



DIRETORIA DE UNIDADES DE NEGÓCIO DO INTERIOR - DNI

GERÊNCIA DE SUPORTE AS UNIDADES DE NEGÓCIO DO INTERIOR - GSUNI

UNIDADE DE NEGÓCIO DA BACIA DO ALTO JAGUARIBE – UNBAJ

EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE EXPANSÃO E CONSERVAÇÃO PREDIAL NOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO DA UNIDADE DE NEGÓCIO DA BACIA DO ALTO JAGUARIBE (UNBAJ) POR DEMANDA

TABELA 028 - SEINFRA ONERADA, BDI DE 24,00% PARA SERVIÇOS E BDI PARA MATERIAIS DE 12%, ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 114,15% E MENSALISTA:71,31%), SINAPI 01/2026, COM BDI DE 24,00% PARA SERVIÇOS, BDI PARA MATERIAIS DE 12,00%, ENCARGOS SOCIAIS HORISTA: 115,61% E MENSALISTA: 72,46%)

PLANILHA DO ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
01	01	SERVIÇOS PRELIMINARES				837.274,78
01.01	01.01	SONDAGENS				15.501,75
01.01.01	C3955	SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	25,00	485,15	12.128,75
01.01.02	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	2,00	1.686,50	3.373,00
01.02	01.02	CADASTRO				47.350,00
01.02.01	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	10.000,00	2,03	20.300,00
01.02.02	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	10.000,00	1,54	15.400,00
01.02.03	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	5.000,00	2,33	11.650,00
01.03	01.03	PROJETOS E TOPOGRAFIA				73.819,60
01.03.01	COMP.01	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA	M2	960,00	30,95	29.712,00
01.03.02	I2445	TOPOGRAFO	H	440,00	39,87	17.542,80
01.03.03	I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	2,00	3.136,00	6.272,00
01.03.04	I9136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	880,00	23,06	20.292,80
01.04	01.04	PREPARAÇÃO DO TERRENO				53.628,20
01.04.01	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	5.000,00	6,29	31.450,00
01.04.02	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	30,00	602,94	18.088,20
01.04.03	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	1.200,00	1,95	2.340,00
01.04.04	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	5.000,00	0,35	1.750,00
01.05	01.05	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA				192.657,23
01.05.01	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5	UN	1,00	43.111,63	43.111,63
01.05.02	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	50,00	188,01	9.400,50
01.05.03	C0043	ALOJAMENTO	M2	30,00	428,10	12.843,00
01.05.04	C2936	REFEITÓRIOS	M2	30,00	462,32	13.869,60
01.05.05	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	20,00	351,66	7.033,20
01.05.06	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	1.000,00	3,97	3.970,00
01.05.07	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	1.000,00	3,97	3.970,00
01.05.08	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5.000,00	6,21	31.050,00
01.05.09	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5.000,00	6,21	31.050,00

01.05.10	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	3.320,81	3.320,81
01.05.11	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.713,15	1.713,15
01.05.12	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	2.079,10	2.079,10
01.05.13	I9846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO	MÊS	24,00	1.064,00	25.536,00
01.05.14	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	16,00	231,89	3.710,24
01.06	01.06	LOCAÇÃO DA OBRA				136.800,00
01.06.01	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	30.000,00	0,35	10.500,00
01.06.02	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	30.000,00	2,21	66.300,00
01.06.03	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	20.000,00	3,00	60.000,00
01.07	01.07	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				270.522,00
01.07.01	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	100,00	253,38	25.338,00
01.07.02	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	500,00	85,36	42.680,00
01.07.03	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	5,00	743,37	3.716,85
01.07.04	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	20,00	369,89	7.397,80
01.07.05	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	500,00	30,74	15.370,00
01.07.06	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	300,00	39,83	11.949,00
01.07.07	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	90,00	36,99	3.329,10
01.07.08	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	100,00	14,22	1.422,00
01.07.09	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	100,00	71,14	7.114,00
01.07.10	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	20,00	22,77	455,40
01.07.11	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	120,00	17,07	2.048,40
01.07.12	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	120,00	38,34	4.600,80
01.07.13	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	20,00	682,87	13.657,40
01.07.14	C3376	RETIRADA DE COLETOR EM CONCRETO ATÉ 400mm	M	20,00	60,85	1.217,00
01.07.15	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	100,00	14,22	1.422,00
01.07.16	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	600,00	42,22	25.332,00
01.07.17	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	500,00	16,33	8.165,00
01.07.18	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	3.000,00	15,08	45.240,00
01.07.19	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	600,00	25,12	15.072,00
01.07.20	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	50,00	12,56	628,00
01.07.21	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	600,00	0,63	378,00
01.07.22	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	25,00	22,77	569,25
01.07.23	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	1.200,00	5,02	6.024,00
01.07.24	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	2.000,00	10,04	20.080,00
01.07.25	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	400,00	18,29	7.316,00
01.08	01.08	TRÂNSITO E SEGURANÇA				46.996,00
01.08.01	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	200,00	8,20	1.640,00
01.08.02	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	300,00	4,10	1.230,00
01.08.03	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	300,00	20,34	6.102,00
01.08.04	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	25,00	1.084,00	27.100,00

