

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAPEJARA - RS						Cotações: Referência do Mês 10/2021		
Obra: Ampliação da Escola Municipal Ensino Fundamental Leonel de Moura Brizola						SINAPI Desonerado: Referência do Mês 09/2021		
Endereço: Rua do Comércio S/N				Área: 1.171,72 m2		BDI: 24,52%		
ITEM	FONTE	DISCRIMINAÇÃO	QTDE	UND	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 12.204,19
1.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	900,00	M2	R\$ 0,32	24,52%	R\$ 0,40	R\$ 358,62
1.2	4813	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	4,00	M2	R\$ 225,00	24,52%	R\$ 280,17	R\$ 1.120,68
1.3	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	1,00	UN	R\$ 181,99	24,52%	R\$ 226,61	R\$ 226,61
1.4	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	1,00	UN	R\$ 2.082,63	24,52%	R\$ 2.593,29	R\$ 2.593,29
1.5	5059	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 9 M (NBR 8451)	1,00	UN	R\$ 1.347,45	24,52%	R\$ 1.677,84	R\$ 1.677,84
1.6	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	124,00	M	R\$ 40,33	24,52%	R\$ 50,22	R\$ 6.227,15
2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 10.600,58
2.1	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_04/2016	348,00	M3	R\$ 15,64	24,52%	R\$ 19,47	R\$ 6.777,27
2.2	94305	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_05/2016	64,00	M3	R\$ 26,37	24,52%	R\$ 32,84	R\$ 2.101,50
2.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINISCAVADEIRA. AF_06/2017	9,75	M3	R\$ 35,96	24,52%	R\$ 44,78	R\$ 436,58
2.4	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	4,48	M3	R\$ 230,39	24,52%	R\$ 286,88	R\$ 1.285,23
3	INFRAESTRUTURA/SUPRAESTRUTURA							R\$ 1.435.981,47
3.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	880,00	M	R\$ 99,56	24,52%	R\$ 123,97	R\$ 109.095,46
3.2	-	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO ESTACA	1,00	VB	R\$ 5.000,00	24,52%	R\$ 6.226,00	R\$ 6.226,00
3.3	-	SONDAGEM E REVISÃO DO PROJETO DE ESTACAS ESCAVADAS	1,00	VB	R\$ 5.000,00	24,52%	R\$ 6.226,00	R\$ 6.226,00
3.4	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	4,48	M3	R\$ 436,86	24,52%	R\$ 543,98	R\$ 2.437,02

3.5	COTAÇÃO 01	ESTRUTRA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA (blocos de coroamento, vigas de baldrame, pilares, vigas intermediárias, vigas superiores, vigas e pilares caixa d'água, laje alveolar, rampa, escala e muro de contenção e chaveteamento da laje alveolar)	1,00	VB	R\$ 1.048.411,86	24,52%	R\$ 1.305.482,44	R\$ 1.305.482,44
3.6	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	108,25	M	R\$ 48,33	24,52%	R\$ 60,18	R\$ 6.514,54
4	ALVENARIAS							R\$ 161.369,80
4.1	87522	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	1.427,34	M2	R\$ 74,92	24,52%	R\$ 93,29	R\$ 133.157,10
4.2	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	30,40	M2	R\$ 115,74	24,52%	R\$ 144,12	R\$ 4.381,23
4.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	508,02	M	R\$ 14,04	24,52%	R\$ 17,48	R\$ 8.881,51
4.4	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	12,00	M	R\$ 63,75	24,52%	R\$ 79,38	R\$ 952,58
4.5	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	70,80	M	R\$ 74,18	24,52%	R\$ 92,37	R\$ 6.539,72
4.6	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	37,40	M	R\$ 58,49	24,52%	R\$ 72,83	R\$ 2.723,91
4.7	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	4,35	M	R\$ 74,73	24,52%	R\$ 93,05	R\$ 404,78
4.8	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	12,00	M	R\$ 69,05	24,52%	R\$ 85,98	R\$ 1.031,77
4.9	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	70,80	M	R\$ 37,40	24,52%	R\$ 46,57	R\$ 3.297,19
5	ESQUADRIAS							R\$ 247.173,37
JANELAS								R\$ 97.641,61
5.1	COTAÇÃO 02	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, COMPLETA, COM VIDRO TEMPERADO 6MM - 80x80CM	1,00	UN	R\$ 483,00	24,52%	R\$ 601,43	R\$ 601,43
