61	
4		PISO E BASE							R\$ 63.959,82	10,12%	
4.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	28,36	R\$	70,37	R\$	87,77	R\$	2.489,23	
4.2	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	12,93	R\$	503,42	R\$	627,92	R\$	8.118,95	
4.3	97918	FRETE BRITA - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	75,00	R\$	1,52	R\$	1,90	R\$	142,19	
4.4	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	28,78	R\$	61,40	R\$	76,58	R\$	2.204,09	
4.5	98689	PINGADEIRA E SOLEIRA EM BASALTO SERRA POLIDO OU GRANITO L= 20CM	m	22,40	R\$	87,56	R\$	109,21	R\$	2.446,38	
4.6	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	292,48	R\$	111,04	R\$	138,50	R\$	40.508,54	
4.7	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	m	134,85	R\$	13,96	R\$	17,41	R\$	2.348,05	
4.8	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	227,00	R\$	20,14	R\$	25,12	R\$	5.702,38	
5		COBERTURA							R\$ 94.786,51	15,00%	
5.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	31,40	R\$	79,30	R\$	98,91	R\$	3.105,80	
5.2	94228	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	m	17,30	R\$	108,51	R\$	135,34	R\$	2.341,46	
5.3	92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	un	5,00	R\$	863,64	R\$	1.077,22	R\$	5.386,09	
5.4	92551	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	un	8,00	R\$	1.693,32	R\$	2.112,08	R\$	16.896,62	
5.5	96486	FORRO DE PVC, LISO AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSO ESTRUTURA FIXAÇÃO	m²	117,00	R\$	101,80	R\$	126,98	R\$	14.856,09	
5.6	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	40,64	R\$	83,63	R\$	104,31	R\$	4.239,23	
5.7	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	11,80	R\$	84,92	R\$	105,92	R\$	1.249,86	
5.8	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	135,00	R\$	256,59	R\$	320,04	R\$	43.206,04	
5.9	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/201992580	m²	11,80	R\$	67,01	R\$	83,58	R\$	986,26	
5.10	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	135,00	R\$	14,96	R\$	18,66	R\$	2.519,05	

6		IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 8.461,15	1,34%
6.1	98557	BALDRAMES - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 3 DEMÃOS AF_06/2018	m²	70,66	42,19	R\$ 52,62	R\$ 3.718,38	43,95%	
6.2	98554	BANHEIRO - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	53,00	38,20	R\$ 47,65	R\$ 2.525,28	29,85%	
6.3	98554	COZINHA - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	37,18	38,20	R\$ 47,65	R\$ 1.771,51	20,94%	
6.4	98554	LAJES CAIXA D'AGUA - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE R	m²	9,36	38,20	R\$ 47,65	R\$ 445,97	5,27%	
7		LOUÇAS E METAIS						R\$ 21.476,39	3,40%
7.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL FORN. E INST.	un	5,00	R\$ 49,36	R\$ 61,57	R\$ 307,83		
7.2	SEINFRA C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO		2,00	R\$ 1.025,38	R\$ 1.278,96	R\$ 2.557,91		
7.3	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.	7,00	R\$ 662,66	R\$ 826,54	R\$ 5.785,75		
7.4	100864	BARRA DE APOIO EM L EM AÇO INOX POLIDO 80X80CM FIXADA NA PARECE FORN. E INST	un	2,00	R\$ 783,57	R\$ 977,35	R\$ 1.954,69		
7.5	100874	BARRA DE APOIO LATERAL 40CM	un	4,00	R\$ 354,89	R\$ 442,65	R\$ 1.770,62		
7.6	100868	BARRA DE APOIO RETA EM INOX POLIDO COMPRIMENTO DE 80CM FIXADA NA PAREDE	un	2,00	R\$ 396,70	R\$ 494,80	R\$ 989,61		
7.7	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$ 604,28	R\$ 753,72	R\$ 1.507,44		
7.8	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA INCLUSO FIXAÇÃO	un	7,00	R\$ 68,54	R\$ 85,49	R\$ 598,43		
7.9	100874	PUXADOR PARA PCD 40CM FIXADO NA PORTA FORNEC. E INST.	un	4,00	R\$ 354,89	R\$ 442,65	R\$ 1.770,62		
7.10	95547	SABONETEIRA PLASTICA COM DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATÓRIO	un	4,00	R\$ 49,41	R\$ 61,63	R\$ 246,52		
7.11	SEINFRA C2496	TORNEIRA PCD DE BANCADA	un	2,00	R\$ 378,09	R\$ 471,59	R\$ 943,18		