01.08.05	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	60,00	69,90	4.194,00
01.08.06	G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA	M	1.000,00	6,73	6.730,00
02	02	MOVIMENTO DE TERRA				2.446.447,93
02.01	02.01	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				125.549,00
02.01.01	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	400,00	37,67	15.068,00
02.01.02	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	600,00	5,82	3.492,00
02.01.03	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	500,00	6,20	3.100,00
02.01.04	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	500,00	5,48	2.740,00
02.01.05	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	100,00	73,01	7.301,00
02.01.06	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	200,00	40,57	8.114,00
02.01.07	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	500,00	62,81	31.405,00
02.01.08	97918	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.000,00	2,67	13.350,00
02.01.09	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3xKM	20.000,00	1,69	33.800,00
02.01.10	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	300,00	23,93	7.179,00
02.02	02.02	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES				1.138.868,50
02.02.01	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.	M3	700,00	62,72	43.904,00
02.02.02	C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO	M3	1.000,00	102,25	102.250,00
02.02.03	C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	1.000,00	106,47	106.470,00
02.02.04	COMP.02	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA A FRIO COM ARGAMASSA EXPANSIVA A CÉU ABERTO	M3	150,00	512,17	76.825,50
02.02.05	102355	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), EM VALA, COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL □ EXCLUSIVE RETIRADA, CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	300,00	247,57	74.271,00
02.02.06	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	400,00	66,58	26.632,00
02.02.07	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	100,00	87,93	8.793,00
02.02.08	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	700,00	87,93	61.551,00
02.02.09	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	20,00	132,90	2.658,00
02.02.10	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	20.000,00	12,36	247.200,00
02.02.11	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	3.000,00	16,36	49.080,00
02.02.12	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	10.000,00	28,40	284.000,00
02.02.13	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	600,00	41,43	24.858,00
02.02.14	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	100,00	54,46	5.446,00
02.02.15	102361	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	500,00	49,86	24.930,00
02.03	02.03	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO				1.108.275,00
02.03.01	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	4.000,00	132,12	528.480,00
02.03.02	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1.000,00	138,19	138.190,00
02.03.03	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.000,00	42,71	42.710,00
02.03.04	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10.000,00	36,64	366.400,00
02.03.05	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	500,00	62,81	31.405,00
02.03.06	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	500,00	2,18	1.090,00

02.04	02.04	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES				73.755,43
02.04.01	C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	20,00	83,75	1.675,00
02.04.02	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	10.000,00	0,53	5.300,00
02.04.03	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	M	4.000,00	0,86	3.440,00
02.04.04	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	M	4.000,00	0,94	3.760,00
02.04.05	C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km	M	5.000,00	1,43	7.150,00
02.04.06	C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km	M	5.000,00	1,88	9.400,00
02.04.07	C0721	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km	M	1.000,00	2,38	2.380,00
02.04.08	C0722	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km	M	1.000,00	2,81	2.810,00
02.04.09	COMP.03	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBO OU CONEXÃO EM PEAD, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNK)	T	30,00	158,31	4.749,30
02.04.10	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	896,70	2,99	2.681,13
02.04.11	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	500,00	60,82	30.410,00
03	03	SERVIÇOS AUXILIARES				6.255.864,34
03.01	03.01	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS				193.010,00
03.01.01	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	20.000,00	9,63	192.600,00
03.01.02	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	1.000,00	0,41	410,00
03.02	03.02	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS				9.968,66
03.02.01	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	600,00	10,25	6.150,00
03.02.02	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	320,00	6,46	2.067,20
03.02.03	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	2,00	875,73	1.751,46
03.02	03.02	LASTROS				490.782,00
03.02.01	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2.000,00	203,19	406.380,00
03.02.02	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	100,00	844,02	84.402,00
03.03	03.03	ESCORAMENTO EM VALAS E CAVAS				51.232,50
03.03.01	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	50,00	28,47	1.423,50
03.03.02	C5178	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 2,00M	M2	300,00	54,96	16.488,00
03.03.03	C5179	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 4,00M	M2	100,00	58,66	5.866,00
03.03.04	C5180	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M	M2	100,00	68,09	6.809,00
03.03.05	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M	M2	200,00	63,70	12.740,00
03.03.06	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M	M2	100,00	79,06	7.906,00
03.04	03.04	ESGOTAMENTO DE ÁREAS E VALAS				7.650,00
03.04.01	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	H	1.000,00	7,65	7.650,00
03.05	03.05	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FRÉÁTICO				33.254,40
03.05.01	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FRÉÁTICO EM ÁREAS	PTxDIA	300,00	30,75	9.225,00
03.05.02	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FRÉÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)	PTxDIA	200,00	48,45	9.690,00
03.05.03	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FRÉÁTICO EM VALAS	M	200,00	55,30	11.060,00
03.05.04	I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	DIA	10,00	327,94	3.279,40
03.06	03.06	OBRAS D' ARTE CORRENTE				11.110,40

