

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO							
ESTADO DE MINAS GERAIS							

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RODOVIÁRIA						DATA: 27/03/2024	
LOCAL: AVENIDA DR. CÂNDIDO DE OLIVEIRA RIBEIRO - BAIRRO CERÂMICA						PRAZO DE EXECUÇÃO: 7 MESES	
MUNICÍPIO: RIO NOVO - MG							
PREÇO DE CUSTO NÃO DESONERADO (SEM DESONERAÇÃO) (LEI 12.844/2013) - REF: SETOP - LESTE 10/2023; SINAPI - MG 02/2024 - SICRO 10/2023						BDI =	22,47%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	CUSTO UNITÁRIO SEM BDI (R\$)	CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 77.500,95
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	U	1,00	R\$ 1.404,18	R\$ 1.719,70	R\$ 1.719,70
1.2	ED-50703	LIMPEZA DO TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ 20M E QUEIMA CONTROLADA	M2	1980,00	R\$ 2,32	R\$ 2,84	R\$ 5.623,20
1.3	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	2,00	R\$ 1.524,28	R\$ 1.866,79	R\$ 3.733,58
1.4	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	7,00	R\$ 881,19	R\$ 1.079,19	R\$ 7.554,33
1.5	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN	1,00	R\$ 305,91	R\$ 374,65	R\$ 374,65
1.6	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MES	7,00	R\$ 951,21	R\$ 1.164,95	R\$ 8.154,65
1.7	ED-16362	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16354)	U	1,00	R\$ 882,45	R\$ 1.080,74	R\$ 1.080,74
1.8	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20 (1/2") - PADRÃO CONCECIONÁRIA	U	1,00	R\$ 398,30	R\$ 487,80	R\$ 487,80
1.9	ED-50159	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO, ESP. 12MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (110X220)CM, INCLUSIVE PINTURA LÁTEX (PVA) COM DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE ABERTURA PARA PORTÃO	M	179,02	R\$ 181,32	R\$ 222,06	R\$ 39.753,18
1.10	ED-50162	PORTAO PARA TAPUME FIXO DE PROTECAO COM FECHAMENTO DE OBRA EM CHAPA DE COMPENSADO ESP 12MM, COM MODULO NA DIMENSAO DE 1,10X2,20, INCLUSIVE FERRGNES E PINTURA LATEX (PVA) COM 02 DEMAOS	M2	9,68	R\$ 143,53	R\$ 175,78	R\$ 1.701,55
1.11	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	U	1,00	R\$ 1.213,74	R\$ 1.486,47	R\$ 1.486,47

1.12	ED-17989	LOCAÇÃO DA OBRA COM GABRITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X) INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO TOPOGRAFICO PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRAFICO	M	110,00	R\$ 43,28	R\$ 53,01	R\$ 5.831,10
2		FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA					R\$ 1.411.638,16
2.1		FUNDAÇÃO					R\$ 312.856,09
2.1.1	ED-49716	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 50CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	648	R\$ 71,10	R\$ 87,08	R\$ 56.427,84
2.1.2	ED-19753	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UND	1	R\$ 19.486,82	R\$ 23.865,51	R\$ 23.865,51
2.1.3	ED-19754	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	KM	52,8	R\$ 24,88	R\$ 30,47	R\$ 1.608,82
2.1.4	ED-29686	CORTE E PREPARO DE CABECA/ARRSAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E	M3	9,01	R\$ 155,30	R\$ 190,20	R\$ 1.713,70
2.1.5	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MAO, COM DISTANCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA / DESCARGA	M3	9,01	R\$ 23,37	R\$ 28,62	R\$ 257,87
2.1.6	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	132,44	R\$ 67,39	R\$ 82,53	R\$ 10.930,27
2.1.7	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	223,37	R\$ 22,72	R\$ 27,83	R\$ 6.216,39
2.1.8	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	5,64	R\$ 526,47	R\$ 644,77	R\$ 3.636,50
2.1.9	ED-49644	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	305,92	R\$ 56,39	R\$ 69,06	R\$ 21.126,84
2.1.10	ED-29547	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 4,2MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	43	R\$ 11,58	R\$ 14,18	R\$ 609,74
2.1.11	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	48	R\$ 11,58	R\$ 14,18	R\$ 680,64
2.1.12	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1673,2	R\$ 11,69	R\$ 14,32	R\$ 23.960,22
2.1.13	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	587	R\$ 11,69	R\$ 14,32	R\$ 8.405,84
2.1.14	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	2253,24	R\$ 12,01	R\$ 14,71	R\$ 33.145,16
2.1.15	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1712	R\$ 10,96	R\$ 13,42	R\$ 22.975,04
2.1.16	ED-29553	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 16MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	2041	R\$ 11,06	R\$ 13,55	R\$ 27.655,55
2.1.17	ED-29554	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 20MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	107	R\$ 12,10	R\$ 14,82	R\$ 1.585,74
2.1.18	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	62,26	R\$ 730,73	R\$ 894,93	R\$ 55.718,34
2.1.19	ED-50174	PINTURA COM EMULSAO ASFALTICA , DUAS DEMAOS	M2	214	R\$ 24,97	R\$ 30,58	R\$ 6.544,12
2.1.20	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	70,18	R\$ 67,39	R\$ 82,53	R\$ 5.791,96
2.2		SUPERESTRUTURA					R\$ 340.866,10
2.2.1		VIGAS, PILARES E LAJES					R\$ 266.152,92
2.2.1.1	ED-49644	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	421,76	R\$ 56,39	R\$ 69,06	R\$ 29.126,75
2.2.1.2	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	739,3	R\$ 11,58	R\$ 14,18	R\$ 10.483,27
2.2.1.3	ED-29549	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	2067,7	R\$ 11,69	R\$ 14,32	R\$ 29.609,46