7.12	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO INCLUINDO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO 1/2 40CM FORNEC. E INST.	un	5,00	R\$ 488,06	R\$ 608,76	R\$ 3.043,79		
8		HIDROSSANITÁRIO						R\$ 70.253,93	11,12%
8.1		ESGOTO CLOACAL - TUBOS CONEXÕES E ACESSÓRIOS						R\$ 21.886,35	
8.1.1	SEINFRA C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	un	1,00	R\$ 262,61	R\$ 327,55	R\$ 327,55		
8.1.2	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	4,00	R\$ 264,83	R\$ 330,32	R\$ 1.321,29		
8.1.3	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	3,00	R\$ 43,09	R\$ 53,75	R\$ 161,24		
8.1.4	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	3,00	R\$ 101,75	R\$ 126,91	R\$ 380,74		
8.1.5	MERCADO_2	CALHA GRELHA DE PISO, EM AÇO INÓX, 130x1200 mm	un	7,00	850,93	R\$ 1.061,36	R\$ 7.429,55		
8.1.6	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	3,00	R\$ 24,74	R\$ 30,86	R\$ 92,57		

8.1.7	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	8,00	R\$ 7,09	R\$ 8,84	R\$ 70,75	
8.1.8	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	13,00	R\$ 11,35	R\$ 14,16	R\$ 184,04	
8.1.9	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	9,00	R\$ 20,40	R\$ 25,44	R\$ 229,00	
8.1.10	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	3,00	R\$ 24,89	R\$ 31,05	R\$ 93,14	
8.1.11	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	20,00	R\$ 10,54	R\$ 13,15	R\$ 262,93	
8.1.12	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	28,00	R\$ 10,53	R\$ 13,13	R\$ 367,75	
8.1.13	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	16,00	R\$ 19,24	R\$ 24,00	R\$ 383,97	
8.1.14	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	5,00	R\$ 88,70	R\$ 110,64	R\$ 553,18	
8.1.15	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	3,00	R\$ 25,88	R\$ 32,28	R\$ 96,84	
8.1.16	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	4,00	R\$ 62,64	R\$ 78,13	R\$ 312,52	
8.1.17	89778	LUA 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	20,00	R\$ 19,38	R\$ 24,17	R\$ 483,45	
8.1.18	89753	LUA 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	
8.1.19	89774	LUA 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	20,00	R\$ 15,70	R\$ 19,58	R\$ 391,65	
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	2,00	R\$ 15,54	R\$ 19,38	R\$ 38,77	
8.1.21	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	un	5,00	R\$ 16,60	R\$ 20,71	R\$ 103,53	
8.1.22	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	8,00	R\$ 42,79	R\$ 53,37	R\$ 426,98	
8.1.23	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	4,00	R\$ 12,04	R\$ 15,02	R\$ 60,07	
8.1.24	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	13,00	R\$ 20,64	R\$ 25,74	R\$ 334,68	

8.1.25	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	4,00	R\$ 35,34	R\$ 44,08	R\$ 176,32	
8.1.26	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	1,00	R\$ 75,53	R\$ 94,21	R\$ 94,21	
8.1.27	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	34,00	R\$ 55,16	R\$ 68,80	R\$ 2.339,24	
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	16,50	R\$ 18,09	R\$ 22,56	R\$ 372,30	
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	78,00	R\$ 28,44	R\$ 35,47	R\$ 2.766,91	
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	31,00	R\$ 43,57	R\$ 54,34	R\$ 1.684,69	
8.2		SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO					R\$ 5.201,74	
8.2.1	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	un	4,00	R\$ 1.042,60	R\$ 1.300,43	R\$ 5.201,74	
8.3		SISTEMA DE AQUECIMENTO					R\$ 13.194,83	
8.3.1	96661	CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 1", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	6,00	R\$ 29,04	R\$ 36,22	R\$ 217,33	
8.3.2	96660	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 1", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	14,00	R\$ 37,86	R\$ 47,22	R\$ 661,12	