5.2	COTAÇÃO 03	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, COMPLETA, COM VIDRO TEMPERADO 6MM, COM GRADIL EM ALUMÍNIO - 80x80CM	9,00	UN	R\$ 733,00	24,52%	R\$ 912,73	R\$ 8.214,58
5.3	COTAÇÃO 04	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, COM VIDRO TEMPERADO 6MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, COMPLETA - 200x150CM	4,00	UN	R\$ 2.044,00	24,52%	R\$ 2.545,19	R\$ 10.180,76
5.4	COTAÇÃO 05	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS, COM VIDRO TEMPERADO 6MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, COMPLETA - 250x150CM	4,00	UN	R\$ 2.555,00	24,52%	R\$ 3.181,49	R\$ 12.725,94

5.5	COTAÇÃO 06	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS, COM VIDRO TEMPERADO 6MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, COMPLETA - 270x150CM	6,00	UN	R\$ 2.732,40	24,52%	R\$ 3.402,38	R\$ 20.414,31
5.6	COTAÇÃO 07	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS, COM VIDRO TEMPERADO 6MM, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, COMPLETA, COM GRADIL EM ALUMÍNIO - 270x150CM	10,00	UN	R\$ 3.654,40	24,52%	R\$ 4.550,46	R\$ 45.504,59
GRADE FRONTAL E PORTÃO DE ACESSO LATERAL								R\$ 19.436,33
5.7	COTAÇÃO 08	PORTÃO DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM 2 FOLHAS, COMPLETO E GRADE FRONTAL EM ALUMÍNIO DE ACESSO LATERAL - 975x240CM	1,00	UN	R\$ 15.609,00	24,52%	R\$ 19.436,33	R\$ 19.436,33
PORTÃO								R\$ 10.962,74
5.8	COTAÇÃO 09	PORTÃO DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM 2 FOLHAS, COMPLETO E INSTALADO - 300x260CM	1,00	UN	R\$ 4.300,00	24,52%	R\$ 5.354,36	R\$ 5.354,36
5.9	COTAÇÃO 10	PORTÃO DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM 3 FOLHAS, COMPLETO E INSTALADO - 300x210CM	1,00	UN	R\$ 4.504,00	24,52%	R\$ 5.608,38	R\$ 5.608,38
PORTAS								R\$ 25.485,15
5.10	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, COMPLETA - 80x130CM	1,04	M2	R\$ 568,97	24,52%	R\$ 708,48	R\$ 736,82
5.11	COTAÇÃO 11	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM 2 FOLHAS, COM VIDRO TEMPERADO 6MM, COMPLETA - 195X210CM	1,00	UN	R\$ 6.581,00	24,52%	R\$ 8.194,66	R\$ 8.194,66
5.12	90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	8,00	UN	R\$ 342,02	24,52%	R\$ 425,88	R\$ 3.407,07
5.13	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	2,00	UN	R\$ 365,10	24,52%	R\$ 454,62	R\$ 909,25
5.14	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	22,00	UN	R\$ 446,71	24,52%	R\$ 556,24	R\$ 12.237,35
PELE DE VIDRO								R\$ 89.689,89
5.15	COTAÇÃO 12	PELE DE VIDRO EM VIDRO LAMINADO REFLETIVO PRATA: VIDRO FLOAT PRATA 4 MM + PVB INCOLOR + VIDRO FLOAT 4 MM, COM ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO EM ALUMÍNIO BRANCO	1,00	VB	R\$ 72.028,50	24,52%	R\$ 89.689,89	R\$ 89.689,89
PEITORIL								R\$ 3.957,66
5.16	COTAÇÃO 13	PEITORIL DE BASALTO TEAR LUSTRADO COM ESPESSURA DE 2 CM, COM PINGADEIRA COM LARGURA DE 17 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	67,90	M	R\$ 46,81	24,52%	R\$ 58,29	R\$ 3.957,66
6	COBERTURA							R\$ 142.733,26
6.1	92560	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	27,00	UN	R\$ 1.601,09	24,52%	R\$ 1.993,68	R\$ 53.829,29
6.2	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	568,09	M2	R\$ 14,83	24,52%	R\$ 18,47	R\$ 10.490,53

6.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	568,09	M2	R\$	54,61	24,52%	R\$	68,00	R\$	38.630,33
6.4	COTAÇÃO 14	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	37,95	M	R\$	137,57	24,52%	R\$	171,30	R\$	6.500,72
6.5	COTAÇÃO 15	RUFOS TIPO DE ENCOSTO EM CHAPA GALVANIZADA NÚMERO 24 (EM TODA A ALTURA INTERNA DA PLATIBANDA) ENTRE TELHADO E ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	49,00	M	R\$	418,10	24,52%	R\$	520,62	R\$	25.510,41