2.2.1.4	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	637,3	R\$ 11,69	R\$ 14,32	R\$ 9.126,14
2.2.1.5	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1452,6	R\$ 12,01	R\$ 14,71	R\$ 21.367,75
2.2.1.6	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	403	R\$ 10,96	R\$ 13,42	R\$ 5.408,26
2.2.1.7	ED-29553	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 16MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1499	R\$ 11,06	R\$ 13,55	R\$ 20.311,45
2.2.1.8	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	79,86	R\$ 730,73	R\$ 894,93	R\$ 71.469,11
2.2.1.9	ED-19633	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMES	740,91	R\$ 17,49	R\$ 21,42	R\$ 15.870,29
2.2.1.10	SINAPI - 6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10KM)	M3	226,3	R\$ 55,05	R\$ 67,42	R\$ 15.257,15
2.2.1.11	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	226,3	R\$ 45,49	R\$ 55,71	R\$ 12.607,17
2.2.1.12	ED-50569	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M2	352,53	R\$ 59,10	R\$ 72,38	R\$ 25.516,12
2.2.2		CALCADAS EXTERNAS				R\$ -	R\$ 29.932,97
2.2.2.1	ED-51147	LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO OU MATERIAL DE DEMOLIÇÃO EM ÁREA DE PASSEIO EXCLUSIVE APOLOAMENTO	M3	29,04	R\$ 22,72	R\$ 27,83	R\$ 808,18
2.2.2.2	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	290,42	R\$ 4,81	R\$ 5,89	R\$ 1.710,57
2.2.2.3	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	290,42	R\$ 60,26	R\$ 73,80	R\$ 21.433,00
2.2.2.4	ED-24062	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	53,88	R\$ 90,64	R\$ 111,01	R\$ 5.981,22
2.2.3		CASTELO D'AGUA - BASE					R\$ 44.780,21
2.2.3.1	ED-49716	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 50CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M	108,00	R\$ 71,10	R\$ 87,08	R\$ 9.404,64
2.2.3.2	ED-49644	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 10MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	12,16	R\$ 56,39	R\$ 69,06	R\$ 839,77
2.2.3.3	ED-29548	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	5,30	R\$ 11,58	R\$ 14,18	R\$ 75,15
2.2.3.5	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	552,20	R\$ 12,01	R\$ 14,71	R\$ 8.122,86
2.2.3.6	ED-49639	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	29,43	R\$ 730,73	R\$ 894,93	R\$ 26.337,79
2.3		ESTRUTURA METALICA					R\$ 757.915,97
2.3.1		AREA DESEMBARQUE					R\$ 326.316,70
2.3.1.1	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO , INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	5847,46	R\$ 26,91	R\$ 32,96	R\$ 192.732,28
2.3.1.2	ED-49665	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	1039,17	R\$ 26,91	R\$ 32,96	R\$ 34.251,04

2.3.1.3	ED-48429	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 COMPLEMENTARES E DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	331,65	R\$ 231,91	R\$ 284,02	R\$ 94.195,23
2.3.1.4	00001333-SINAPI-I	CHAPA DE ACO GROSSA ASTM 36 E=1/2"(12,70MM) 199,18KG/M2	KG	226,84	R\$ 8,58	R\$ 10,51	R\$ 2.384,09
2.3.1.5	00001334-SINAPI-I	CHAPA DE ACO GROSSA ASTM 36 E=5/8"(15,88MM)124,49KG/M2	KG	160,00	R\$ 9,66	R\$ 11,83	R\$ 1.892,80
2.3.1.6	00043054-SINAPI-I	ACO CA25 10,0MM OU 12,5MM OU 16,00MM OU 20,00MM OU 25,00MM VERGALHAO	KG	90,09	R\$ 7,81	R\$ 9,56	R\$ 861,26
2.3.2		PERGOLA CENTRAL					R\$ 49.315,68
2.3.2.1	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO , INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	964,80	R\$ 26,91	R\$ 32,96	R\$ 31.799,81
2.3.2.2	ED-49665	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	287,64	R\$ 26,91	R\$ 32,96	R\$ 9.480,61
2.3.2.3	SINAPI-94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E=0,6MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOS QUE 10º, COM ATE DUAS AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	85,30	R\$ 76,92	R\$ 94,20	R\$ 8.035,26
2.3.3		PERGOLAS LATERAIS					R\$ 134.478,81
2.3.3.1	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO , INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	3087,86	R\$ 26,91	R\$ 32,96	R\$ 101.775,87
2.3.3.2	ED-49665	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	706,40	R\$ 26,91	R\$ 32,96	R\$ 23.282,94
2.3.3.3	SINAPI-94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E=0,6MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOS QUE 10º, COM ATE DUAS AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	100,00	R\$ 76,92	R\$ 94,20	R\$ 9.420,00
2.3.4		TESOURAS BLOCOS				R\$ -	R\$ 247.804,78
2.3.4.1	ED-49665	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	5347,95	R\$ 26,91	R\$ 32,96	R\$ 176.268,43
2.3.4.2	ED-48429	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 COMPLEMENTARES E DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	224,00	R\$ 231,91	R\$ 284,02	R\$ 63.620,48
2.3.4.3	ED-48402	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=50MM SIMPLES	M	15,00	R\$ 57,00	R\$ 69,81	R\$ 1.047,15
2.3.4.4	ED-50677	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA ESP 0,65MM(GSC-24) COM DESENVOLVIMENTO DE 25CM, INCLUSIVE CAIMENTO VERTICAL	M	114,90	R\$ 48,81	R\$ 59,78	R\$ 6.868,72
3		ALVENARIA INTERNAS E EXTERNAS					R\$ 116.059,14
3.1	ED-48231	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	581,63	R\$ 49,19	R\$ 60,24	R\$ 35.037,39