8.3.3	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	6,00	R\$ 16,28	R\$ 20,31	R\$ 121,84	
8.3.4	96652	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	15,00	R\$ 16,34	R\$ 20,38	R\$ 305,71	
8.3.5	96659	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	6,00	R\$ 11,08	R\$ 13,82	R\$ 82,92	
8.3.6	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	4,00	R\$ 71,29	R\$ 88,92	R\$ 355,68	
8.3.7	MERCADO_3	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 AQUECIMENTO DE 500 LITROS	un	1,00	R\$ 8.003,26	R\$ 9.982,47	R\$ 9.982,47	
8.3.8	96666	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	un	1,00	R\$ 21,92	R\$ 27,34	R\$ 27,34	
8.3.9	96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	21,50	R\$ 30,73	R\$ 38,33	R\$ 824,08	
8.3.10	92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	6,00	R\$ 67,39	R\$ 84,06	R\$ 504,33	
8.3.11	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 89,80	R\$ 112,01	R\$ 112,01	

8.4		PLUVIAL - COBERTURA E PAVIMENTAÇÃO					R\$ 18.150,77	
8.4.1	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	m	51,40	R\$ 81,11	R\$ 101,17	R\$ 5.200,06	
8.4.2	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	R\$ 15,34	R\$ 19,13	R\$ 688,81	
8.4.3	97902	Caixa de inspeção pluvial com tampa grelha, em concreto ou alvenaria, 50x50x70 cm	un	3,00	R\$ 538,96	R\$ 672,24	R\$ 2.016,73	
8.4.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	25,30	R\$ 79,30	R\$ 98,91	R\$ 2.502,45	
8.4.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	26,00	R\$ 108,51	R\$ 135,34	R\$ 3.518,96	
8.4.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	36,00	R\$ 19,90	R\$ 24,82	R\$ 893,57	
8.4.7	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	m³	10,60	R\$ 9,97	R\$ 12,44	R\$ 131,82	
8.4.8	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	4,00	R\$ 39,07	R\$ 48,73	R\$ 194,93	
8.4.9	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	14,00	R\$ 49,73	R\$ 62,03	R\$ 868,40	
8.4.10	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	un	20,00	R\$ 41,61	R\$ 51,90	R\$ 1.038,00	
8.4.11	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	6,00	R\$ 57,69	R\$ 71,96	R\$ 431,74	
8.4.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	8,00	R\$ 62,55	R\$ 78,02	R\$ 624,15	
8.4.13	97917	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	20,00	R\$ 1,65	R\$ 2,06	R\$ 41,16	
8.5		REDE DE ÁGUA POTÁVEL - FRIA					R\$ 5.901,92	
8.5.1	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\$ 25,75	R\$ 32,12	R\$ 32,12	
8.5.2	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\$ 31,35	R\$ 39,10	R\$ 39,10	
8.5.3	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	1,00	R\$ 31,46	R\$ 39,24	R\$ 39,24	
8.5.4	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	18,00	R\$ 6,24	R\$ 7,78	R\$ 140,10	

8.5.5	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	4,00	R\$ 13,34	R\$ 16,64	R\$ 66,56	
8.5.7	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00	R\$ 8,88	R\$ 11,08	R\$ 33,23	
8.5.8	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	un	1,00	R\$ 1.102,21	R\$ 1.374,79	R\$ 1.374,79	
8.5.9	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	10,00	R\$ 5,92	R\$ 7,38	R\$ 73,84	
8.5.10	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00	R\$ 11,58	R\$ 14,44	R\$ 43,33	
8.5.11	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00	R\$ 15,75	R\$ 19,64	R\$ 58,93	
8.5.12	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	25,00	R\$ 16,94	R\$ 21,13	R\$ 528,23	
8.5.13	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	40,00	R\$ 4,63	R\$ 5,77	R\$ 231,00	
8.5.14	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00	R\$ 7,97	R\$ 9,94	R\$ 29,82	
8.5.15	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	R\$ 14,11	R\$ 17,60	R\$ 35,20	
8.5.16	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00	R\$ 9,63	R\$ 12,01	R\$ 36,03	
