

**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG
CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO - ETAPA 02 DO CAMPUS JK
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA - **DESONERADA****

Bancos	BDI
SINAPI - 05/2022 - Minas Gerais SETOP - 03/2022 - Minas Gerais - Jequitinhonha e Mucuri SICRO3 - 01/2022 - Minas Gerais	28,93%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA/ ADMINISTRAÇÃO					
1.1	MOB-DES-020	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,25%	R\$4.414.583,87	R\$ 11.036,46
CUSTO TOTAL DO ITEM 01						R\$ 11.036,46
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	R\$ 3.358,84	R\$ 40.306,08
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	R\$ 6.133,51	R\$ 73.602,12
2.3	100309	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (4 HORAS/DIA)	H	1.320,00	R\$ 30,17	R\$ 39.824,40
2.4	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2 HORAS/DIA PELO PERÍODO DE 3 MESES)	H	165,00	R\$ 88,79	R\$ 14.650,35
2.5	100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2 HORAS/DIA)	H	660,00	R\$ 88,37	R\$ 58.324,20
CUSTO TOTAL DO ITEM 02						R\$ 226.707,15
3	CANTEIRO DE OBRAS					
3.1	COMP-RU-11	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO, ALMOXARIFADO (INCLUSO PRATELEIRAS), REFEITÓRIO, SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	45,00	R\$ 536,14	R\$ 24.126,30
3.2	IIO-LIG-005	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES - COPASA	UND	1,00	R\$ 348,97	R\$ 348,97
3.3	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UND	1,00	R\$ 625,14	R\$ 625,14
3.4	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,00	R\$ 206,56	R\$ 413,12
3.5	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA (H = 1,80 M)	M2	373,19	R\$ 157,95	R\$ 58.945,36
3.6	COMP-RU-01	PCMAT - PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DE CONSTRUÇÃO	UND	1,00	R\$ 352,19	R\$ 352,19
3.7	COMP-RU-02	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDIO DE SAÚDE OCUPACIONAL	UND	1,00	R\$ 167,21	R\$ 167,21
CUSTO TOTAL DO ITEM 03						R\$ 84.978,29
4	SUPERESTRUTURA					
4.1	LAJE PISO					
4.1.1	PIS-LON-005	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	1.881,95	R\$ 2,51	R\$ 4.723,69
4.1.2	ARM-TEL-010	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	KG	2.785,21	R\$ 15,90	R\$ 44.284,84
4.1.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (ESP. = 12CM)	M3	225,83	R\$ 623,23	R\$ 140.744,03
4.1.4	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	1.881,95	R\$ 4,09	R\$ 7.697,18
4.2	VIGAS COBERTURA					
4.2.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	1.627,90	R\$ 19,15	R\$ 31.174,29
4.2.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	1.888,15	R\$ 18,16	R\$ 34.288,80
4.2.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	256,41	R\$ 17,07	R\$ 4.376,92
4.2.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	2.265,99	R\$ 15,25	R\$ 34.556,35
4.2.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	281,95	R\$ 12,86	R\$ 3.625,88
4.2.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	2.561,51	R\$ 12,19	R\$ 31.224,81
4.2.7	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	KG	3.361,50	R\$ 13,61	R\$ 45.750,02
4.2.8	EST-FOR-025	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	882,06	R\$ 50,79	R\$ 44.799,83
4.2.9	ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	169,16	R\$ 521,33	R\$ 88.188,18
4.3	PILARES - REFORÇO ESTRUTURAL					
4.3.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	35,78	R\$ 19,15	R\$ 685,19
4.3.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	102,24	R\$ 15,25	R\$ 1.559,16
4.3.3	EST-FOR-025	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	36,05	R\$ 50,79	R\$ 1.830,98
4.3.4	ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,15	R\$ 521,33	R\$ 1.120,86
4.4	LAJE NERVURADA					
4.4.1	92500	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO DUPL0, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA.	M2	1.818,19	R\$ 96,16	R\$ 174.837,15
4.4.2	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	1.818,19	R\$ 10,95	R\$ 19.909,18
4.4.3	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	173,67	R\$ 15,88	R\$ 2.757,88
4.4.4	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	1.398,32	R\$ 14,31	R\$ 20.009,96
4.4.5	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	4.324,19	R\$ 12,15	R\$ 52.538,91
4.4.6	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	5.898,94	R\$ 11,65	R\$ 68.722,65
4.4.7	92790	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM	KG	6.139,84	R\$ 13,22	R\$ 81.168,68
4.4.8	ARM-TEL-010	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	KG	2.690,92	R\$ 15,90	R\$ 42.785,63
4.4.9	ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	426,97	R\$ 521,33	R\$ 222.592,27
4.5	LAJE MACIÇA					
4.5.1	92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	15,95	R\$ 14,31	R\$ 228,24
4.5.2	92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	49,61	R\$ 12,15	R\$ 602,76
4.5.3	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	175,81	R\$ 11,65	R\$ 2.048,19
4.5.4	EST-FOR-025	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	63,76	R\$ 50,79	R\$ 3.238,37
4.5.5	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	63,76	R\$ 10,95	R\$ 698,17
4.5.6	ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,56	R\$ 521,33	R\$ 4.983,91
4.5.7	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3M	M2	63,76	R\$ 93,22	R\$ 5.943,71
CUSTO TOTAL DO ITEM 04						R\$ 1.223.696,67
5	COBERTURA					