3.2	ED-8346	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	M	184,97	R\$ 6,53	R\$ 8,00	R\$ 1.479,76
3.3	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECÂNIZADO	M2	1163,26	R\$ 9,11	R\$ 11,16	R\$ 12.981,98
3.4	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECÂNICO	M2	1163,26	R\$ 32,94	R\$ 40,34	R\$ 46.925,91
3.5	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	48,26	R\$ 248,09	R\$ 303,84	R\$ 14.663,32
3.6	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECÂNIZADO	M2	96,52	R\$ 9,11	R\$ 11,16	R\$ 1.077,16
3.7	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECÂNICO	M2	96,52	R\$ 32,94	R\$ 40,34	R\$ 3.893,62
4		REVESTIMENTOS ALVENARIA INTERNOS E EXTERNOS					R\$ 76.645,05
4.1	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	1029,16	R\$ 6,82	R\$ 8,35	R\$ 8.593,49
4.2	ED-50478	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), DUAS (02) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	1029,16	R\$ 18,77	R\$ 22,99	R\$ 23.660,39
4.3	ED-50500	PINTURA LÁTEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1029,16	R\$ 19,87	R\$ 24,33	R\$ 25.039,46
4.4	ED-50754	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRAO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA 60X60, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	28,18	R\$ 131,33	R\$ 160,84	R\$ 4.532,47
4.5	ED-50754	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRAO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA 60X60, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	9,72	R\$ 131,33	R\$ 160,84	R\$ 1.563,36
4.6	ED-50717	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	125,28	R\$ 86,40	R\$ 105,81	R\$ 13.255,88
5		REVESTIMENTOS DE PISOS					R\$ 56.782,00
5.1	ED-9317	PISO EM CONCRETO, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, FCK 10MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 5CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	22,44	R\$ 53,30	R\$ 65,28	R\$ 1.464,88
5.2	ED-50754	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	58,57	R\$ 131,33	R\$ 160,84	R\$ 9.420,40
5.3	ED-50556	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO QUEIMADO, MODULAÇÃO DE 200X200CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	M2	457,92	R\$ 56,92	R\$ 69,71	R\$ 31.921,60
5.4	ED-50753	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÕES DA PEÇA 45X45, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	78,20	R\$ 145,92	R\$ 178,71	R\$ 13.975,12
6		RODAPE					R\$ 4.549,93
6.1	ED-50770	RODAPÉ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 10CM, DESEMPENADO/ALISADO COM COLHER	M	100,00	R\$ 20,04	R\$ 24,54	R\$ 2.454,00
6.2	ED-50771	RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	137,89	R\$ 12,41	R\$ 15,20	R\$ 2.095,93
7		TETOS	5				R\$ 21.863,85

7.1	ED-49687	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ESP 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSORIOS E FIXACAO	M2	190,10	R\$ 54,38	R\$ 66,60	R\$ 12.660,66
7.2	ED-50503	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	193,02	R\$ 38,93	R\$ 47,68	R\$ 9.203,19
8		ACABAMENTOS EM PEDRA (BANCADAS - SOLEIRAS - PEITORIS)					R\$ 29.674,71
8.1	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE INSTALACAO ,FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSORIOS	M2	23,69	R\$ 694,61	R\$ 850,69	R\$ 20.152,85
8.2	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	5,89	R\$ 270,76	R\$ 331,60	R\$ 1.953,12
8.3	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA E = 2 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	4,29	R\$ 303,90	R\$ 372,19	R\$ 1.597,44
8.4	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM (BANHEIROS PUBLICO MASCULINO / FEMININO)	M2	3,44	R\$ 378,40	R\$ 463,43	R\$ 1.594,20
8.5	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 (BANHOS VESTIARIOS MASC/FEM)	M2	1,76	R\$ 378,40	R\$ 463,43	R\$ 815,64
8.6	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM (INFORMACÃO)	M2	0,93	R\$ 378,40	R\$ 463,43	R\$ 428,67
8.7	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM (FRALDARIO)	M2	0,81	R\$ 378,40	R\$ 463,43	R\$ 375,38
8.8	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM (BILHETERIA)	M2	5,95	R\$ 378,40	R\$ 463,43	R\$ 2.757,41
9		IMPERMEABILIZAÇÃO (LAJES / VIGAS)					R\$ 17.376,10
9.1	ED-13286	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 15MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	103,00	R\$ 32,75	R\$ 40,11	R\$ 4.131,33
9.2	ED-50168	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	M2	103,00	R\$ 73,31	R\$ 89,78	R\$ 9.247,34
9.3	ED-13279	PROTEÇÃO MECÂNICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP.20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO	M2	103,00	R\$ 31,69	R\$ 38,81	R\$ 3.997,43
10		ESQUADRIAS					R\$ 182.963,99
10.1		PORTAS					
10.1.1		PORTAS MADEIRA					R\$ 22.541,86
10.1.1.1	ED-49602	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO (TIPO P3)	U	9,00	R\$ 989,15	R\$ 1.211,41	R\$ 10.902,69
10.1.1.2	ED-49603	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM,COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO (TIPO P4)	U	4,00	R\$ 1.085,27	R\$ 1.329,13	R\$ 5.316,52
10.1.1.3	ED-49596	PORTA DE MADEIRA COMPLETA, DIMENSÃO (60X165)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, COM ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, INCLUSIVE MARCO EM CANTONEIRA DE AÇO COM ABAS IGUAIS, LARGURA DE 1.1/4" (31,75MM), ESP. 1/8" (3,17MM), TARJETA LIVRE/OCUPADO E DOBRADIÇAS, EXCLUSIVE PINTURA/VERNIZ	U	7,00	R\$ 494,93	R\$ 606,14	R\$ 4.242,98
10.1.1.4	ED-9125	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO APLICADO SOBRE SUPERFÍCIE DE MADEIRA, ACABAMENTO FOSCO, ESP. 0,8MM, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE LIXAMENTO E PREPARAÇÃO SUPERFÍCIE PARA ASSENTAMENTO	M2	15,02	R\$ 113,06	R\$ 138,46	R\$ 2.079,67
10.1.2		PORTA DE ALUMINIO				R\$ -	R\$ 8.709,24
10.1.2.1	SINAPI-4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	13,44	R\$ 408,62	R\$ 500,44	R\$ 6.725,91
10.1.2.2	ED-29452	FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR DE UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA	U	9,00	R\$ 179,94	R\$ 220,37	R\$ 1.983,33
10.1.3		GRADIL FERRO / MASTRO					R\$ 131.230,17