8.5.17	89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	5,00	R\$ 11,84	R\$ 14,77	R\$ 73,84	
8.5.18	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	15,00	R\$ 4,01	R\$ 5,00	R\$ 75,03	
8.5.19	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00	R\$ 6,69	R\$ 8,34	R\$ 25,03	
8.5.20	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00	R\$ 10,92	R\$ 13,62	R\$ 40,86	
8.5.21	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3,00	R\$ 34,89	R\$ 43,52	R\$ 130,55	
8.5.22	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3,00	R\$ 97,15	R\$ 121,18	R\$ 363,53	
8.5.23	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	6,00	R\$ 109,75	R\$ 136,89	R\$ 821,35	
8.5.24	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	25,00	R\$ 6,89	R\$ 8,59	R\$ 214,85	
8.5.25	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	5,00	R\$ 22,78	R\$ 28,41	R\$ 142,07	
8.5.26	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$ 78,29	R\$ 97,65	R\$ 97,65	
8.5.27	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	77,10	R\$ 7,18	R\$ 8,96	R\$ 690,48	
8.5.28	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	7,80	R\$ 15,57	R\$ 19,42	R\$ 151,48	
8.5.29	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	4,50	R\$ 22,51	R\$ 28,08	R\$ 126,35	

8.5.30	89536	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	R\$	17,68	R\$	22,05	R\$	22,05	
8.5.31	89552	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,00	R\$	28,04	R\$	34,97	R\$	34,97	
8.5.32	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	2,00	R\$	52,24	R\$	65,16	R\$	130,32	
8.6		REDE DE ÁGUA POTÁVEL QUENTE							R\$ 1.819,64		
8.6.1	96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	2,00	R\$	5,26	R\$	6,56	R\$	13,12	
8.6.2	96640	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 3/4", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	4,00	R\$	24,15	R\$	30,12	R\$	120,49	
8.6.3	96660	CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 1", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	4,00	R\$	37,87	R\$	47,24	R\$	188,94	
8.6.4	96685	JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	3,00	R\$	4,16	R\$	5,19	R\$	15,57	
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	7,00	R\$	4,74	R\$	5,91	R\$	41,39	
8.6.6	96637	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	4,00	R\$	11,44	R\$	14,27	R\$	57,08	
8.6.7	96686	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	3,00	R\$	7,14	R\$	8,91	R\$	26,72	
8.6.8	96698	LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	10,00	R\$	3,66	R\$	4,57	R\$	45,65	
8.6.9	96701	LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	2,00	R\$	4,96	R\$	6,19	R\$	12,37	
8.6.10	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	1,00	R\$	71,29	R\$	88,92	R\$	88,92	
8.6.11	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$	109,75	R\$	136,89	R\$	273,78	
8.6.12	96710	TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	2,00	R\$	6,18	R\$	7,71	R\$	15,42	
8.6.13	96711	TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	1,00	R\$	9,70	R\$	12,10	R\$	12,10	
8.6.14	96636	TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	21,10	R\$	27,67	R\$	34,51	R\$	728,22	
8.6.15	96648	TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	un	2,50	R\$	30,73	R\$	38,33	R\$	95,82	
8.6.16	92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$	67,39	R\$	84,06	R\$	84,06	
8.7		REDE DE GÁS							R\$ 1.584,31		
8.7.1	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	4,00	R\$	23,25	R\$	29,00	R\$	116,00	
8.7.2	92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	5,00	R\$	15,32	R\$	19,11	R\$	95,54	
8.7.3	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	3,00	R\$	17,88	R\$	22,30	R\$	66,91	
8.7.4	92693	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	6,00	R\$	11,53	R\$	14,38	R\$	86,29	