03.06.01	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	M	10,00	1.111,04	11.110,40
03.07	03.07	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE				559.390,00
03.07.01	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	60.000,00	3,12	187.200,00
03.07.02	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	5.000,00	3,73	18.650,00
03.07.03	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	M	10.000,00	4,97	49.700,00
03.07.04	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm	M	10.000,00	7,19	71.900,00
03.07.05	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm	M	5.000,00	9,37	46.850,00
03.07.06	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm	M	400,00	12,16	4.864,00
03.07.07	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm	M	400,00	14,90	5.960,00
03.07.08	C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	M	400,00	15,96	6.384,00
03.07.09	C0311	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 150mm	M	400,00	21,23	8.492,00
03.07.10	C0312	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 200mm	M	400,00	25,36	10.144,00
03.07.11	C0313	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 250mm	M	100,00	30,48	3.048,00
03.07.12	C0314	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 300mm	M	400,00	38,65	15.460,00
03.07.13	C0316	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 400mm	M	2.000,00	53,06	106.120,00
03.07.14	C0318	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 500mm	M	300,00	82,06	24.618,00
03.08	03.08	SERVIÇOS DE SOLDA TERMOFUSÃO EM TUBOS E CONEXÕES PEAD				309.601,32
03.08.01	COMP.04	EXECUÇÃO DE SOLDA POR TERMOFUSÃO EM TUBO OU CONEXÃO EM PEAD DE 160MM	UN	84,00	120,71	10.139,64
03.08.02	COMP.05	EXECUÇÃO DE SOLDA POR TERMOFUSÃO EM TUBO OU CONEXÃO EM PEAD DE 225MM	UN	84,00	247,11	20.757,24
03.08.03	COMP.06	EXECUÇÃO DE SOLDA POR TERMOFUSÃO EM TUBO OU CONEXÃO EM PEAD DE 280MM	UN	84,00	612,60	51.458,40
03.08.04	COMP.07	EXECUÇÃO DE SOLDA POR TERMOFUSÃO EM TUBO OU CONEXÃO EM PEAD DE 315MM	UN	84,00	670,31	56.306,04
03.08.05	COMP.08	EXECUÇÃO DE SOLDA POR TERMOFUSÃO EM TUBO OU CONEXÃO EM PEAD DE 450MM	UN	84,00	956,82	80.372,88
03.08.06	COMP.09	EXECUÇÃO DE SOLDA POR TERMOFUSÃO EM TUBO OU CONEXÃO EM PEAD DE 560MM	UN	84,00	1.078,18	90.567,12
03.09	03.09	SERVIÇOS DE SOLDA ELETROFUSÃO EM TUBOS E CONEXÕES PEAD				48.741,84
03.09.01	COMP.10	EXECUÇÃO DE SOLDA POR ELETROFUSÃO EM TUBO OU CONEXÃO EM PEAD DE 160MM	UN	84,00	29,61	2.487,24
03.09.02	COMP.11	EXECUÇÃO DE SOLDA POR ELETROFUSÃO EM TUBO OU CONEXÃO EM PEAD DE 225MM	UN	84,00	40,01	3.360,84
03.09.03	COMP.12	EXECUÇÃO DE SOLDA POR ELETROFUSÃO EM TUBO OU CONEXÃO EM PEAD DE 280MM	UN	84,00	59,95	5.035,80
03.09.04	COMP.13	EXECUÇÃO DE SOLDA POR ELETROFUSÃO EM TUBO OU CONEXÃO EM PEAD DE 315MM	UN	84,00	73,80	6.199,20
03.09.05	COMP.14	EXECUÇÃO DE SOLDA POR ELETROFUSÃO EM TUBO OU CONEXÃO EM PEAD DE 450MM	UN	84,00	160,97	13.521,48
03.09.06	COMP.15	EXECUÇÃO DE SOLDA POR ELETROFUSÃO EM TUBO OU CONEXÃO EM PEAD DE 560MM	UN	84,00	215,92	18.137,28
03.10	03.10	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO				421.972,00
03.10.01	FGV-M820951	TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL - DE 63MM - PE 100 SDR 17 PN 6	M	400,00	18,41	7.364,00
03.10.02	FGV-M820953	TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL - DE 90MM - PE 100 SDR 17 PN 6	M	400,00	38,17	15.268,00
03.10.03	FGV-M820963	TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL - DE 110MM - PE 100 SDR 17 PN 8	M	400,00	92,41	36.964,00
03.10.04	FGV-M820981	TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL - DE 160MM - PE 100 SDR 17 PN 10	M	400,00	115,16	46.064,00
03.10.05	FGV-M820984	TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL - DE 225MM - PE 100 SDR 17 PN 10	M	100,00	271,97	27.197,00
03.10.06	FGV-M820986	TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL - DE 280MM - PE 100 SDR 17 PN 10	M	100,00	354,95	35.495,00
03.10.07	FGV-M820987	TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL - DE 315MM - PE 100 SDR 17 PN 10	M	100,00	452,09	45.209,00
03.10.08	FGV-M820990	TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL - DE 450MM - PE 100 SDR 17 PN 10	M	100,00	949,09	94.909,00