6.6	COTAÇÃO 16	RUFO TIPO CAPA DA PLATIBANDA, EM CHAPA GALVANIZADA NÚMERO 24, COM SISTEMA DE PINGADEIRA, PINTADO NA COR PRETA COM FUNDO, LARGURA DA PLATIBANDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	104,90	M	R\$	59,50	24,52%	R\$	74,09	R\$	7.771,98
7	IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$	20.252,51
VIGAS DE BALDRAME										R\$	4.325,37
7.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	165,49	M2	R\$	20,99	24,52%	R\$	26,14	R\$	4.325,37
ÁREAS MOLHADAS										R\$	588,08
7.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	22,50	M2	R\$	20,99	24,52%	R\$	26,14	R\$	588,08
MURO DE ARRIMO										R\$	15.339,06
7.3	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	67,97	M2	R\$	168,49	24,52%	R\$	209,80	R\$	14.260,36
7.4	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	3,60	M3	R\$	97,58	24,52%	R\$	121,51	R\$	437,42
7.5	102661	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA. AF_07/2021	20,00	M	R\$	25,75	24,52%	R\$	32,06	R\$	641,28
8	REVESTIMENTOS									R\$	161.497,23
8.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	2.113,57	M2	R\$	3,31	24,52%	R\$	4,12	R\$	8.711,32
8.2	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	816,17	M2	R\$	5,66	24,52%	R\$	7,05	R\$	5.752,23
8.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	865,25	M2	R\$	23,91	24,52%	R\$	29,77	R\$	25.760,86
8.4	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	1.279,25	M2	R\$	19,74	24,52%	R\$	24,58	R\$	31.444,28
8.5	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	785,24	M2	R\$	31,42	24,52%	R\$	39,12	R\$	30.721,87

8.6	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	865,25	M2	R\$	54,86	24,52%	R\$	68,31	R\$	59.106,67
9	PAVIMENTAÇÃO									R\$	321.543,99
9.1	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	25,06	M3	R\$	97,58	24,52%	R\$	121,51	R\$	3.044,96
9.2	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	501,30	M2	R\$	95,24	24,52%	R\$	118,59	R\$	59.450,59
9.3	87620	REGULARIZAÇÃO DE CONTRAPISO - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	580,54	M2	R\$	25,07	24,52%	R\$	31,22	R\$	18.122,81
9.4	COTAÇÃO 17	PISO DE BASALTO TEAR LUSTRADO COM ESPESSURA DE 2 CM PARA A ESCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	61,50	M2	R\$	287,58	24,52%	R\$	358,10	R\$	22.022,86
9.5	COTAÇÃO 18	PISO DE BASALTO TEAR LEVIGADO COM ESPESSURA DE 1,6 CM PARA A RAMPa, DIMENSÃO DE 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	79,24	M2	R\$	203,06	24,52%	R\$	252,85	R\$	20.036,10
9.6	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	1.031,70	M2	R\$	38,17	24,52%	R\$	47,53	R\$	49.035,96
9.7	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014	531,05	M2	R\$	5,67	24,52%	R\$	7,06	R\$	3.749,36
9.8	COTAÇÃO 19	SOLEIRA DE BASALTO TEAR LUSTRADO COM ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 20CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,15	M	R\$	62,00	24,52%	R\$	77,20	R\$	397,59
CAPEAMENTO DA LAJE ALVEOLAR DE 7CM COM BRITA 0										R\$	145.683,76
9.9	99434	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	89,52	M3	R\$	528,52	24,52%	R\$	658,11	R\$	58.916,26
9.10	COMPOSIÇÃO 01	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1.278,90	M2	R\$	53,47	24,52%	R\$	66,58	R\$	85.152,42
9.11	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	20,20	M2	R\$	64,21	24,52%	R\$	79,95	R\$	1.615,08
10	PINTURA									R\$	94.090,87
10.1	88413	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	785,24	M2	R\$	3,28	24,52%	R\$	4,08	R\$	3.207,12
10.2	88414	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	1.279,25	M2	R\$	3,64	24,52%	R\$	4,53	R\$	5.798,24
10.3	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	1.031,70	M2	R\$	2,37	24,52%	R\$	2,95	R\$	3.044,67
10.4	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.279,25	M2	R\$	12,70	24,52%	R\$	15,81	R\$	20.230,11

10.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	1.031,70	M2	R\$	15,78	24,52%	R\$	19,65	R\$	20.272,14