5.1	ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO						R\$ 658.755,18
5.1.1	EST-MET-005	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	29.527,35	R\$ 22,31		R\$ 658.755,18
5.2	TELHAMENTO EM TELHA COLONIAL						R\$ 465.164,64
5.2.1	COB-TEL-050	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1.881,95	R\$ 218,45		R\$ 411.111,98
5.2.2	100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA. (COR BRANCA)	M2	1.881,95	R\$ 9,95		R\$ 18.725,40
5.2.3	PIN-ESM-010	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1.681,45	R\$ 21,01		R\$ 35.327,26
5.3	INSTALAÇÃO DE CALHAS / CUMEEIRAS / DESCIDAS D'ÁGUA						R\$ 48.227,80
5.3.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	137,15	R\$ 215,11		R\$ 29.502,34
5.3.2	PLU-RUF-015	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	M	295,80	R\$ 38,93		R\$ 11.515,49
5.3.3	91790	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.	M	91,80	R\$ 78,54		R\$ 7.209,97
CUSTO TOTAL DO ITEM 05							R\$ 1.172.147,62
6	ARQUITETURA						
6.1	DEMOLIÇÃO E LIMPEZA TERRENO						R\$ 1.983,70
6.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	12,30	R\$ 42,71		R\$ 525,33
6.1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.	M2	565,26	R\$ 2,58		R\$ 1.458,37
6.2	EXECUÇÃO DE ALVENARIA						R\$ 152.121,96
6.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	1.279,52	R\$ 70,01		R\$ 89.579,20
6.2.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	851,97	R\$ 52,43		R\$ 44.668,79
6.2.3	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	180,59	R\$ 47,56		R\$ 8.588,86
6.2.4	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	144,37	R\$ 35,82		R\$ 5.171,33
6.2.5	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	21,02	R\$ 137,37		R\$ 2.887,52
6.2.6	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA.	M	455,86	R\$ 2,69		R\$ 1.226,26
6.3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO						R\$ 210.503,81
6.3.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	3.742,96	R\$ 7,59		R\$ 28.409,07
6.3.2	89048	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	2.451,25	R\$ 31,81		R\$ 77.974,26
6.3.3	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE ESPESSURA DE 25 MM.	M2	1.291,71	R\$ 48,43		R\$ 62.557,52
6.3.4	89170	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM	M2	690,30	R\$ 60,21		R\$ 41.562,96
6.4	INSTALAÇÃO DE FORRO PVC						R\$ 150.495,78
6.4.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	1.786,30	R\$ 84,25		R\$ 150.495,78
6.5	PINTURA INTERNA PAREDES E PORTAS						R\$ 27.859,42
6.5.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	1.769,45	R\$ 12,77		R\$ 22.595,88
6.5.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	1.769,45	R\$ 2,73		R\$ 4.830,60
6.5.3	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS.	M2	31,08	R\$ 13,93		R\$ 432,94
6.6	PINTURA EXTERNA						R\$ 22.953,69
6.6.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.291,71	R\$ 15,04		R\$ 19.427,32
6.6.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	1.291,71	R\$ 2,73		R\$ 3.526,37
6.7	PISO E SOLEIRAS						R\$ 149.704,66
6.7.1	PIS-MIT-020	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO LAVADO TIPO FULGET, COR NATURAL, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSO JUNTA PLÁSTICA	M2	1.444,42	R\$ 67,41		R\$ 97.368,35
6.7.2	SOL-ARD-005	SOLEIRA DE ARDÓSIA E = 2 CM	M2	3,76	R\$ 150,43		R\$ 565,62
6.7.3	COMP-RU-09	RODAPÉ ARREDONDADO COM RAIO INFERIOR MAIOR, GAIL REF.4706 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO	M	195,59	R\$ 56,93		R\$ 11.134,94
6.7.4	PIS-FAI-005	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	12,00	R\$ 17,94		R\$ 215,28
6.7.5	ROD-MIT-010	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO LAVADO, ALTURA 7CM	M	151,70	R\$ 29,70		R\$ 4.505,49
6.7.6	COMP-RU-10	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 24 X 11,6 CM, E=9MM, PLACA EXTRUDADA, GAIL, REF. 1001 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO.	M2	342,08	R\$ 104,99		R\$ 35.914,98
6.8	INSTALAÇÃO DE PORTAS E FECHADURAS						R\$ 51.893,35
6.8.1	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	19,01	R\$ 614,36		R\$ 11.678,98
6.8.2	FRG-FEC-015	FECHADURA TIPO BANHEIRO (TRANQUETA), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E UMA (1) CHAVE	UND	7,00	R\$ 93,37		R\$ 653,59
6.8.3	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 138,27		R\$ 691,35
6.8.4	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	R\$ 815,93		R\$ 5.711,51
6.8.5	FRG-MOL-005	MOLA HIDRÁULICA NORMAL	UND	2,00	R\$ 150,15		R\$ 300,30
6.8.6	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	M2	2,52	R\$ 467,53		R\$ 1.178,18
6.8.7	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 892,35		R\$ 1.784,70
6.8.8	COMP-RU-03	PORTA VAI E VEM DE ABS ALTO IMPACTO DE 12 MM DE ESPESSURA, DOBRADIÇA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO POR GRAVIDADE, VEDAÇÃO COM LONA ESPECIAL, VISOR EM POLICARBONATO DE 3 MM, PARACHOQUE ABS DE ALTO IMPACTO	M2	2,00	R\$ 3.994,92		R\$ 7.989,84
6.8.9	COMP-RU-04	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS EM VENEZIANA E VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR (E03)	M2	43,34	R\$ 505,42		R\$ 21.904,90
6.9	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						R\$ 166.124,87
6.9.1	COMP-RU-05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, VIDRO FIXO E VENEZIANA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	240,84	R\$ 435,61		R\$ 104.912,31