03.10.09	FGV-M820992	TUBO PEAD PRETO COM FAIXA AZUL - DE 560MM - PE 100 SDR 17 PN 10	M	100,00	1.135,02	113.502,00
03.11	03.11	FORNECIMENTO DE CONEXÕES				70.826,70
03.11.01	FGV-M820533	COLARINHO CURTO EM PEAD - PN 10 E DE = 160 MM	UN	10,00	125,96	1.259,60
03.11.02	FGV-M820536	COLARINHO CURTO EM PEAD - PN 10 E DE = 225 MM	UN	10,00	228,35	2.283,50
03.11.03	FGV-M820538	COLARINHO CURTO EM PEAD - PN 10 E DE = 280 MM	UN	10,00	321,56	3.215,60
03.11.04	FGV-M820539	COLARINHO CURTO EM PEAD - PN 10 E DE = 315 MM	UN	10,00	376,82	3.768,20
03.11.05	FGV-M820542	COLARINHO CURTO EM PEAD - PN 10 E DE = 450 MM	UN	10,00	929,77	9.297,70
03.11.06	FGV-M820543	COLARINHO CURTO EM PEAD - PN 10 E DE = 560 MM	UN	10,00	1.527,51	15.275,10
03.11.07	FGV-M820459	TÊ DE SERVIÇO EM PEAD PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO - DN = 63 X 32 MM	UN	50,00	171,28	8.564,00
03.11.08	FGV-M820460	TÊ DE SERVIÇO EM PEAD PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO - DN = 90 X 32 MM	UN	50,00	244,46	12.223,00
03.11.09	FGV-M820286	TÊ DE SERVIÇO EM PEAD PARA SOLDA POR ELETROFUSÃO - DN = 110 X 32 MM	UN	50,00	298,80	14.940,00
03.12	03.12	FORNECIMENTO DE REGISTROS				44.539,68
03.12.01	I11328	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 500	UN	1,00	44.539,68	44.539,68
03.13	03.13	BLOCOS DE ANCORAGEM				43.552,00
03.13.01	C3402	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO	M3	10,00	1.269,23	12.692,30
03.13.02	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	8,00	1.013,20	8.105,60
03.13.03	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	M3	10,00	2.275,41	22.754,10
03.14	03.14	INJETAMENTO EM TUBULAÇÃO				23.109,84
03.14.01	C2757	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN>200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	2,00	573,49	1.146,98
03.14.02	C2758	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 200<DN<=300mm INCL. DESLOCAMETO	UN	2,00	1.625,74	3.251,48
03.14.03	C2759	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 300<DN<=500mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	3,00	2.890,84	8.672,52
03.14.04	C2760	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	2,00	1.048,48	2.096,96
03.14.05	C2761	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	10,00	470,36	4.703,60
03.14.06	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	10,00	323,83	3.238,30
03.15	03.15	PAVIMENTAÇÃO				3.334.776,00
03.15.01	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm	M2	6.000,00	79,32	475.920,00
03.15.02	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	M2	3.000,00	76,66	229.980,00
03.15.03	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	200,00	27,91	5.582,00
03.15.04	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA	M	200,00	27,32	5.464,00
03.15.05	C2135	RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO	M	200,00	51,60	10.320,00
03.15.06	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	2.000,00	70,20	140.400,00
03.15.07	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO	M2	200,00	47,17	9.434,00
03.15.08	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	50,00	56,01	2.800,50
03.15.09	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	3.000,00	42,57	127.710,00
03.15.10	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	2.000,00	27,80	55.600,00
03.15.11	C2944	REVESTIMENTO DE BRITA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	20,00	149,85	2.997,00
03.15.12	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO	M2	3.000,00	27,37	82.110,00
03.15.13	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)	M2	1.000,00	68,76	68.760,00
03.15.14	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	M3	100,00	2.422,48	242.248,00