10.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	2.064,49	M3	R\$	14,27	24,52%	R\$	17,77	R\$	36.683,93
10.7	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	126,54	M2	R\$	18,71	24,52%	R\$	23,30	R\$	2.948,09
10.8	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	126,54	M2	R\$	12,10	24,52%	R\$	15,07	R\$	1.906,57
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$	261.850,18
ELETRODUTO APARENTE EM PVC										R\$	19.802,39
11.1	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	257,00	UN	R\$	30,40	24,52%	R\$	37,85	R\$	9.728,50
11.2	95738	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	11,00	UN	R\$	7,93	24,52%	R\$	9,87	R\$	108,62
11.3	95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	6,00	UN	R\$	14,71	24,52%	R\$	18,32	R\$	109,90
11.4	COTAÇÃO 20	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO 3"	8,00	UN	R\$	29,01	24,52%	R\$	36,12	R\$	288,99
11.5	95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	57,00	UN	R\$	7,84	24,52%	R\$	9,76	R\$	556,45
11.6	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	4,00	UN	R\$	27,92	24,52%	R\$	34,77	R\$	139,06
11.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,00	UN	R\$	22,70	24,52%	R\$	28,27	R\$	847,98
11.8	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	15,00	UN	R\$	26,71	24,52%	R\$	33,26	R\$	498,89
11.9	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	208,00	UN	R\$	29,05	24,52%	R\$	36,17	R\$	7.524,00
BRAÇADEIRA PVC PRETO APARENTE										R\$	105.509,10
11.10	393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	714,00	UN	R\$	1,45	24,52%	R\$	1,81	R\$	1.289,16
11.11	395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	176,00	UN	R\$	2,40	24,52%	R\$	2,99	R\$	525,97
11.12	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	31,00	UN	R\$	3,97	24,52%	R\$	4,94	R\$	153,25
11.13	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	1209,00	UN	R\$	1,26	24,52%	R\$	1,57	R\$	1.896,86
11.14	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	678,10	M	R\$	43,89	24,52%	R\$	54,65	R\$	37.059,40
11.15	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	167,50	M	R\$	74,14	24,52%	R\$	92,32	R\$	15.463,45
11.16	COTAÇÃO 21	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO 3"	30,10	M	R\$	30,10	24,52%	R\$	37,48	R\$	1.128,16
11.17	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	1073,90	M	R\$	35,89	24,52%	R\$	44,69	R\$	47.992,84

ACESSÓRIOS DE USO GERAL									R\$	637,03	
11.18	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	6,00	UN	R\$	1,53	24,52%	R\$	1,91	R\$	11,43
11.19	39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	2,00	UN	R\$	0,46	24,52%	R\$	0,57	R\$	1,15
11.20	39177	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	6,00	UN	R\$	1,75	24,52%	R\$	2,18	R\$	13,07
11.21	39174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	2,00	UN	R\$	0,87	24,52%	R\$	1,08	R\$	2,17
11.22	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	2130,00	UN	R\$	0,13	24,52%	R\$	0,16	R\$	344,80
11.23	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	0,0166	KG	R\$	33,06	24,52%	R\$	41,17	R\$	0,68
11.24	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	20,00	M	R\$	0,92	24,52%	R\$	1,15	R\$	22,91
11.25	91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4")), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,00	UN	R\$	17,92	24,52%	R\$	22,31	R\$	44,63
11.26	39271	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	2,00	UN	R\$	2,59	24,52%	R\$	3,23	R\$	6,45
11.27	95756	CURVA DE LIGENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2")), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - R	6,00	UN	R\$	20,17	24,52%	R\$	25,12	R\$	150,69
11.28	95753	CURVA DE LIGENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4")), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 - R	4,00	UN	R\$	7,84	24,52%	R\$	9,76	R\$	39,05
DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO									R\$	121.036,19	
11.30	39396	SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO	1,00	UN	R\$	66,59	24,52%	R\$	82,92	R\$	82,92
11.31	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	5,00	UN	R\$	147,09	24,52%	R\$	183,16	R\$	915,78
11.32	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	12,00	UN	R\$	11,30	24,52%	R\$	14,07	R\$	168,85
11.33	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	R\$	11,75	24,52%	R\$	14,63	R\$	58,52
11.34	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11,00	UN	R\$	12,73	24,52%	R\$	15,85	R\$	174,37
11.35	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$	19,95	24,52%	R\$	24,84	R\$	24,84
11.36	34689	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR DE 60 ATÉ 70A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	1,00	UN	R\$	30,67	24,52%	R\$	38,19	R\$	38,19
11.37	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	4,00	UN	R\$	180,23	24,52%	R\$	224,42	R\$	897,69
11.38	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	384,40	M	R\$	15,91	24,52%	R\$	19,81	R\$	7.615,40
11.39	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	915,50	M	R\$	3,80	24,52%	R\$	4,73	R\$	4.331,93
11.40	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1092,60	M	R\$	26,79	24,52%	R\$	33,36	R\$	36.447,94
11.41	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	126,00	M	R\$	36,28	24,52%	R\$	45,18	R\$	5.692,16
11.42	92987	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	773,60	M	R\$	52,52	24,52%	R\$	65,40	R\$	50.591,82

11.43	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1296,40	M	R\$	8,67	24,52%	R\$	10,80	R\$	13.995,78	
PONTO DE LUZ										R\$	12.682,26	
11.44	COTAÇÃO 22	PLAFON PAINEL LED DE SOBREPOR 25W COR BRANCO FRIO	192,00	UN	R\$	49,93	24,52%	R\$	62,17	R\$	11.937,18	
11.45	COTAÇÃO 23	PLAFON PAINEL LED DE SOBREPOR 6 W COR BRANCO FRIO	28,00	UN	R\$	21,37	24,52%	R\$	26,61	R\$	745,08	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO										R\$	2.183,21	
11.46	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$	876,65	24,52%	R\$	1.091,60	R\$	2.183,21	
12	INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFONE										R\$	19.413,91
12.1	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	28,00	UN	R\$	30,40	24,52%	R\$	37,85	R\$	1.059,91	
12.2	95756	LOVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	5,00	UN	R\$	20,17	24,52%	R\$	25,12	R\$	125,58	
12.3	95755	LOVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	21,00	UN	R\$	14,71	24,52%	R\$	18,32	R\$	384,65	
12.4	39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	184,00	UN	R\$	0,46	24,52%	R\$	0,57	R\$	105,39	
12.5	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	385,00	UN	R\$	0,13	24,52%	R\$	0,16	R\$	62,32	
12.6	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	184,00	UN	R\$	0,21	24,52%	R\$	0,26	R\$	48,11	
12.7	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	14,00	UN	R\$	45,71	24,52%	R\$	56,92	R\$	796,85	
12.8	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	14,00	UN	R\$	29,11	24,52%	R\$	36,25	R\$	507,47	
12.9	395	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	19,00	UN	R\$	2,40	24,52%	R\$	2,99	R\$	56,78	
12.10	400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	182,00	UN	R\$	1,26	24,52%	R\$	1,57	R\$	285,55	
12.11	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	18,80	M	R\$	74,14	24,52%	R\$	92,32	R\$	1.735,60	
12.12	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	163,80	M	R\$	35,89	24,52%	R\$	44,69	R\$	7.320,26	
12.13	98401	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	182,60	M	R\$	24,73	24,52%	R\$	30,79	R\$	5.622,95	
12.14	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	182,60	M	R\$	2,36	24,52%	R\$	2,94	R\$	536,60	