6.9.2	SER-JAN-035	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE VISOR DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO FIXO, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	43,66	R\$ 434,39		R\$ 18.965,47
6.9.3	PEI-ARD-006	PEITORIL DE ARDÓSIA E = 2 CM	M2	22,62	R\$ 150,43		R\$ 3.402,73
6.9.4	COMP-RU-06	TELA MOSQUITEIRO FIXADA EM PERFIL DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	240,84	R\$ 147,60		R\$ 35.547,98
6.9.5	COMP-RU-07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	7,20	R\$ 457,83		R\$ 3.296,38
6.10	BANCADA E DIVISÓRIAS						R\$ 19.359,28
6.10.1	DIV-PEO-025	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE PERFIS EM CHAPA 18	M2	38,12	R\$ 198,97		R\$ 7.584,74
6.10.2	BAN-ARD-010	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M2	44,67	R\$ 235,86		R\$ 10.535,87
6.10.3	101740	RODOBANCADA EM ARDÓSIA ALTURA 10CM. AF. 09/2020	M	35,08	R\$ 35,31		R\$ 1.238,67
6.11	JUNTA DE DILATAÇÃO						R\$ 5.658,38
6.11.1	REV-CAN-010	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS (JUNTA DILATAÇÃO PAREDE)	M	121,00	R\$ 19,39		R\$ 2.346,19
6.11.2	PIS-JUN-005	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILATAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM	M	121,00	R\$ 26,62		R\$ 3.221,02
6.11.3	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M2	12,14	R\$ 7,51		R\$ 91,17

6.12 ACESSÓRIOS E GUARDA-CORPO							R\$ 34.246,69	
6.12.1	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	21,00	R\$ 1.143,05	R\$ 24.004,05		
6.12.2	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UND	13,00	R\$ 34,26	R\$ 445,38		
6.12.3	ACE-PAP-025	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UND	13,00	R\$ 56,17	R\$ 730,21		
6.12.4	ACE-PAP-015	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UND	13,00	R\$ 50,91	R\$ 661,83		
6.12.5	VID-ESP-015	ESPELHO (40X60CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSESS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00	R\$ 107,07	R\$ 1.927,26		
6.12.6	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PÓLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UND	4,00	R\$ 189,29	R\$ 757,16		
6.12.7	ACE-BAR-040	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PÓLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UND	2,00	R\$ 224,62	R\$ 449,24		
6.12.8	SER-COR-040	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	M	7,00	R\$ 753,08	R\$ 5.271,56		
6.13 REVITALIZAÇÃO ÁREA EXTERNA							R\$ 109.729,90	
6.13.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.266,10	R\$ 0,34	R\$ 430,47		
6.13.2	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SOLO	M2	795,23	R\$ 2,04	R\$ 1.622,27		
6.13.3	92400	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM.	M2	795,23	R\$ 85,87	R\$ 68.286,40		
6.13.4	94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	303,78	R\$ 62,96	R\$ 19.125,99		
6.13.5	4413985	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TALUDES DE CORTES E ATERROS (TALUDES)	M2	177,36	R\$ 16,45	R\$ 2.917,57		
6.13.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	795,18	R\$ 12,22	R\$ 9.717,10		
6.13.7	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO	M2	795,18	R\$ 5,57	R\$ 4.429,15		
6.13.8	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. (IPÊ ROSA/IPÊ AMARELO)	UND	2,00	R\$ 153,05	R\$ 306,10		
6.13.9	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. (PALMEIRA LICURI)	UND	5,00	R\$ 341,43	R\$ 1.707,15		
6.13.10	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. (SALVIA BLACK AND BLUE)	UND	15,00	R\$ 79,18	R\$ 1.187,70		
CUSTO TOTAL DO ITEM 06							R\$ 1.102.635,49	
7 COMBATE A INCENDIO								
7.1	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" E CHAVE STÖRZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 1.446,85	R\$ 5.787,40		
7.2	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 361,76	R\$ 1.447,04		
7.3	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE, INCLUSIVE PINTURA EM COR VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	159,68	R\$ 128,63	R\$ 20.539,64		
7.4	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 525,62	R\$ 2.102,48		
7.5	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18,00	R\$ 111,69	R\$ 2.010,42		
7.6	94474	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 121,74	R\$ 243,48		
7.7	94467	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2) - INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	28,00	R\$ 78,17	R\$ 2.188,76		
7.8	COMP-RU-AUX-13	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 528,68	R\$ 528,68		
7.9	ELE-SIR-010	SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 416,17	R\$ 1.664,68		
7.10	INC-ACI-005	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 115,01	R\$ 460,04		
7.11	INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG, INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO	UND	8,00	R\$ 167,51	R\$ 1.340,08		
7.12	INC-EXT-015	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-B-C, CAPACIDADE 6 KG, INCLUSIVE SUPORTE E FIXAÇÃO	UND	2,00	R\$ 172,81	R\$ 345,62		
7.13	INC-ABRIGOEXT-02	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO COM PINGADEIRA 75X30X25CM	UND	2,00	R\$ 197,23	R\$ 394,46		
7.14	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	11,00	R\$ 27,77	R\$ 305,47		
7.15	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO	UND	39,00	R\$ 21,05	R\$ 820,95		
7.16	INC-HID-005	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UND	1,00	R\$ 681,79	R\$ 681,79		