03.15.15	C3229	PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP)	M3	1.200,00	256,46	307.752,00
03.15.16	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	500,00	64,26	32.130,00
03.15.17	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	100,00	35,51	3.551,00
03.15.18	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.000,00	92,50	185.000,00
03.15.19	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	700,00	62,46	43.722,00
03.15.20	COMP.16	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M3	10.000,00	3,69	36.900,00
03.15.21	C3895	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	M3	100,00	638,66	63.866,00
03.15.22	101001	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1.900,00	6,76	12.844,00
03.15.23	C3259	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	M3	800,00	48,42	38.736,00
03.15.24	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	1.000,00	285,44	285.440,00
03.15.25	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)	M3	3.000,00	183,43	550.290,00
03.15.26	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90)	T	300,00	616,70	185.010,00
03.15.27	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,04X + 3,12)	T	200,00	615,73	123.146,00
03.15.28	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	50,00	141,27	7.063,50
03.16	03.16	LIGAÇÕES PREDIAIS				602.347,00
03.16.01	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	2.000,00	70,64	141.280,00
03.16.02	C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM	M	300,00	84,12	25.236,00
03.16.03	C2911	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO COM BASE EM PEDRA	M	1.000,00	41,89	41.890,00
03.16.04	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	M	2.000,00	34,83	69.660,00
03.16.05	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	4.000,00	20,88	83.520,00
03.16.06	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	600,00	143,06	85.836,00
03.16.07	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	600,00	105,09	63.054,00
03.16.08	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	M	500,00	101,05	50.525,00
03.16.09	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	600,00	68,91	41.346,00
04	04	SERVIÇOS OPERACIONAIS				2.455.399,71
04.01	04.01	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO				581.164,36
04.01.01	C0029	ADICIONAL DE LIGAÇÃO D'ÁGUA EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	100,00	54,14	5.414,00
04.01.02	C0030	ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE	UN	100,00	71,09	7.109,00
04.01.03	C2718	DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE	UN	1.000,00	86,97	86.970,00
04.01.04	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	UN	200,00	68,10	13.620,00
04.01.05	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	200,00	91,26	18.252,00
04.01.06	C2846	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA	UN	2,00	205,68	411,36
04.01.07	C2958	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAVALETE MONTADO (CASO E,N)	UN	20.000,00	21,15	423.000,00
04.01.08	C2979	TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO EM REDE REMANEJADA	UN	100,00	21,63	2.163,00
04.01.09	C4812	TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM REDE EXISTENTE	UN	100,00	196,89	19.689,00
04.01.10	I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	4.320,00	0,68	2.937,60
04.01.11	I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	4.320,00	0,37	1.598,40
04.02	04.02	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE E LIGAÇÃO D'ÁGUA/OUTROS				2.514,72

04.02.01	C0810	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 50 a 100	UN	3,00	92,69	278,07
04.02.02	C0811	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 a 200	UN	3,00	129,77	389,31
04.02.03	C0812	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 250 a 300	UN	3,00	166,84	500,52
04.02.04	COMP.17	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 350 A 500	UN	3,00	448,94	1.346,82
04.03	04.03	MONTAGENS, TRAVESSIAS E SERVIÇOS AUXILIARES				640.353,78
04.03.01	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")	M	30,00	186,30	5.589,00
04.03.02	I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	KG	200,00	9,52	1.904,00
04.03.03	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	UN	40,00	121,81	4.872,40
04.03.04	I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	40,00	29,22	1.168,80
04.03.05	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	M	40,00	2.166,66	86.666,40
04.03.06	C3475	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<DN<=200 (COMPLETO)	M	40,00	2.933,96	117.358,40
04.03.07	C3476	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 200<DN<=300 (COMPLETO)	M	40,00	3.549,92	141.996,80
04.03.08	C4218	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300<DN<=500 (COMPLETO)	M	40,00	5.773,54	230.941,60
04.03.09	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T	UN	2,00	12.888,51	25.777,02
04.03.10	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T	UN	2,00	12.039,68	24.079,36
04.04	04.04	PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANOS INCLUSIVE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E LIMPEZA				237.838,04
04.04.01	I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	160,00	417,47	66.795,20
04.04.02	C4867	APLICAÇÃO DE PRODUTO QUÍMICO "DESINCRUSTANTE" EM POÇO	L	200,00	69,11	13.822,00
04.04.03	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	2,00	919,45	1.838,90
04.04.04	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	422,64	845,28
04.04.05	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	2,00	91,68	183,36
04.04.06	I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	60,00	199,83	11.989,80
04.04.07	I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	150,00	872,30	130.845,00
04.04.08	4254	OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	H	150,00	45,29	6.793,50
04.04.09	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,00	31,50	4.725,00
04.05	04.05	FILTROS				265.254,51
04.05.01	I7072	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 36,84 m³/h A 53,03 m³/h	UN	1,00	195.853,41	195.853,41
04.05.02	C3889	PENEIRAMENTO MANUAL	M3	100,00	45,43	4.543,00
04.05.03	C3401	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE	M3	70,00	146,07	10.224,90
04.05.04	I10464	AREIA PARA LEITO DE FILTRO (TAMANHO EFETIVO = 0,72mm; 0,59mm <= TAMANHO DOS GRÃOS <= 1,41 mm; COEFICIENTE DE DESUNIFORMIDADES; 1,50 A 1,70 COEFICIENTE DE ESFERICIDADE: 0,65 A 0,75 ; POROSIDADE =0,42 a 0,47 E MASSA ESPECÍFICA APARENTE=2,650 kg/m³)	M³	18,00	1.365,83	24.584,94
04.05.05	I6046	PEDREGULHO 12,70 A 6,35MM	M3	12,00	1.365,83	16.389,96
04.05.06	I6045	PEDREGULHO 19,05 A 12,70MM	M3	10,00	1.365,83	13.658,30
04.06	04.06	PLATAFORMA FLUTUANTE				45.857,10
04.06.01	I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	1,00	17.504,32	17.504,32
04.06.02	I7333	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm	UN	5,00	1.398,54	6.992,70
04.06.03	I6689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M	100,00	10,58	1.058,00
04.06.04	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T	UN	1,00	13.588,08	13.588,08