10.1.3.1	RO-42424	Gradil metálico padrão DER-MG (Execução, incluindo o fornecimento e transporte de todos os materiais)	M	165,53	R\$ 297,58	R\$ 364,45	R\$ 60.327,41
10.1.3.2	SINAPI-37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	74,58	R\$ 620,60	R\$ 760,05	R\$ 56.684,53
10.1.3.3	ED-50933	ASSENTAMENTO DE GRADIL OU PORTÃO METÁLICO DE AÇO OU FERRO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	74,58	R\$ 127,55	R\$ 156,21	R\$ 11.650,14
10.1.3.4	ED-50966	MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA, EM TUBO GALVANIZADO 2" - H = 6,00 M	U	3,00	R\$ 698,97	R\$ 856,03	R\$ 2.568,09
10.2		JANELAS					R\$ -
10.2.1		JANELAS ALUMINIO					R\$ 20.482,72
10.2.1.1	ED-29481	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR COM ALTURA DE 60CM, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO LISO 4MM E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR (COR PRETA)	M2	13,65	R\$ 1.026,04	R\$ 1.256,59	R\$ 17.152,45
10.2.1.2	SINAPI-43657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	M	105,60	R\$ 7,40	R\$ 9,06	R\$ 956,74
10.2.1.3	ED-51158	VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE INCOLOR, ESP 6MM, INCLUSIVE FIXACAO E VEDACAO COM GUARNICAO E GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO R INSTLACAO , EXCLUSIVE CAIXILHO E PERFIL -VISOR DE BILHETERIAS	M2	8,32	R\$ 232,94	R\$ 285,28	R\$ 2.373,53
11		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA (ESTACIONAMENTO ONIBUS / ESTACIONAMENTO CARROS) / DESEMBARQUE E EMBARQUE CARROS E ÁREA EXTERNA DO PRÉDIO (PISO NATADO))					R\$ 159.612,66
11.1	RO-41083	REGULARIZAÇÃO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	1355,12	R\$ 1,25	R\$ 1,53	R\$ 2.073,33
11.2	RO-41093	REFORÇO DO SUB-LEITO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, HOMOGENIZAÇÃO, UMEDECIMENTO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL) H=17CM	M3	170,44	R\$ 16,73	R\$ 20,49	R\$ 3.492,32
11.3	SINAPI - 6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10KM)	M3	170,44	R\$ 55,05	R\$ 67,42	R\$ 11.491,09
11.4	RO-43113	BASE DE SOLO SEM MISTURA, COMPACTADA NA ENERGIA DO PROCTOR INTERMEDIÁRIO (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO, UMEDECIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL; EXCLUI AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL)	M3	170,44	R\$ 22,18	R\$ 27,16	R\$ 4.629,16
11.5	ED-29229	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHAO , DISTANCIA MENOR OU IGUAL A 1KM, DENTRO DO PERIMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUINDO DESCARGA	M3	170,44	R\$ 6,84	R\$ 8,38	R\$ 1.428,29
11.6	ED-24062	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 10CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	1002,59	R\$ 90,64	R\$ 111,01	R\$ 111.297,52
11.7	ED-14762	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	60	R\$ 42,12	R\$ 51,58	R\$ 3.094,80
11.8	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	204,02	R\$ 59,92	R\$ 73,38	R\$ 14.970,99
11.9	RO-41243	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM COM LARGURA >0,30M (EXECUÇÃO , INCLUINDO PRE- MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTES DE TODOS OS MATERIAIS	M2	20,6	R\$ 25,72	R\$ 31,50	R\$ 648,90

11.10	RO-42981	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	3,50	R\$ 832,64	R\$ 1.019,73	R\$ 3.569,06
11.11	SINAPI-34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M2	2,17	R\$ 720,00	R\$ 881,78	R\$ 1.913,46
11.12	ED-50518	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO DE VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS SOBRE PAVIMENTAÇÃO URBANA	U	3,00	R\$ 273,19	R\$ 334,58	R\$ 1.003,74
12		ACESSIBILIDADE					R\$ 17.530,79
12.1	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	U	4,00	R\$ 229,30	R\$ 280,82	R\$ 1.123,28
12.2	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	U	4,00	R\$ 226,00	R\$ 276,78	R\$ 1.107,12
12.3	ED-50301	BACIA SANITARIA (VASO) DE LOUCA CONVENCIONAL, ACESSIVE (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SOCULO NABASEDA BACIA ACOMPANHANDO A PROJECAO DA BASE, NAO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MAXIMA DE 46CM(BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO/VEDACAO, VALVULA DE DESCARGA METALICA COM AÇIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGACAO DE LATAO COM CANOPLA, FORNECIEMNTO, INSTALACAO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	U	2,00	R\$ 773,65	R\$ 947,49	R\$ 1.894,98
12.4	ED-48157	ASSENTO BRANCO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	2,00	R\$ 187,55	R\$ 229,69	R\$ 459,38
12.5	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTP DE 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO E ACESSORIOS PARA FIXACAO	U	2,00	R\$ 137,08	R\$ 167,88	R\$ 335,76
12.6	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	1,00	R\$ 416,14	R\$ 509,65	R\$ 509,65
12.7	ED-15226	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA OU DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	94,00	R\$ 105,11	R\$ 128,73	R\$ 12.100,62
		INSTALACOES					
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 285.191,23
13.1	ED-13339	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	U	13,00	R\$ 259,64	R\$ 317,98	R\$ 4.133,74
13.2	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	U	23,00	R\$ 184,71	R\$ 226,21	R\$ 5.202,83
13.3	ED-13340	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES LED 4X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	U	14,00	R\$ 332,60	R\$ 407,34	R\$ 5.702,76
13.4	COTAÇÃO-RN	LUMINÁRIA SPOT DE EMBUTIR REDONDO LED 10W - 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REATOR E LÂMPADA	U	24,00	R\$ 57,13	R\$ 69,97	R\$ 1.679,28
13.5	COTAÇÃO-RN	LUMINÁRIA SPOT DE EMBUTI QUADRADO LED 14W - 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REATOR E LÂMPADA	U	11,00	R\$ 56,95	R\$ 69,75	R\$ 767,25
13.6	COTAÇÃO-RN	PAINEL DE EMBUTIR QUADRADA LED 24W - 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REATOR E LÂMPADA	U	10,00	R\$ 59,80	R\$ 73,24	R\$ 732,40