7.17	SER-ESC-010	ESCALADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	M	1,50	R\$ 173,91	R\$ 260,87		
7.18	ED-9941	RESERVATÓRIO DE ÁGUA ENTERRADO, CAPACIDADE DE 15M3, EM CONCRETO ARMADO COM CASAS DE BOMBAS, INCLUSIVE ALÇAPÃO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), EXCLUSIVE TUBULAÇÕES, BOMBAS E QUADROS	UND	1,00	R\$ 26.682,28	R\$ 26.682,28		
7.19	INC-BOM-010	QUADRO DE FORÇA PARA MOTOR DE 3,0 CV, 220V, TRIFÁSICO, CONTEENDO DISPOSITIVO PARA PARTIDA MANUAL E AUTOMÁTICA ATRAVÉS DE PRESSOSTATO E SAÍDA PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO	UND	1,00	R\$ 473,05	R\$ 473,05		
7.20	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 2.697,81	R\$ 2.697,81		
CUSTO TOTAL DO ITEM 07							R\$ 70.975,00	
8 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA								
8.1 ÁGUA FRIA								
							R\$ 64.269,88	
8.1.1	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.	UND	75,00	R\$ 15,84	R\$ 1.188,00		
8.1.2	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 17,50	R\$ 87,50		
8.1.3	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10,00	R\$ 13,20	R\$ 132,00		
8.1.4	HID-REG-075	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UND	21,00	R\$ 78,76	R\$ 1.653,96		
8.1.5	HID-REG-080	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UND	5,00	R\$ 90,53	R\$ 452,65		
8.1.6	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	UND	42,00	R\$ 6,24	R\$ 262,08		
8.1.7	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	10,00	R\$ 8,70	R\$ 87,00		
8.1.8	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	UND	1,00	R\$ 23,24	R\$ 23,24		
8.1.9	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA.	UND	1,00	R\$ 37,86	R\$ 37,86		
8.1.10	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UND	1,00	R\$ 62,57	R\$ 62,57		
8.1.11	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	53,00	R\$ 5,60	R\$ 296,80		
8.1.12	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	8,00	R\$ 8,71	R\$ 69,68		
8.1.13	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	2,00	R\$ 12,74	R\$ 25,48		
8.1.14	94680	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UND	6,00	R\$ 52,16	R\$ 312,96		
8.1.15	COMP-HID-013	JOELHO REDUCAO PVC SOLDÁVEL 90º AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	40,00	R\$ 14,00	R\$ 560,00		
8.1.16	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 8,85	R\$ 26,55		

8.1.17	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24,00	R\$ 6,10	R\$ 146,40
8.1.18	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	240,00	R\$ 20,45	R\$ 4.908,00
8.1.19	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,00	R\$ 30,45	R\$ 3.654,00
8.1.20	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	R\$ 19,74	R\$ 59,22
8.1.21	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,00	R\$ 22,68	R\$ 136,08
8.1.22	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120,00	R\$ 45,99	R\$ 5.518,80
8.1.23	COMP-HID-005	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 6,82	R\$ 13,64
8.1.24	COMP-HID-012	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 19,97	R\$ 119,82
8.1.25	COMP-HID-011	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$ 22,71	R\$ 204,39
8.1.26	COMP-HID-006	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 23,99	R\$ 23,99
8.1.27	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	40,00	R\$ 11,26	R\$ 450,40
8.1.28	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	24,00	R\$ 17,50	R\$ 420,00
8.1.29	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	17,00	R\$ 55,80	R\$ 948,60
8.1.30	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	1,00	R\$ 20,42	R\$ 20,42
8.1.31	COMP-HID-002	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	1,00	R\$ 30,58	R\$ 30,58
8.1.32	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UND	2,00	R\$ 24,30	R\$ 48,60
8.1.33	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UND	5,00	R\$ 35,92	R\$ 179,60
8.1.34	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UND	17,00	R\$ 92,41	R\$ 1.570,97
8.1.35	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	8,00	R\$ 105,81	R\$ 846,48
8.1.36	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	19,00	R\$ 8,72	R\$ 165,68
8.1.37	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	2,00	R\$ 10,63	R\$ 21,26
8.1.38	89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	2,00	R\$ 23,63	R\$ 47,26
8.1.39	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	2,00	R\$ 17,59	R\$ 35,18
8.1.40	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	26,00	R\$ 49,34	R\$ 1.282,84
8.1.41	7107376	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA DE 20.000 LITROS PINTURA INTERNA E EXTERNA COM ESCADA DE ACESSO E BASE DE CONCRETO ARMADO	UND	1,00	R\$ 35.628,56	R\$ 35.628,56
8.1.42	HID-BOM-040	CONJUNTO ELEVATÓRIO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 5 HP	UND	1,00	R\$ 2.263,20	R\$ 2.263,20
8.1.43	103009	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	1,00	R\$ 198,94	R\$ 198,94
8.1.44	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UND	2,00	R\$ 24,32	R\$ 48,64
8.2	ESGOTO					R\$ 54.418,04
8.2.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	8,00	R\$ 15,32	R\$ 122,56
8.2.2	HID-SIF-005	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	UND	22,00	R\$ 60,69	R\$ 1.335,18
8.2.3	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	UND	4,00	R\$ 87,83	R\$ 351,32
8.2.4	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.	UND	5,00	R\$ 383,35	R\$ 1.916,75
8.2.5	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.	UND	46,00	R\$ 11,02	R\$ 506,92