04.06.05	I9060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	10,00	671,40	6.714,00
04.07	04.07	SERVIÇOS EMERGENCIAIS				682.417,20
04.07.01	I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	24,00	7.555,50	181.332,00
04.07.02	I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	400,00	157,62	63.048,00
04.07.03	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	400,00	322,69	129.076,00
04.07.04	I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	200,00	242,85	48.570,00
04.07.05	I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	H	720,00	243,23	175.125,60
04.07.06	I2320	ENCANADOR	H	600,00	29,32	17.592,00
04.07.07	I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	600,00	23,63	14.178,00
04.07.08	I2543	SERVENTE	H	600,00	22,69	13.614,00
04.07.09	I2391	PEDREIRO	H	600,00	30,08	18.048,00
04.07.10	I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	100,00	140,96	14.096,00
04.07.11	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	40,00	193,44	7.737,60
05	05	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				912.804,02
05.01	05.01	EMBASAMENTOS E BALDRAMES				15.821,42
05.01.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,00	714,62	8.575,44
05.01.02	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	7,00	1.035,14	7.245,98
05.02	05.02	FORMAS				72.364,00
05.02.01	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	200,00	103,73	20.746,00
05.02.02	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	200,00	161,09	32.218,00
05.02.03	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	100,00	194,00	19.400,00
05.03	05.03	ARMADURAS				100.227,00
05.03.01	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	300,00	16,69	5.007,00
05.03.02	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.000,00	15,29	45.870,00
05.03.03	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.000,00	16,45	49.350,00
05.04	05.04	CONCRETOS				357.478,70
05.04.01	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	250,00	68,75	17.187,50
05.04.02	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	70,00	854,31	59.801,70
05.04.03	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	40,00	1.044,99	41.799,60
05.04.04	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,00	645,90	7.750,80
05.04.05	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	90,00	630,13	56.711,70
05.04.06	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	40,00	663,54	26.541,60
05.04.07	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	80,00	724,27	57.941,60
05.04.08	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	175,00	367,51	64.314,25
05.04.09	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	117,00	217,35	25.429,95
05.05	05.05	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO				207.616,60
05.05.01	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	200,00	146,85	29.370,00
05.05.02	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	200,00	159,55	31.910,00
05.05.03	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	200,00	164,67	32.934,00

05.05.04	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	200,00	170,30	34.060,00
05.05.05	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	200,00	168,39	33.678,00
05.05.06	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	200,00	186,77	37.354,00
05.05.07	I6244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	30,00	209,01	6.270,30
05.05.08	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	30,00	68,01	2.040,30
05.06	05.06	JUNTA DE DILATAÇÃO				6.492,00
05.06.01	C4073	JUNTA ASFÁLTICA NAS PLACAS DOS TALUDES DAS LAGOAS (SEÇÃO 1,5 x 3,0 cm)	M	400,00	16,23	6.492,00
05.07	05.07	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL				152.804,30
05.07.01	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	400,00	104,33	41.732,00
05.07.02	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI	KG	50,00	168,31	8.415,50
05.07.03	C0929	CORTE EM CONCRETO DETERIORADO	M2	100,00	50,24	5.024,00
05.07.04	C3083	EXECUÇÃO DE FUIROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"	UN	20,00	26,40	528,00
05.07.05	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	110,00	10,04	1.104,40
05.07.06	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	M2	100,00	33,00	3.300,00
05.07.07	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM	M2	60,00	595,09	35.705,40
05.07.08	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM	M2	100,00	432,25	43.225,00
05.07.09	C3106	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBBRAGEM E COLOCAÇÃO)	KG	450,00	30,60	13.770,00
06	06	PAREDES E PAINÉIS				278.742,21
06.01	04.01	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				175.601,00
06.01.01	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	900,00	83,95	75.555,00
06.01.02	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	500,00	144,17	72.085,00
06.01.03	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	100,00	87,01	8.701,00
06.01.04	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	2.000,00	9,63	19.260,00
06.02	06.02	ALVENARIA DE PEDRA				57.076,80
06.02.01	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	80,00	713,46	57.076,80
06.03	06.03	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES				6.944,00
06.03.01	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	400,00	9,78	3.912,00
06.03.02	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	400,00	7,58	3.032,00
06.04	06.04	ELEMENTOS VAZADOS				8.353,06
06.04.01	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	21,17	233,70	4.947,43
06.04.02	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	18,25	186,61	3.405,63
06.05	06.05	VERGAS E CHAPIM				30.767,35
06.05.01	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	131,40	178,00	23.389,20
06.05.02	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	3,14	2.349,73	7.378,15
07	07	ESQUADRIAS E FERRAGENS				168.087,59
07.01	07.01	ESQUADRIAS DE MADEIRA				50.288,27
07.01.01	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	680,08	2.720,32
07.01.02	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00	1.196,20	7.177,20