13.7	COTAÇÃO-RN	PAINEL DE EMBUTIR REDONDA LED 18W - 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE REATOR E LÂMPADA	U	19,00	R\$ 54,46	R\$ 66,70	R\$ 1.267,30
13.8	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	U	71,00	R\$ 120,56	R\$ 147,65	R\$ 10.483,15
13.9	ED-49496	PROJETOR EXTERNO PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO , DE IODETO METÁLICO OU DE SÓDIO, COM ÂNGULO REGULÁVEL, COM ALOJAMENTO PARA REATOR, COMPLETO	U	8,00	R\$ 537,42	R\$ 658,18	R\$ 5.265,44
13.10	COTAÇÃO RN	LUMINARIA DECORATIVA POSTE DE JARDIM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E EXCLUSIVE LÂMPADA	U	6,00	R\$ 132,91	R\$ 162,77	R\$ 976,62
13.11	ED-13343	LÂMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	U	77,00	R\$ 15,54	R\$ 19,03	R\$ 1.465,31
13.12	SINAPI - 100621	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPL0, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAC	U	4,00	R\$ 3.393,29	R\$ 4.155,76	R\$ 16.623,04
13.13	SINAPI - 100620	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	U	2,00	R\$ 2.916,10	R\$ 3.571,35	R\$ 7.142,70
13.14	SINAPI-42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	U	10,00	R\$ 431,61	R\$ 528,59	R\$ 5.285,90
13.15	ED-49524	RELÉ FOTOELÉTRICO, TENSÃO 220V COM CAPACIDADE DE CARGA 1800VA, INCLUSIVE BASE E INSTALAÇÃO	U	20,00	R\$ 49,19	R\$ 60,24	R\$ 1.204,80
13.16	ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	M3	14,00	R\$ 629,59	R\$ 771,06	R\$ 10.794,84
13.17	ED-49201	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	U	30,00	R\$ 1.456,90	R\$ 1.784,27	R\$ 53.528,10
13.18	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	M	162,00	R\$ 27,66	R\$ 33,88	R\$ 5.488,56
13.19	ED-49295	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 40 MM (1.1/2")	M	6,00	R\$ 28,69	R\$ 35,14	R\$ 210,84
13.20	ED-49296	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 50 MM (2")	M	100,00	R\$ 29,67	R\$ 36,34	R\$ 3.634,00
13.21	ED-49297	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 75 MM (3")	M	110,00	R\$ 47,77	R\$ 58,50	R\$ 6.435,00
13.22	ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	290,00	R\$ 21,58	R\$ 26,43	R\$ 7.664,70
13.23	ED-49192	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	235,00	R\$ 10,26	R\$ 12,57	R\$ 2.953,95
13.24	ED-49326	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	M	290,00	R\$ 43,67	R\$ 53,48	R\$ 15.509,20
13.25	ED-49097	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	361,00	R\$ 36,64	R\$ 44,87	R\$ 16.198,07
13.26	ED-49499	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	U	1,00	R\$ 211,16	R\$ 258,61	R\$ 258,61
13.27	ED-49502	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	U	2,00	R\$ 510,47	R\$ 625,17	R\$ 1.250,34
13.28	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	U	9,00	R\$ 13,67	R\$ 16,74	R\$ 150,66
13.29	ED-34463	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	U	1,00	R\$ 13,75	R\$ 16,84	R\$ 16,84
13.30	ED-34473	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	U	3,00	R\$ 42,09	R\$ 51,55	R\$ 154,65

13.31	ED-34474	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	U	9,00	R\$ 42,09	R\$ 51,55	R\$ 463,95
13.32	ED-34476	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	U	1,00	R\$ 43,25	R\$ 52,97	R\$ 52,97
13.33	ED-34477	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	U	3,00	R\$ 43,35	R\$ 53,09	R\$ 159,27
13.34	SINAPI-34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	U	1,00	R\$ 98,96	R\$ 121,20	R\$ 121,20
13.35	ED-34489	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	U	1,00	R\$ 66,33	R\$ 81,23	R\$ 81,23
13.36	SINAPI-34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	U	2,00	R\$ 98,96	R\$ 121,20	R\$ 242,40
13.37	ED-34496	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	U	2,00	R\$ 204,36	R\$ 250,28	R\$ 500,56
13.38	ED-34496	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	U	1,00	R\$ 204,36	R\$ 250,28	R\$ 250,28
13.39	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	U	4,00	R\$ 127,94	R\$ 156,69	R\$ 626,76
13.40	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	U	3,00	R\$ 131,66	R\$ 161,24	R\$ 483,72
13.41	ED-49527	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	U	9,00	R\$ 325,19	R\$ 398,26	R\$ 3.584,34
13.42	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	4518,00	R\$ 4,56	R\$ 5,58	R\$ 25.210,44
13.43	ED-48995	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	442,00	R\$ 9,17	R\$ 11,23	R\$ 4.963,66
13.44	ED-49001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	75,00	R\$ 20,33	R\$ 24,90	R\$ 1.867,50
13.45	ED-49010	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	125,00	R\$ 52,09	R\$ 63,79	R\$ 7.973,75
13.46	ED-49013	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	325,00	R\$ 73,56	R\$ 90,09	R\$ 29.279,25
13.47	ED-15739	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	2,00	R\$ 43,33	R\$ 53,07	R\$ 106,14
13.48	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	14,00	R\$ 26,84	R\$ 32,87	R\$ 460,18
13.49	ED-15748	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	25,00	R\$ 25,58	R\$ 31,33	R\$ 783,25
13.50	ED-15755	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	29,00	R\$ 40,81	R\$ 49,98	R\$ 1.449,42