8.2.6	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.	UND	29,00	R\$ 6,88	R\$ 199,52
8.2.7	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.	UND	43,00	R\$ 11,24	R\$ 483,32
8.2.8	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.	UND	14,00	R\$ 20,09	R\$ 281,26
8.2.9	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.	UND	22,00	R\$ 24,42	R\$ 537,24
8.2.10	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.	UND	71,00	R\$ 10,46	R\$ 742,66
8.2.11	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.	UND	23,00	R\$ 18,97	R\$ 436,31
8.2.12	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.	UND	13,00	R\$ 24,49	R\$ 318,37
8.2.13	COMP-ESG-003	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	38,00	R\$ 10,86	R\$ 412,68
8.2.14	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	46,84	R\$ 18,98	R\$ 889,02
8.2.15	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	221,64	R\$ 28,87	R\$ 6.398,75
8.2.16	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	70,84	R\$ 43,69	R\$ 3.095,00
8.2.17	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	22,98	R\$ 55,17	R\$ 1.267,81
8.2.18	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	11,40	R\$ 23,18	R\$ 264,25
8.2.19	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	103,66	R\$ 31,11	R\$ 3.224,86
8.2.20	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	18,85	R\$ 44,98	R\$ 847,87
8.2.21	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	110,93	R\$ 72,70	R\$ 8.064,61
8.2.22	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	18,00	R\$ 105,08	R\$ 1.891,44
8.2.23	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	UND	3,00	R\$ 12,12	R\$ 36,36
8.2.24	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	12,00	R\$ 22,25	R\$ 267,00
8.2.25	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.	UND	1,00	R\$ 31,81	R\$ 31,81
8.2.26	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.	UND	14,00	R\$ 48,67	R\$ 681,38
8.2.27	COMP-ESG-007	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	8,00	R\$ 69,67	R\$ 557,36
8.2.28	COMP-ESG-011	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	6,00	R\$ 36,62	R\$ 219,72
8.2.29	COMP-ESG-012	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	4,00	R\$ 32,00	R\$ 128,00
8.2.30	COMP-ESG-013	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM REDE DE ESGOTO	UND	1,00	R\$ 20,00	R\$ 20,00

8.2.31	COMP-ESG-009	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	5,00	R\$ 16,78	R\$ 83,90
8.2.32	COMP-ESG-010	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 75X50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UND	12,00	R\$ 13,75	R\$ 165,00
8.2.33	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	UND	28,00	R\$ 20,02	R\$ 560,56
8.2.34	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	UND	5,00	R\$ 34,25	R\$ 171,25
8.2.35	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	UND	5,00	R\$ 41,48	R\$ 207,40
8.2.36	HID-CXS-110	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	9,00	R\$ 736,94	R\$ 6.632,46
8.2.37	HID-CXS-060	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM (GORDURA) EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	2,00	R\$ 361,52	R\$ 723,04
8.2.38	COMP-VENT-001	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UND	19,00	R\$ 12,46	R\$ 236,74
8.2.39	COMP-VENT-002	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UND	5,00	R\$ 19,04	R\$ 95,20
8.2.40	103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UND	46,88	R\$ 164,32	R\$ 7.703,32
8.2.41	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	32,00	R\$ 64,12	R\$ 2.051,84
8.2.42	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	10,00	R\$ 25,80	R\$ 258,00
8.3	BANHEIROS E LOUÇAS					R\$ 49.175,99
8.3.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	13,00	R\$ 514,85	R\$ 6.693,05
8.3.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	11,00	R\$ 43,12	R\$ 474,32
8.3.3	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UND	2,00	R\$ 117,67	R\$ 235,34
8.3.4	MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	13,00	R\$ 146,97	R\$ 1.910,61
8.3.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$ 629,25	R\$ 3.146,25
8.3.6	MET-VAL-030	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2" (PRESSMATIC)	UND	5,00	R\$ 81,44	R\$ 407,20
8.3.7	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 86,68	R\$ 346,72
8.3.8	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 752,70	R\$ 4.516,20
8.3.9	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R\$ 277,45	R\$ 3.329,40
8.3.10	COMP-LOUÇ-001	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, FORMATO RETANGULAR, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 673,55	R\$ 2.694,20
8.3.11	LOU-BOI-010	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	7,00	R\$ 357,39	R\$ 2.501,73
8.3.12	COMP-CUBA-001	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (720X440X300MM), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 1.821,39	R\$ 5.464,17
8.3.13	COMP-CUBA-002	MESA PIA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR 100X60X80, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (500x400x250 mm), ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 1.912,99	R\$ 7.651,96
8.3.14	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	2,00	R\$ 807,99	R\$ 1.615,98
8.3.15	MET-TOR-030	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREAJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	20,00	R\$ 317,92	R\$ 6.358,40