07.01.03	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	6,00	1.188,73	7.132,38
07.01.04	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	6,00	1.218,71	7.312,26
07.01.05	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00	1.273,16	7.638,96
07.01.06	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	3,00	1.335,26	4.005,78
07.01.07	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	4,00	1.363,39	5.453,56
07.01.08	C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	UN	4,00	1.734,64	6.938,56
07.01.09	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	15,00	13,55	203,25
07.01.10	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	20,00	85,30	1.706,00
07.02	07.02	ESQUADRIAS METÁLICAS				79.202,74
07.02.01	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	15,00	314,05	4.710,75
07.02.02	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	20,00	267,57	5.351,40
07.02.03	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	9,00	578,77	5.208,93
07.02.04	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,00	386,82	1.934,10
07.02.05	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	5,00	829,16	4.145,80
07.02.06	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	20,00	490,57	9.811,40
07.02.07	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	12,00	804,33	9.651,96
07.02.08	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	14,00	565,94	7.923,16
07.02.09	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	14,00	451,82	6.325,48
07.02.10	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	15,00	480,81	7.212,15
07.02.11	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	10,00	250,08	2.500,80
07.02.12	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,72	782,33	7.604,25
07.02.13	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	2,00	1.844,97	3.689,94
07.02.14	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	1,50	2.088,41	3.132,62
07.03	07.03	OUTROS ELEMENTOS				5.957,20
07.03.01	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	20,00	202,00	4.040,00
07.03.02	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	10,00	191,72	1.917,20
07.04	07.04	CRISTAL TEMPERADO				32.639,38
07.04.01	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	2,00	5.813,79	11.627,58
07.04.02	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	2,00	2.920,46	5.840,92
07.04.03	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	M2	18,00	460,50	8.289,00
07.04.04	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	12,00	573,49	6.881,88
08	08	COBERTURA				186.830,47
08.01	08.01	ESTRUTURA DE MADEIRA				37.606,50
08.01.01	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	200,00	140,27	28.054,00
08.01.02	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	50,00	191,05	9.552,50
08.02	08.02	ESTRUTURA METÁLICA				21.874,50
08.02.01	C5215	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	1.250,00	14,25	17.812,50

08.02.02	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M	100,00	40,62	4.062,00
08.03	08.03	TELHAS				109.817,27
08.03.01	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	150,00	93,32	13.998,00
08.03.02	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M2	50,00	152,97	7.648,50
08.03.03	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	100,00	19,07	1.907,00
08.03.04	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	92,71	40,16	3.723,23
08.03.05	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	240,90	85,71	20.647,54
08.03.06	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	500,00	69,55	34.775,00
08.03.07	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	350,00	77,48	27.118,00
08.04	08.04	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)				11.679,50
08.04.01	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	50,00	233,59	11.679,50
08.05	08.04	OUTROS ELEMENTOS				5.852,70
08.05.01	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	50,00	50,28	2.514,00
08.05.02	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	30,00	111,29	3.338,70
09	09	IMPERMEABILIZAÇÃO				34.999,90
09.01	09.01	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)				2.103,80
09.01.01	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	20,00	105,19	2.103,80
09.02	09.02	OUTROS ELEMENTOS				30.239,60
09.02.01	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	200,00	53,84	10.768,00
09.02.02	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	M2	200,00	70,62	14.124,00
09.02.03	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	20,00	50,32	1.006,40
09.02.04	C1476	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS CALANDRADOS E PRÉ-VULCANIZADOS C/ MANTA BUTÍLICA	M2	20,00	217,06	4.341,20
09.03	09.03	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES				2.656,50
09.03.01	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	50,00	53,13	2.656,50
10	10	REVESTIMENTOS				277.421,00
10.01	10.01	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				139.648,00
10.01.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.000,00	9,87	19.740,00
10.01.02	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	200,00	47,74	9.548,00
10.01.03	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	2.000,00	55,18	110.360,00
10.02	10.02	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				127.038,00
10.02.01	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	100,00	112,07	11.207,00
10.02.02	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	600,00	138,24	82.944,00
10.02.03	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	50,00	162,24	8.112,00
10.02.04	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	600,00	16,43	9.858,00
10.02.05	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	20,00	745,85	14.917,00