13.51	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	3,00	R\$ 26,47	R\$ 32,42	R\$ 97,26
13.52	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	41,00	R\$ 90,17	R\$ 110,43	R\$ 4.527,63
13.53	ED-49508	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P =1,0 CV, RECALQUE	U	1,00	R\$ 270,12	R\$ 330,82	R\$ 330,82
13.54	ED-20586	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C6, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 47,1KVA ATÉ 57KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	U	1,00	R\$ 7.670,75	R\$ 9.394,37	R\$ 9.394,37
14		TELEFONIA /DADOS/SOM (TUBULAÇÃO SECA)					R\$ 42.184,55
14.1	ED-49186	CAIXA DE TELEFONIA, NÚMERO 6, DIMENSÃO (100X100)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO EMBUTIR COM FECHO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	U	1,00	R\$ 752,27	R\$ 921,31	R\$ 921,31
14.2	ED-49179	CAIXA DE PASSAGEM Nº 3 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (40 X 40 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	U	2,00	R\$ 195,17	R\$ 239,02	R\$ 478,04
14.3	ED-49167	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 400 X 400 X 200 CM	U	1,00	R\$ 428,31	R\$ 524,55	R\$ 524,55
14.4	ED-49184	CAIXA DE TELEFONIA, NÚMERO 4, DIMENSÃO (60X60)CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO EMBUTIR COM FECHO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	U	3,00	R\$ 374,33	R\$ 458,44	R\$ 1.375,32
4.5	ED-49415	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	33,00	R\$ 13,64	R\$ 16,70	R\$ 551,10
14.6	ED-7250	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES,SUPORTES E FIXAÇÃO	M	25,00	R\$ 23,76	R\$ 29,10	R\$ 727,50
14.7	ED-7252	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (2"), INCLUSIVE CONEXÕES,SUPORTES E FIXAÇÃO	M	3,00	R\$ 42,00	R\$ 51,44	R\$ 154,32
14.8	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	84,00	R\$ 25,52	R\$ 31,25	R\$ 2.625,00
14.9	ED-49312	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	16,00	R\$ 47,89	R\$ 58,65	R\$ 938,40
14.10	ED-49313	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 60 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	51,00	R\$ 68,55	R\$ 83,95	R\$ 4.281,45
14.11	ED-49314	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	21,00	R\$ 74,01	R\$ 90,64	R\$ 1.903,44
14.12	ED-17965	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M	3,00	R\$ 39,72	R\$ 48,65	R\$ 145,95
14.13	ED-49089	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M	8,00	R\$ 39,72	R\$ 48,65	R\$ 389,20
14.14	ED-49107	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M	7,00	R\$ 37,23	R\$ 45,60	R\$ 319,20
14.15	ED-49122	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M	11,00	R\$ 37,23	R\$ 45,60	R\$ 501,60
14.16	ED-17960	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M	1,00	R\$ 37,23	R\$ 45,60	R\$ 45,60
14.17	ED-49071	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M	8,00	R\$ 37,23	R\$ 45,60	R\$ 364,80
14.18	ED-15753	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE ANTENA (CONECTOR COAXIAL), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA (SOM E TV)	U	24,00	R\$ 28,63	R\$ 35,06	R\$ 841,44
14.19	ED-15760	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA TELEFÔNICA (CONECTOR RJ11) E UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO,INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	17,00	R\$ 63,63	R\$ 77,93	R\$ 1.324,81
14.20	ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVEFORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	13,00	R\$ 39,55	R\$ 48,44	R\$ 629,72

14.21	COTAÇÃO-RN	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA CFTV (CONECTOR HDMI) E COM PLACA 4"X2" DE DOIS (1) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	U	9,00	R\$ 191,17	R\$ 234,13	R\$ 2.107,17
14.22	ED-50229	PONTO DE EMBUTIR SECO, PARA UMA (1) PLACA CEGA 4"X4", COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E SONDA EM ARAME GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1,24MM (BWG 18), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA (SOM, TV, ALARME, LÓGICA)	U	61,00	R\$ 281,56	R\$ 344,83	R\$ 21.034,63
15		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 174.146,38
15.1		ÁGUA PLUVIAL / DRENAGEM					R\$ 87.633,05
15.1.1	ED-50663	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,5MM (GSG-26), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL (PERGOLADOS)	M	34,16	R\$ 72,03	R\$ 88,22	R\$ 3.013,60
15.1.2	ED-50653	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 100CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL (COBERTURA EMBARQUE)	M	36,85	R\$ 189,61	R\$ 232,22	R\$ 8.557,31
15.1.3	ED-49962	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 100MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	UM	8,00	R\$ 39,93	R\$ 48,90	R\$ 391,20
15.1.4	ED-49961	RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, DIÂMETRO DE 75MM, EXCLUSIVE CONDUTOR DE ÁGUA PLUVIAL	UN	8,00	R\$ 36,02	R\$ 44,11	R\$ 352,88
15.1.5	ED-49943	GRELHA FUNDIDA 571-C, 15 X 15 CM	UM	4,00	R\$ 47,25	R\$ 57,87	R\$ 231,48
15.1.6	ED-51115	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	352,2	R\$ 11,72	R\$ 14,35	R\$ 5.054,07
15.1.7	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	342,29	R\$ 40,84	R\$ 50,02	R\$ 17.121,35
15.1.8	ED-48669	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	47,66	R\$ 35,41	R\$ 43,37	R\$ 2.067,01
15.1.9	ED-48670	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	33,57	R\$ 67,68	R\$ 82,89	R\$ 2.782,62
15.1.10	ED-48671	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,63	R\$ 126,46	R\$ 154,88	R\$ 7.841,57
15.1.11	ED-48668	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	47,97	R\$ 32,03	R\$ 39,23	R\$ 1.881,86
15.1.12	ED-48675	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS1, DIÂMETRO 300MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	104,77	R\$ 82,67	R\$ 101,25	R\$ 10.607,96
15.1.13	ED-48680	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO 400MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M	6	R\$ 155,34	R\$ 190,24	R\$ 1.141,44
15.1.14	ED-49917	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	U	8,00	R\$ 1.002,07	R\$ 1.227,24	R\$ 9.817,92
15.1.15	SINAPI-43443	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	U	3,00	R\$ 330,88	R\$ 405,23	R\$ 1.215,69
15.1.16	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	U	1,00	R\$ 472,55	R\$ 578,73	R\$ 578,73
15.1.17	ED-14741	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	18,00	R\$ 142,16	R\$ 174,10	R\$ 3.133,80