12.15	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00	UN	R\$	615,06	24,52%	R\$	765,87	R\$	765,87	
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS										R\$	94.755,70
13.1	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	42,00	UN	R\$	511,43	24,52%	R\$	636,83	R\$	26.746,97	

13.2	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	5,00	UN	R\$	88,38	24,52%	R\$	110,05	R\$	550,25
13.3	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12,00	UN	R\$	14,11	24,52%	R\$	17,57	R\$	210,84
13.4	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN	R\$	24,88	24,52%	R\$	30,98	R\$	216,86
13.5	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12,00	UN	R\$	73,65	24,52%	R\$	91,71	R\$	1.100,51
13.6	10765	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	UN	R\$	14,16	24,52%	R\$	17,63	R\$	17,63
13.7	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	17,00	UN	R\$	80,21	24,52%	R\$	99,88	R\$	1.697,92
13.8	89728	CURVA CURTA 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	12,00	UN	R\$	10,82	24,52%	R\$	13,47	R\$	161,68
13.9	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	11,00	UN	R\$	23,64	24,52%	R\$	29,44	R\$	323,80
13.10	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	17,00	UN	R\$	6,74	24,52%	R\$	8,39	R\$	142,68
13.11	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	7,00	UN	R\$	10,86	24,52%	R\$	13,52	R\$	94,66
13.12	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	7,00	UN	R\$	19,36	24,52%	R\$	24,11	R\$	168,75
13.13	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	1,00	UN	R\$	23,71	24,52%	R\$	29,52	R\$	29,52
13.14	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	12,00	UN	R\$	14,49	24,52%	R\$	18,04	R\$	216,52
13.15	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	12,00	UN	R\$	10,01	24,52%	R\$	12,46	R\$	149,57
13.16	10908	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	3,00	UN	R\$	21,88	24,52%	R\$	27,24	R\$	81,73
13.17	89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	6,00	UN	R\$	82,35	24,52%	R\$	102,54	R\$	615,25

13.18	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	5,00	UN	R\$	47,89	24,52%	R\$	59,63	R\$	298,16
13.19	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	2,00	UN	R\$	18,12	24,52%	R\$	22,56	R\$	45,13
13.20	3669	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDABEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	UN	R\$	14,95	24,52%	R\$	18,62	R\$	18,62
13.21	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UN	R\$	31,67	24,52%	R\$	39,44	R\$	39,44
13.22	89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	22,00	UN	R\$	18,14	24,52%	R\$	22,59	R\$	496,93
13.23	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	13,00	UN	R\$	14,86	24,52%	R\$	18,50	R\$	240,55
13.24	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	6,00	UN	R\$	15,82	24,52%	R\$	19,70	R\$	118,19
13.25	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	5,00	UN	R\$	8,62	24,52%	R\$	10,73	R\$	53,67
13.26	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	389,96	M	R\$	52,67	24,52%	R\$	65,58	R\$	25.575,40
13.27	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	18,67	M	R\$	17,43	24,52%	R\$	21,70	R\$	405,21
13.28	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	44,40	M	R\$	27,22	24,52%	R\$	33,89	R\$	1.504,91
13.29	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	18,45	M	R\$	41,61	24,52%	R\$	51,81	R\$	955,95
13.30	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	1,00	UN	R\$	40,78	24,52%	R\$	50,78	R\$	50,78
13.31	11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1,00	UN	R\$	19,15	24,52%	R\$	23,85	R\$	23,85
13.32	98069	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN	R\$	12.097,50	24,52%	R\$	15.063,81	R\$	15.063,81
13.33	98076	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇO S, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN	R\$	13.925,45	24,52%	R\$	17.339,97	R\$	17.339,97