8.3.16	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 107,23	R\$ 428,92
8.3.17	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	10,00	R\$ 95,85	R\$ 958,50
8.3.18	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 73,84	R\$ 443,04
8.4	PLUVIAL					R\$ 39.810,72
8.4.1	DRE-CXS-036	CAIXA DE AREIA 100 X 100 X 100 CM	UND	5,00	R\$ 1.219,59	R\$ 6.097,95
8.4.2	HID-RAL-020	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 75 MM	UND	3,00	R\$ 36,27	R\$ 108,81
8.4.3	HID-RAL-025	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	UND	1,00	R\$ 38,22	R\$ 38,22
8.4.4	PLU-GRE-015	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 150 MM	UND	1,00	R\$ 54,47	R\$ 54,47
8.4.5	PLU-CAL-035	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M	26,25	R\$ 50,10	R\$ 1.315,13
8.4.6	PLU-CAL-050	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	47,00	R\$ 93,54	R\$ 4.396,38
8.4.7	PLU-CAL-055	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 75 CM	M	66,70	R\$ 106,17	R\$ 7.081,54
8.4.8	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	20,00	R\$ 30,52	R\$ 610,40
8.4.9	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	8,00	R\$ 52,86	R\$ 422,88
8.4.10	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	10,00	R\$ 105,08	R\$ 1.050,80
8.4.11	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	12,00	R\$ 44,98	R\$ 539,76
8.4.12	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	33,00	R\$ 72,70	R\$ 2.399,10
8.4.13	DRE-TUB-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	60,00	R\$ 144,27	R\$ 8.656,20
8.4.14	HID-TUB-515	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 250 MM (10"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,00	R\$ 264,53	R\$ 4.761,54
8.4.15	89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UND	2,00	R\$ 28,38	R\$ 56,76
8.4.16	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UND	1,00	R\$ 38,92	R\$ 38,92
8.4.17	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UND	7,00	R\$ 31,02	R\$ 217,14
8.4.18	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UND	3,00	R\$ 47,58	R\$ 142,74
8.4.19	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UND	3,00	R\$ 151,92	R\$ 455,76
8.4.20	89565	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UND	1,00	R\$ 59,77	R\$ 59,77
8.4.21	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	20,38	R\$ 64,12	R\$ 1.306,45
CUSTO TOTAL DO ITEM 08						R\$ 207.674,63
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SPDA					
9.1	ENTRADA DE ENERGIA - RU					R\$ 67.217,78
9.1.1	102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 35.142,65	R\$ 35.142,65
9.1.2	COMP-ELE-061	RETRADA DE TRANSFORMADOR EM POSTE	UND	1,00	R\$ 306,68	R\$ 306,68
9.1.3	002486	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE	UND	1,00	R\$ 425,28	R\$ 425,28

9.1.4	ELE-CXS-212	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVACÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	UND	1,00	R\$ 1.229,15	R\$ 1.229,15
9.1.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	40,00	R\$ 64,12	R\$ 2.564,80
9.1.6	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3P- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	50,00	R\$ 15,27	R\$ 763,50
9.1.7	ELE-ELE-080	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2.1/2")	M	6,00	R\$ 75,02	R\$ 450,12
9.1.8	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	210,00	R\$ 88,12	R\$ 18.505,20
9.1.9	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	140,00	R\$ 48,56	R\$ 6.798,40
9.1.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	40,00	R\$ 25,80	R\$ 1.032,00
9.2	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					R\$ 21.043,74
9.2.1	COMP-ELE-103	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - QGBT	UND	1,00	R\$ 1.719,15	R\$ 1.719,15
9.2.2	COMP-ELE-104	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - QDC1	UND	1,00	R\$ 1.405,96	R\$ 1.405,96
9.2.3	COMP-ELE-104	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 150 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - QDC2	UND	1,00	R\$ 1.405,96	R\$ 1.405,96
9.2.4	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (QGBT)	UND	1,00	R\$ 1.120,67	R\$ 1.120,67
9.2.5	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (QGBT)	UND	1,00	R\$ 724,60	R\$ 724,60
9.2.6	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (QGBT)	UND	1,00	R\$ 249,55	R\$ 249,55
9.2.7	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (QDC1)	UND	4,00	R\$ 21,09	R\$ 84,36
9.2.8	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (QGBT)	UND	1,00	R\$ 21,09	R\$ 21,09
9.2.9	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (QDC1)	UND	4,00	R\$ 105,92	R\$ 423,68
9.2.10	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (QDC1)	UND	3,00	R\$ 105,92	R\$ 317,76
9.2.11	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA (QDC1)	UND	8,00	R\$ 116,67	R\$ 933,36
9.2.12	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (QDC1)	UND	1,00	R\$ 249,55	R\$ 249,55
9.2.13	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (QDC2)	UND	1,00	R\$ 724,60	R\$ 724,60
9.2.14	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (QDC2)	UND	1,00	R\$ 149,20	R\$ 149,20
9.2.15	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (QDC2)	UND	1,00	R\$ 131,99	R\$ 131,99
9.2.16	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (QDC2)	UND	4,00	R\$ 108,48	R\$ 433,92
9.2.17	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (QDC2)	UND	2,00	R\$ 105,92	R\$ 211,84