15.1.18	ED-14746	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	15,00	R\$ 365,18	R\$ 447,24	R\$ 6.708,60
15.1.19	ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	U	3,00	R\$ 1.397,34	R\$ 1.711,32	R\$ 5.133,96
15.2		HIDRAULICA					R\$ 48.891,21
15.2.1	ED-50004	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 60MM (2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UNID	1,00	R\$ 112,81	R\$ 138,16	R\$ 138,16
15.2.2	ED-50003	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 50MM (1.1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UNID	2,00	R\$ 51,25	R\$ 62,77	R\$ 125,54
15.2.3	ED-50002	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 40MM (1.1/4"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UNID	3,00	R\$ 53,68	R\$ 65,74	R\$ 197,22
15.2.4	ED-50001	REGISTRO DE ESFERA, TIPO PVC SOLDÁVEL DN 32MM (1"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UNID	5,00	R\$ 46,12	R\$ 56,48	R\$ 282,40
15.2.5	ED-49995	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	U	2,00	R\$ 197,67	R\$ 242,09	R\$ 484,18
15.2.6	ED-49990	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	U	9,00	R\$ 83,96	R\$ 102,83	R\$ 925,47
15.2.7	ED-49965	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	U	2,00	R\$ 88,52	R\$ 108,41	R\$ 216,82
15.2.8	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	85,00	R\$ 24,47	R\$ 29,97	R\$ 2.547,45
15.2.9	ED-50020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	43,00	R\$ 34,30	R\$ 42,01	R\$ 1.806,43
15.2.10	ED-50021	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00	R\$ 42,21	R\$ 51,69	R\$ 155,07
15.2.11	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	50,00	R\$ 45,05	R\$ 55,17	R\$ 2.758,50
15.2.12	ED-50024	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,00	R\$ 90,72	R\$ 111,10	R\$ 1.555,40
15.2.13	ED-15205	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, EMBUTIDO EM ALVENARIA, EM AÇO GALVANIZADO DN 25MM (3/4") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	U	1,00	R\$ 396,43	R\$ 485,51	R\$ 485,51
15.2.14	ED-49861	MOTO-BOMBA 1 CV SUCÇÃO = 1 1/2" R = 1 1/4", VM = 5M3/H, HM = 16 M	UNID	2,00	R\$ 1.721,02	R\$ 2.107,73	R\$ 4.215,46
15.2.15	ED-14740	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 15X15CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - CASA DE BOMBAS	M	0,70	R\$ 114,76	R\$ 140,55	R\$ 98,39
15.2.16	ED-49943	GRELHA FUNDIDA 571-C, 15 X 15 CM	M	0,70	R\$ 47,25	R\$ 57,87	R\$ 40,51
15.2.17	COTAÇÃO RN	CASTELO D'AGUA METÁLICO COM CAPACIDADE DE 20.000L COMPLETO (ESCADAS, TUBULAÇÕES, CONEXÕES, LUZ ANTI COLISÃO)	U	1,00	R\$ 26.830,00	R\$ 32.858,70	R\$ 32.858,70
15.3		PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 16.703,59
15.3.1	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	U	9,00	R\$ 525,98	R\$ 644,17	R\$ 5.797,53
15.3.2	ED-50286	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	U	4,00	R\$ 539,73	R\$ 661,01	R\$ 2.644,04
15.3.3	ED-50313	CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2,00	R\$ 240,39	R\$ 294,41	R\$ 588,82

15.3.4	ED-50279	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	U	8,00	R\$ 342,99	R\$ 420,06	R\$ 3.360,48
15.3.5	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	8,00	R\$ 348,00	R\$ 426,20	R\$ 3.409,60
15.3.6	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	R\$ 47,89	R\$ 58,65	R\$ 58,65
15.3.7	ED-50325	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	2,00	R\$ 100,90	R\$ 123,57	R\$ 247,14
15.3.8	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	9,00	R\$ 54,19	R\$ 66,37	R\$ 597,33
15.4		ESGOTO					R\$ 20.918,53
15.4.1	ED-50106	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	15,00	R\$ 91,53	R\$ 112,10	R\$ 1.681,50
15.4.2	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	86,03	R\$ 47,99	R\$ 58,77	R\$ 5.055,98
15.4.3	ED-50028	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES (COLETA E VENTILACAO)	M	33,64	R\$ 38,12	R\$ 46,69	R\$ 1.570,65
15.4.4	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES (COLETA E VENTILACAO)	M	36,20	R\$ 29,26	R\$ 35,83	R\$ 1.297,05
15.4.5	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (COLETA)	M	34,13	R\$ 21,74	R\$ 26,62	R\$ 908,54
15.4.6	ED-49889	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	6,00	R\$ 730,21	R\$ 894,29	R\$ 5.365,74
15.4.7	SINAPI_I-6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UNID.	11,00	R\$ 9,95	R\$ 12,19	R\$ 134,09
15.4.8	SINAPI_I-0122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UNID	10,00	R\$ 59,63	R\$ 73,03	R\$ 730,30
15.4.9	ED-50320	INSTALAÇÃO DE SIFÃO DE METAL PARA LAVATÓRIO, TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, DIÂMETRO (1"X1.1/2"), INCLUSIVE FORNECIMENTO	UNID.	10,00	R\$ 171,15	R\$ 209,61	R\$ 2.096,10
15.4.10	ED-49939	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CGS), CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, CAPACIDADE DE 31L, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UNID.	1,00	R\$ 116,39	R\$ 142,54	R\$ 142,54
15.4.11	ED-49955	RALO SECO PVC CÔNICO 100 X 40 MM COM GRELHA QUADRADA	UNID.	3,00	R\$ 41,30	R\$ 50,58	R\$ 151,74
15.4.12	ED-50009	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA/REDONDA 150 X 185 X 75 MM (REDONDA)	UNID.	6,00	R\$ 94,77	R\$ 116,06	R\$ 696,36
15.4.13	ED-50014	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 150 X 50 MM (REDONDA)	UNID.	2,00	R\$ 80,35	R\$ 98,40	R\$ 196,80
15.4.14	ED-14740	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 15X15CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	2,00	R\$ 114,76	R\$ 140,55	R\$ 281,10
15.4.15	ED-49943	GRELHA FUNDIDA 571-C, 15 X 15 CM	M	2,00	R\$ 47,25	R\$ 57,87	R\$ 115,74
15.4.16	ED-50008	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	UNID.	5,00	R\$ 80,72	R\$ 98,86	R\$ 494,30
16		ACESSORIOS					R\$ 9.024,84