14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$	16.779,63	
14.1	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R\$	33,38	24,52%	R\$	41,56	R\$	83,13
14.2	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN	R\$	63,46	24,52%	R\$	79,02	R\$	237,06
14.3	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	12,00	UN	R\$	40,78	24,52%	R\$	50,78	R\$	609,35
14.4	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	26,00	UN	R\$	54,26	24,52%	R\$	67,56	R\$	1.756,68
14.5	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00	UN	R\$	5,93	24,52%	R\$	7,38	R\$	7,38
14.6	37419	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1,00	UN	R\$	26,24	24,52%	R\$	32,67	R\$	32,67
14.7	3496	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	12,00	UN	R\$	5,32	24,52%	R\$	6,62	R\$	79,49
14.8	9866	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL	0,28	M	R\$	27,47	24,52%	R\$	34,21	R\$	9,58
14.9	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	1,00	UN	R\$	22,42	24,52%	R\$	27,92	R\$	27,92
14.10	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	27,00	UN	R\$	5,75	24,52%	R\$	7,16	R\$	193,32
14.11	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	2,00	UN	R\$	7,08	24,52%	R\$	8,82	R\$	17,63
14.12	1191	CAP PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN	R\$	1,53	24,52%	R\$	1,91	R\$	1,91
14.13	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	61,00	UN	R\$	7,44	24,52%	R\$	9,26	R\$	565,12
14.14	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,00	UN	R\$	10,89	24,52%	R\$	13,56	R\$	81,36
14.15	3538	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,00	UN	R\$	5,56	24,52%	R\$	6,92	R\$	6,92
14.16	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R\$	68,42	24,52%	R\$	85,20	R\$	85,20
14.17	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	17,28	M	R\$	15,47	24,52%	R\$	19,26	R\$	332,87
14.18	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	235,27	M	R\$	18,45	24,52%	R\$	22,97	R\$	5.405,08

14.19	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	27,44	M	R\$	27,87	24,52%	R\$	34,70	R\$	952,27
14.20	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	21,00	UN	R\$	7,73	24,52%	R\$	9,63	R\$	202,13
14.21	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	10,00	UN	R\$	16,08	24,52%	R\$	20,02	R\$	200,23
14.22	3497	JOELHO DE REDUCAO, PVC, ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	20,00	UN	R\$	20,76	24,52%	R\$	25,85	R\$	517,01
14.23	37106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	1,00	UN	R\$	4.316,83	24,52%	R\$	5.375,32	R\$	5.375,32
15	LOUÇAS E METAIS										R\$ 31.409,42
15.1	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	4,00	UN	R\$	600,59	24,52%	R\$	747,85	R\$	2.991,42
15.2	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,00	UN	R\$	374,91	24,52%	R\$	466,84	R\$	4.201,54
15.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	13,00	UN	R\$	43,22	24,52%	R\$	53,82	R\$	699,63
15.4	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN	R\$	555,67	24,52%	R\$	691,92	R\$	4.843,44
15.5	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN	R\$	241,05	24,52%	R\$	300,16	R\$	1.500,78
15.6	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN	R\$	121,03	24,52%	R\$	150,71	R\$	1.205,65
15.7	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,00	UN	R\$	334,29	24,52%	R\$	416,26	R\$	3.746,32
15.8	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	9,00	UN	R\$	54,61	24,52%	R\$	68,00	R\$	612,00
15.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	13,00	UN	R\$	69,09	24,52%	R\$	86,03	R\$	1.118,40
15.10	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	9,00	UN	R\$	48,73	24,52%	R\$	60,68	R\$	546,11
15.11	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	13,00	UN	R\$	201,17	24,52%	R\$	250,50	R\$	3.256,46