8.7.5	92694	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$	17,52	R\$	21,85	R\$	43,71	
8.7.6	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$	27,55	R\$	34,36	R\$	68,73	
8.7.7	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	2,00	R\$	22,67	R\$	28,28	R\$	56,55	
8.7.8	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3,00	R\$	52,66	R\$	65,68	R\$	197,05	
8.7.9	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$	32,91	R\$	41,05	R\$	82,10	
8.7.10	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	3,45	R\$	43,25	R\$	53,95	R\$	186,11	
8.7.11	92687	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	13,60	R\$	32,01	R\$	39,93	R\$	542,99	
8.7.12	92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$	33,94	R\$	42,33	R\$	42,33	
8.8		REDE DE AR CONDICIONADO								R\$ 2.514,37	
8.8.1	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	15,00	R\$	74,63	R\$	93,09	R\$	1.396,29	
8.8.2	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	15,00	R\$	59,76	R\$	74,54	R\$	1.118,08	
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMUNICAÇÃO								R\$ 35.063,61	5,55%
9.1		INST. ELÉTRICAS								R\$ 33.896,18	
9.1.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	695,32	R\$	2,69	R\$	3,36	R\$	2.332,96	
9.1.2	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	m	105,00	R\$	15,13	R\$	18,87	R\$	1.981,52	
9.1.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.404,20	R\$	3,98	R\$	4,96	R\$	6.970,81	
9.1.4	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	109,30	R\$	7,59	R\$	9,47	R\$	1.034,74	
9.1.5	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	21,00	R\$	9,10	R\$	11,35	R\$	238,36	
9.1.6	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	2,00	R\$	60,25	R\$	75,15	R\$	150,30	
9.1.7	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	12,00	R\$	22,57	R\$	28,15	R\$	337,82	
9.1.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	54,00	R\$	12,58	R\$	15,69	R\$	847,32	
9.1.9	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	27,00	R\$	8,83	R\$	11,01	R\$	297,37	
9.1.10	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	44,00	R\$	9,45	R\$	11,79	R\$	518,63	
9.1.11	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	11,00	R\$	7,17	R\$	8,94	R\$	98,37	

9.1.12	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	R\$ 13,02	R\$ 16,24	R\$ 32,48	
9.1.13	Seinfra/C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 2x25A	un	3,00	R\$ 137,47	R\$ 171,47	R\$ 514,40	
9.1.14	Seinfra/C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 4x40A	un	1,00	R\$ 137,47	R\$ 171,47	R\$ 171,47	
9.1.15	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 12,01	R\$ 14,98	R\$ 29,96	
9.1.16	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	14,00	R\$ 13,01	R\$ 16,23	R\$ 227,18	
9.1.17	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 14,18	R\$ 17,69	R\$ 17,69	
9.1.18	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	R\$ 84,98	R\$ 106,00	R\$ 211,99	
9.1.19	Seinfra/C4562	Dispositivo de proteção contra surto - DPS - 275 V - 40 KA	un	4,00	R\$ 119,10	R\$ 148,55	R\$ 594,21	
9.1.20	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	38,45	R\$ 13,70	R\$ 17,09	R\$ 657,03	
9.1.21	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20,00	R\$ 14,56	R\$ 18,16	R\$ 363,21	
9.1.22	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	365,40	R\$ 7,74	R\$ 9,65	R\$ 3.527,61	
9.1.23	91978	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	un	2,00	R\$ 34,71	R\$ 43,29	R\$ 86,59	
9.1.24	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	2,00	R\$ 28,21	R\$ 35,19	R\$ 70,37	
9.1.25	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	R\$ 28,21	R\$ 35,19	R\$ 35,19	
9.1.26	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	R\$ 46,88	R\$ 58,47	R\$ 58,47	
9.1.27	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	R\$ 65,55	R\$ 81,76	R\$ 81,76	