9.2.18	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (QDC2)	UND	3,00	R\$ 105,92	R\$ 317,76
9.2.19	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (QDC2)	UND	5,00	R\$ 21,09	R\$ 105,45
9.2.20	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UND	7,00	R\$ 116,67	R\$ 816,69
9.2.21	002442	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00	R\$ 134,28	R\$ 1.611,36
9.2.22	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ALIMENTAÇÃO QDC1)	M	18,00	R\$ 23,08	R\$ 415,44
9.2.23	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ALIMENTAÇÃO QDC1)	M	12,00	R\$ 14,61	R\$ 175,32
9.2.24	COMP-ELE-151	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ALIMENTAÇÃO QDC2)	M	114,00	R\$ 48,60	R\$ 5.540,40
9.2.25	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (ALIMENTAÇÃO QDC2)	M	76,00	R\$ 23,08	R\$ 1.754,08
9.3	CIRCUITOS QDC1 - TUG E TUE					R\$ 33.929,63
9.3.1	ELE-PER-025	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	340,00	R\$ 64,77	R\$ 22.021,80
9.3.2	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150,00	R\$ 23,26	R\$ 3.489,00
9.3.3	COMP-ELE-004	TOMADA APARENTE COMPLETA 10A COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UND	34,00	R\$ 36,97	R\$ 1.256,98
9.3.4	COMP-ELE-005	TOMADA APARENTE COMPLETA 20A COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UND	5,00	R\$ 39,07	R\$ 195,35
9.3.5	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.550,00	R\$ 3,71	R\$ 5.750,50
9.3.6	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	200,00	R\$ 6,08	R\$ 1.216,00
9.4	CIRCUITOS QDC1 - ILUMINAÇÃO					R\$ 31.606,99
9.4.1	COMP-ELE-105	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 20W(2X20W), COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA COM CAIXA DE TOMADA PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	111,00	R\$ 195,56	R\$ 21.707,16
9.4.2	COMP-ELE-106	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 COM LÂMPADA LED TIPO BULBO DE 10W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 57,73	R\$ 115,46
9.4.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.000,00	R\$ 3,71	R\$ 7.420,00
9.4.4	COMP-ELE-28	INTERRUPTOR SIMPLES APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UND	10,00	R\$ 34,94	R\$ 349,40
9.4.5	COMP-ELE-031	INTERRUPTOR PARALELO (THREE WAY) APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UND	8,00	R\$ 36,95	R\$ 295,60
9.4.6	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	21,00	R\$ 23,26	R\$ 488,46
9.4.7	COMP-ELE-038	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR WAY) APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UND	4,00	R\$ 52,15	R\$ 208,60
9.4.8	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,00	R\$ 48,98	R\$ 587,76
9.4.9	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	R\$ 28,97	R\$ 434,55
9.5	CIRCUITOS QDC2 - TUG E TUE					R\$ 39.606,80
9.5.1	ELE-PER-025	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	150,00	R\$ 64,77	R\$ 9.715,50
9.5.2	ED-19519	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	35,00	R\$ 71,38	R\$ 2.498,30
9.5.3	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	252,00	R\$ 23,26	R\$ 5.861,52
9.5.4	COMP-ELE-004	TOMADA APARENTE COMPLETA 10A COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UND	67,00	R\$ 36,97	R\$ 2.476,99
9.5.5	COMP-ELE-005	TOMADA APARENTE COMPLETA 20A COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UND	7,00	R\$ 39,07	R\$ 273,49
9.5.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3.780,00	R\$ 3,71	R\$ 14.023,80
9.5.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	240,00	R\$ 6,08	R\$ 1.459,20
9.5.8	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	185,00	R\$ 8,32	R\$ 1.539,20
9.5.9	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	150,00	R\$ 9,52	R\$ 1.428,00
9.5.10	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,00	R\$ 48,98	R\$ 293,88
9.5.11	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CIRCUITO 2.2)	UND	1,00	R\$ 36,92	R\$ 36,92
9.6	CIRCUITOS QDC2 - ILUMINAÇÃO					R\$ 13.570,15

9.6.1	COMP-ELE-105	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 20W(2X20W), COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA COM CAIXA DE TOMADA PARA FIXAÇÃO EM PERFILADO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	35,00	R\$ 195,56	R\$ 6.844,60
9.6.2	COMP-ELE-106	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27 COM LÂMPADA LED TIPO BULBO DE 10W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	R\$ 57,73	R\$ 115,46
9.6.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.215,00	R\$ 3,71	R\$ 4.507,65
9.6.4	COMP-ELE-28	INTERRUPTOR APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UND	16,00	R\$ 34,94	R\$ 559,04
9.6.5	COMP-ELE-031	INTERRUPTOR PARALELO (THREE WAY) APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UND	4,00	R\$ 36,95	R\$ 147,80
9.6.6	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	R\$ 23,26	R\$ 1.395,60
9.7	CIRCUITOS DO PCI E ALIMENTAÇÃO DA BOMBA - QGBT					R\$ 5.209,93
9.7.1	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	R\$ 23,26	R\$ 348,90
9.7.2	COMP-ELE-004	TOMADA APARENTE COMPLETA 10A COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4" COM UNIDUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA)	UND	11,00	R\$ 36,97	R\$ 406,67
9.7.3	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	630,00	R\$ 3,71	R\$ 2.337,30
9.7.4	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 105,92	R\$ 105,92
9.7.5	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ALIMENTAÇÃO QUADRO BOMBA)	UND	1,00	R\$ 131,99	R\$ 131,99