15.12	100856	MANOPLA E CANOPLA CROMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12,00	UN	R\$	50,01	24,52%	R\$	62,27	R\$	747,27
15.13	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN	R\$	342,93	24,52%	R\$	427,02	R\$	3.416,13
15.14	COTAÇÃO 24	BOTOEIRA DE EMERGENCIA COM ACIONADOR MANUAL PARA SANITÁRIOS PARA PNE, CONFORME NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$	262,09	24,52%	R\$	326,35	R\$	1.305,42
15.15	COTAÇÃO 25	PLACA INDICATIVA DE SANITÁRIO CONFORME NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$	21,12	24,52%	R\$	26,29	R\$	105,18
15.16	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	2,60	M2	R\$	343,99	24,52%	R\$	428,34	R\$	1.113,67

16	PREVENÇÃO DE COMBATE AO INCÊNDIO								R\$	34.395,17	
16.1	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	2,00	PAR	R\$	1.163,89	24,52%	R\$	1.449,28	R\$	2.898,55
16.2	39620	BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA	1,00	UN	R\$	792,37	24,52%	R\$	986,66	R\$	986,66
16.3	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	4,00	UN	R\$	228,10	24,52%	R\$	284,03	R\$	1.136,12
16.4	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	30,00	UN	R\$	33,24	24,52%	R\$	41,39	R\$	1.241,71
16.5	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)	11,00	UN	R\$	20,62	24,52%	R\$	25,68	R\$	282,44
16.6	738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	1,00	UN	R\$	2.994,66	24,52%	R\$	3.728,95	R\$	3.728,95
16.7	37106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	1,00	UN	R\$	4.316,83	24,52%	R\$	5.375,32	R\$	5.375,32
16.8	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$	1.407,08	24,52%	R\$	1.752,10	R\$	3.504,19
16.9	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	R\$	73,36	24,52%	R\$	91,35	R\$	730,78
16.10	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$	160,23	24,52%	R\$	199,52	R\$	199,52
16.11	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	36,00	M	R\$	151,77	24,52%	R\$	188,98	R\$	6.803,42
16.12	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11,00	UN	R\$	82,42	24,52%	R\$	102,63	R\$	1.128,92
16.13	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11,00	UN	R\$	118,59	24,52%	R\$	147,67	R\$	1.624,35
16.14	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	R\$	305,18	24,52%	R\$	380,01	R\$	760,02
16.15	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	10,00	M2	R\$	36,70	24,52%	R\$	45,70	R\$	456,99
16.16	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$	152,50	24,52%	R\$	189,89	R\$	379,79
16.17	COTAÇÃO 26	ACIONADOR MANUAL COM SIRENE 12V/24V CONVENCIONAL	2,00	UN	R\$	89,50	24,52%	R\$	111,45	R\$	222,89

16.18	COTAÇÃO 27	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL 12V - 12 SETORES INCLUSO BATERIA	1,00	UN	R\$ 911,70	24,52%	R\$ 1.135,25	R\$ 1.135,25
16.19	COTAÇÃO 28	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 2x0,75 + 2x1,50	50,00	M	R\$ 14,24	24,52%	R\$ 17,73	R\$ 886,58
16.20	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	21,00	UN	R\$ 27,17	24,52%	R\$ 33,83	R\$ 710,47
16.21	COTAÇÃO 29	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	1,00	UN	R\$ 162,42	24,52%	R\$ 202,24	R\$ 202,24
17	SERRALHERIA							R\$ 77.918,39
17.1	COTAÇÃO 30	CORRIMÃO ESCADA INTERNA E GUARDA-CORPO DA RAMPA DE ACESSO EM AÇO INOX ESCOVADO, ESCADA MARINHERO E ALÇAPÃO DE FERRO PINTADO EM COR PRETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	VB	R\$ 62.575,00	24,52%	R\$ 77.918,39	R\$ 77.918,39
18	ELEMENTOS DECORATIVOS DE FACHADA							R\$ 153.782,20
18.1	COTAÇÃO 31	DETALHES EM ACM COM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E	1,00	VB	R\$ 123.500,00	24,52%	R\$ 153.782,20	R\$ 153.782,20
19	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 2.241,36
19.1	-	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1,00	VB	R\$ 1.800,00	24,52%	R\$ 2.241,36	R\$ 2.241,36
VALOR TOTAL DA OBRA							R\$ 3.299.993,23	