9.1.28	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	7,00	R\$ 40,39	R\$ 50,38	R\$ 352,65	
9.1.29	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	R\$ 22,93	R\$ 28,60	R\$ 85,80	
9.1.30	91971	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	R\$ 73,41	R\$ 91,56	R\$ 274,69	
9.1.31	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	9,00	R\$ 119,93	R\$ 149,59	R\$ 1.346,30	
9.1.32	102085	LUMINÁRIA ESTANQUE COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA, POEIRA OU IMPACTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	6,00	R\$ 242,41	R\$ 302,36	R\$ 1.814,15	
9.1.33	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	20,00	R\$ 198,88	R\$ 248,06	R\$ 4.961,26	
9.1.34	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	2,00	R\$ 35,12	R\$ 43,81	R\$ 87,61	
9.1.35	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	R\$ 690,93	R\$ 861,80	R\$ 861,80	

9.1.36	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	R\$ 69,75	R\$ 87,00	R\$ 261,00	
9.1.37	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	un	1,00	R\$ 49,30	R\$ 61,49	R\$ 61,49	
9.1.38	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00	R\$ 36,26	R\$ 45,23	R\$ 361,82	
9.1.39	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		6,00	R\$ 33,92	R\$ 42,31	R\$ 253,85	
9.1.40	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	29,00	R\$ 24,32	R\$ 30,33	R\$ 879,70	
9.1.41	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,00	R\$ 26,66	R\$ 33,25	R\$ 33,25	
9.1.42	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	11,00	R\$ 27,00	R\$ 33,68	R\$ 370,45	
9.1.43	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	11,00	R\$ 29,34	R\$ 36,60	R\$ 402,55	
9.2		INST. REDE SECA - COMUNICAÇÃO					R\$ 1.167,43	
9.2.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN.	6,00	42,93	R\$ 53,55	R\$ 321,28	
9.2.2	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	28,00	13,70	R\$ 17,09	R\$ 478,46	
9.2.3	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,90	7,74	R\$ 9,65	R\$ 153,50	
9.2.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN.	4,00	42,93	R\$ 53,55	R\$ 214,19	
10		PPCI - SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO					R\$ 2.245,74	0,36%
10.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	6,00	27,27	R\$ 34,01	R\$ 204,08	
10.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UNID.	6,00	229,72	R\$ 286,53	R\$ 1.719,18	
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.	6,00	23,11	R\$ 28,83	R\$ 172,95	
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.	6,00	19,98	R\$ 24,92	R\$ 149,53	
11		ESQUADRIAS					R\$ 43.481,89	6,88%
11.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	30,21	804,26	R\$ 1.003,15	R\$ 30.305,27	
11.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	m²	7,32	781,28	R\$ 974,49	R\$ 7.133,27	
11.3	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	5,00	969,03	R\$ 1.208,67	R\$ 6.043,36	
12		VIDROS E ESPELHOS					R\$ 28.262,89	4,47%
12.1	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	30,21	R\$ 736,15	R\$ 918,20	R\$ 27.738,82	
12.2	C12813	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	m²	4,60	R\$ 91,34	R\$ 113,93	R\$ 524,07	

13		PINTURA						R\$ 25.559,06	4,05%
13.1	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO	m²	388,81	R\$ 7,74	R\$ 9,65	R\$ 3.753,61		
13.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDE	m²	388,81	R\$ 15,57	R\$ 19,42	R\$ 7.550,87		
13.3	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO	m²	6,33	R\$ 25,53	R\$ 31,84	R\$ 201,57		
13.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO	m²	140,68	R\$ 15,77	R\$ 19,67	R\$ 2.767,16		
13.5	88489	PINTURA ACRÍLICA SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	636,75	R\$ 14,21	R\$ 17,72	R\$ 11.285,84		
CUSTO TOTAL							R\$ 631.756,82	100,00%	
Três Coroas, 04 de maio de 2022.									