9.7.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	300,00	R\$ 3,71	R\$ 1.113,00
9.7.7	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	55,00	R\$ 13,93	R\$ 766,15
9.8	ATERRAMENTO E SPDA					R\$ 28.112,96
9.8.1	COMP-ELE-108	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA COM GRAMPO METÁLICO PARA CONEXÃO EM MALHA DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UND	24,00	R\$ 144,22	R\$ 3.461,28
9.8.2	SPDA-CXS-010	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO (QEP)	UND	1,00	R\$ 183,04	R\$ 183,04
9.8.3	SPDA-CXS-020	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$ 95,47	R\$ 763,76
9.8.4	COMP-ELE-107	MINICAPTORES DE INERCAO, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, H=600,MM X DN=10,MM PARA FIXAÇÃO EM COBERTURA OU LAJE COM MALHA DE SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	40,00	R\$ 52,50	R\$ 2.100,00
9.8.5	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	305,00	R\$ 51,52	R\$ 15.713,60
9.8.6	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	120,00	R\$ 45,30	R\$ 5.436,00
9.8.7	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	R\$ 56,91	R\$ 455,28
CUSTO TOTAL DO ITEM 09						R\$ 240.297,98
10	GAS (GLP)					
10.1	HID-TUB-425	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 42 MM (1 1/2")	M	31,20	R\$ 296,76	R\$ 9.258,91
10.2	HID-TUB-415	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 28 MM (1")	M	9,15	R\$ 165,99	R\$ 1.518,81
10.3	HID-TUB-420	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 35 MM (1 1/4")	M	11,25	R\$ 261,35	R\$ 2.940,19
10.4	HID-TUB-410	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 22 MM (3/4")	M	42,45	R\$ 137,91	R\$ 5.854,28
10.5	GAS-REDUC-42	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UND	1,00	R\$ 57,83	R\$ 57,83
10.6	GAS-TE-42x35	TE COM REDUÇÃO CENTRAL COBRE 611 RC 42mm x 35mm	UND	1,00	R\$ 117,54	R\$ 117,54
10.7	GAS-TE-35x22	TE COM REDUÇÃO CENTRAL COBRE 35MM x 22MM	UND	4,00	R\$ 77,12	R\$ 308,48
10.8	103834	TÊ EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UND	4,00	R\$ 61,88	R\$ 247,52
10.9	ED-15716	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP), INCLUSIVE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESP. 14CM, CHAPISCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:3), ESP. 5MM, REBOCO COM ARGAMASSA (TRAÇO 1:2:8), ESP. 20MM, PINTURA ACRÍLICA EM DUAS (2) DEMÃOS, LAJE IMPERMEABILIZADA E PORTÃO EM TELA GALVANIZADA FIO 12 COM CADEADO, EXCLUSIVE CILINDROS - PADRÃO DER-MG	UND	5,80	R\$ 2.307,33	R\$ 13.382,51
10.10	GAS-PTAIL-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONEXÕES PARA GLP - PIG TAIL - BOTIÕES P190	UND	4,00	R\$ 93,14	R\$ 372,56
10.11	GAS-01	REGULADOR PRIMEIRO ESTAGIO PARA GLP, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 358,64	R\$ 358,64
10.12	ARC-VAL-020	VÁLVULA DE ESFERA EM LATÃO, DIÂMETRO DE 3/4" NPT	UND	14,00	R\$ 71,53	R\$ 1.001,42
10.13	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	11,00	R\$ 53,58	R\$ 589,38
10.14	99628	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	15,00	R\$ 45,44	R\$ 681,60
10.15	101911	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UND	2,00	R\$ 268,72	R\$ 537,44
10.16	PLC-SEG-01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA PARA EQUIPAMENTOS - SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR	UND	2,00	R\$ 101,08	R\$ 202,16
10.17	TESTE-ESTANQUEIDADE	Teste de estanqueidade em tubulação executada em cobre, GLP, com emissão de ART	UND	1,00	R\$ 1.530,28	R\$ 1.530,28
10.18	PLC-SEG-02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA ALERTA - INSCRIÇÃO: "PERIGO - INFLAMÁVEL"	UND	2,00	R\$ 101,41	R\$ 202,82
10.19	92690	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,20	R\$ 89,42	R\$ 464,98
10.20	PLC-SEG-03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CIRCULAR - INSCRIÇÃO: "PROIBIDO FUMAR"	UND	1,00	R\$ 80,34	R\$ 80,34
CUSTO TOTAL DO ITEM 10						R\$ 39.707,69
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EM GERAL					
11.1	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	1.881,95	R\$ 5,85	R\$ 11.009,41
11.2	PLA-ALU-005	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	UND	1,00	R\$ 635,24	R\$ 635,24
11.3	K-ADM-0001	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM, INCLUSIVE SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2 X MÊS	1.200,00	R\$ 17,74	R\$ 21.288,00
11.4	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE	M3	50,00	R\$ 8,25	R\$ 412,50
11.5	TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	50,00	R\$ 31,32	R\$ 1.566,00
CUSTO TOTAL DO ITEM 11						R\$ 34.911,15
12	EQUIPAMENTOS					
12.1	COMP-RU-08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACA DE ACESSO MECÂNICA CONTADORA DE GIROS	UND	6,00	R\$ 1.808,70	R\$ 10.852,20
CUSTO TOTAL DO ITEM 12						R\$ 10.852,20
TOTAL DA OBRA SEM BDI						R\$ 4.425.620,33
BDI (28,93%)						R\$ 1.277.192,42
BDI EQUIPAMENTOS (10,00%)						R\$ 1.085,22
VALOR TOTAL COM BDI						R\$ 5.703.897,97



Assinado digitalmente por
 Marcus Vinicius Felix
 CPF: 013*****55
 13/07/2022 17:03:19



Assinado digitalmente por
 Jeniffer De Oliveira Freitas
 CPF: 107*****75
 13/07/2022 17:21:07



Assinado digitalmente por
 Leon Candido De Oliveira
 CPF: 094*****10
 14/07/2022 08:06:29



Assinado digitalmente por
 Leonardo Reboucas de Brito Figueiredo
 CPF: 078*****10
 14/07/2022 08:43:00



Assinado digitalmente por
 Victor Luiz Batista Aguiar
 CPF: 099*****99
 14/07/2022 14:43:00