16.1	ED-48170	BEBEDOURO MF-F PINTADO	U	2,00	R\$ 1.277,80	R\$ 1.564,92	R\$ 3.129,84
16.2	ED-48172	BEBEDOURO MG-F INFANTIL PINTADO	U	2,00	R\$ 1.202,92	R\$ 1.473,22	R\$ 2.946,44
16.3	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	8,00	R\$ 67,49	R\$ 82,66	R\$ 661,28
16.4	ED-48155	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	U	8,00	R\$ 63,32	R\$ 77,55	R\$ 620,40
16.5	ED-48183	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	11,00	R\$ 66,76	R\$ 81,76	R\$ 899,36
16.6	ED-48189	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML	U	8,00	R\$ 78,34	R\$ 95,94	R\$ 767,52
17		SISTEMA DE COMBATE INCENDIO					R\$ 16.504,30
17.1	ED-26993	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	32,00	R\$ 229,36	R\$ 280,90	R\$ 8.988,80
17.2	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	10,00	R\$ 19,87	R\$ 24,33	R\$ 243,30
17.3	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	12,00	R\$ 19,87	R\$ 24,33	R\$ 291,96

17.4	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	1,00	R\$ 19,87	R\$ 24,33	R\$ 24,33
17.5	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	16,00	R\$ 16,89	R\$ 20,69	R\$ 331,04
17.6	ED-50192	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-B:C, CAPACIDADE 6KG	U	7,00	R\$ 207,93	R\$ 254,65	R\$ 1.782,55
17.7	ED-50191	EXTINTOR DE INCÊNDIO ÁGUA PRESSURIZADA 2-A, CAPACIDADE 10 L	U	5,00	R\$ 225,75	R\$ 276,48	R\$ 1.382,40
17.8	ED-50190	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO 5-B:C, CAPACIDADE 6 KG	U	4,00	R\$ 706,28	R\$ 864,98	R\$ 3.459,92
18		SPDA					R\$ 15.405,86
18.1	ED-51023	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	UN	25,00	R\$ 68,11	R\$ 83,41	R\$ 2.085,25
18.2	ED-51022	RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	UN	65,00	R\$ 70,44	R\$ 86,27	R\$ 5.607,55
18.3	ED-13940	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO / ANEL DE CINTAMENTO / DESCIDA (SPDA) INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	60,00	R\$ 46,74	R\$ 57,24	R\$ 3.434,40
18.4	ED-13941	CABO DE COBRE NU #50MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA),INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	M	25,00	R\$ 59,56	R\$ 72,94	R\$ 1.823,50
18.5	ED-51088	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 16MM	UN	15,00	R\$ 21,28	R\$ 26,06	R\$ 390,90
18.6	ED-51090	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 2 FUROS PARA CABO 35MM2	UN	15,00	R\$ 26,86	R\$ 32,90	R\$ 493,50
18.7	ED-51053	CAIXA DE EQUALIZACAO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	UN	1,00	R\$ 201,94	R\$ 247,32	R\$ 247,32
18.8	SINAPI-41425	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 1 FURO, SEM BANDEIRA, H=300MM X DN=10MM	UN	40,00	R\$ 8,11	R\$ 9,93	R\$ 397,20
18.9	ED-51073	PARA RAIOS DE LATAO CROMADO, COBRE CROMADO OU AÇO INOXIDAVEL, TIPO FRANKLIN	UN	1,00	R\$ 184,08	R\$ 225,44	R\$ 225,44
18.10	ED-49343	HASTE DE AÇO COBREADA PARA ATERRAMENTO DIÂMETRO 3/4"X 2400 MM,CONFORME PADRÕES TELEBRÁS	UN	3,00	R\$ 190,74	R\$ 233,60	R\$ 700,80
19		PAISAGISMO					R\$ 11.148,41
19.1	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	254,87	R\$ 30,49	R\$ 37,34	R\$ 9.516,85
19.2	ED-50432	PLANTIO E PREPARO DE COVAS PARA ÁRVORES COM ALTURA MÉDIA DE 2,00M, DIMENSÕES (60X60X60)CM , EXCLUSIVE FORNECIMENTO DAS MUDAS	U	7,00	R\$ 14,31	R\$ 17,53	R\$ 122,71
19.3	ED-50448	FORNECIMENTO DE PALMEIRA LICURI COM ALTURA MEDIA DE 2,00M, EXCLUSIVE PLANTIO	U	7,00	R\$ 176,00	R\$ 215,55	R\$ 1.508,85
20		LIMPEZA FINAL					R\$ 6.580,46

20.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	748,63	R\$ 7,18	R\$ 8,79	R\$ 6.580,46
PREFEITURA MUNICIPAL			RESPONSÁVEL TÉCNICO			VALOR TOTAL	
Ormeu Rabello Filho Prefeito Municipal			Alexandre Rosa Arquiteto CAU: A9590-7 - RJ			R\$ 2.732.383,36	