10.03	10.03	ACABAMENTOS PARA TETOS				10.735,00
10.03.01	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	150,00	18,80	2.820,00
10.03.02	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	50,00	48,09	2.404,50
10.03.03	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	50,00	110,21	5.510,50
11	11	MUROS E FECHAMENTOS				300.875,55
11.01	11.01	ALAMBRADOS				22.181,00
11.01.01	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	M	100,00	221,81	22.181,00
11.02	11.02	CERCAS				164.526,00
11.02.01	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	100,00	404,30	40.430,00
11.02.02	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	100,00	137,80	13.780,00
11.02.03	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	100,00	70,46	7.046,00
11.02.04	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BR	M	100,00	564,49	56.449,00
11.02.05	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100,00	468,21	46.821,00
11.03	11.03	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO				114.168,55
11.03.01	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	30,00	174,79	5.243,70
11.03.02	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA DE ANCORAGEM EM AÇO INOXIDÁVEL AISI304 - H=1,10M	M	30,00	802,80	24.084,00
11.03.03	C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA RAIOS UV, COM GUARDA CORPO	M	20,00	2.706,36	54.127,20
11.03.04	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	25,00	1.077,25	26.931,25
11.03.05	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	8,00	472,80	3.782,40
12	12	PISOS				262.543,60
12.01	12.01	PISOS INTERNOS				121.610,15
12.01.01	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	300,00	88,46	26.538,00
12.01.02	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	400,00	131,22	52.488,00
12.01.03	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	M2	200,00	38,85	7.770,00
12.01.04	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	15,00	837,94	12.569,10
12.01.05	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	20,00	180,43	3.608,60
12.01.06	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	50,00	171,42	8.571,00
12.01.07	C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	50,00	155,22	7.761,00
12.01.08	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	100,00	15,87	1.587,00
12.01.09	C2241	RODAPÉ DE MÁRMORE H= 10cm	M	15,00	47,83	717,45
12.02	12.02	PISOS EXTERNOS				140.933,45

12.02.01	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	100,00	120,99	12.099,00
12.02.02	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	500,00	64,26	32.130,00
12.02.03	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	250,00	92,02	23.005,00
12.02.04	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	250,00	117,66	29.415,00
12.02.05	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	100,00	387,55	38.755,00
12.02.06	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	15,00	209,27	3.139,05
12.02.07	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	M	15,00	159,36	2.390,40
13	13	PINTURA				208.362,35
13.01	13.01	PAREDES E FORROS				175.405,00
13.01.01	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	500,00	7,20	3.600,00
13.01.02	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	500,00	10,81	5.405,00
13.01.03	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	1.000,00	21,94	21.940,00
13.01.04	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1.000,00	17,41	17.410,00
13.01.05	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2.000,00	30,54	61.080,00
13.01.06	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	2.000,00	28,33	56.660,00
13.01.07	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	500,00	18,62	9.310,00
13.02	13.02	ESQUADRIAS DE MADEIRA				3.678,90
13.02.01	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	35,00	23,98	839,30
13.02.02	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	80,00	32,76	2.620,80
13.02.03	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	20,00	10,94	218,80
13.03	13.03	SUPERFÍCIES METÁLICAS				12.135,55
13.03.01	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	120,00	59,74	7.168,80
13.03.02	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	50,00	15,02	751,00
13.03.03	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	153,30	27,50	4.215,75
13.04	13.04	OUTROS ELEMENTOS				17.142,90
13.04.01	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	200,00	22,28	4.456,00
13.04.02	10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	50,00	96,67	4.833,50
13.04.03	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	20,00	392,67	7.853,40
14	14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				681.260,16
14.01	14.01	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO				24.517,86
14.01.01	I4479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UN	2,00	5.428,90	10.857,80
14.01.02	I4490	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	UN	2,00	6.830,03	13.660,06
14.02	14.02	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				63.188,60
14.02.01	C0225	ARMÁRIO DE EMBUTIR C/ESPELHO (45x60)cm	UN	10,00	216,86	2.168,60
14.02.02	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	831,98	4.159,90
14.02.03	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	1,00	518,90	518,90
14.02.04	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	6,00	1.150,25	6.901,50
14.02.05	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	6,00	1.251,12	7.506,72
14.02.06	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	10,00	77,48	774,80
14.02.07	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	10,00	238,06	2.380,60

14.02.08	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,00	17,22	172,20
14.02.09	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	93,19	465,95
14.02.10	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	7,00	33,33	233,31
14.02.11	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	10,00	15,43	154,30
14.02.12	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	4,38	658,56	2.884,49
14.02.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5,00	688,24	3.441,20
14.02.14	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	10,00	389,68	3.896,80
14.02.15	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	805,84	4.029,20
14.02.16	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	5,00	101,94	509,70
14.02.17	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	123,12	615,60
14.02.18	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	5,00	95,37	476,85
14.02.19	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	12,00	247,88	2.974,56
14.02.20	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	927,76	3.711,04
14.02.21	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	4,00	71,08	284,32
14.02.22	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	4,00	251,47	1.005,88
14.02.23	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	4,00	38,42	153,68
14.02.24	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	5,00	175,10	875,50
14.02.25	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	90,19	541,14
14.02.26	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	19,71	626,68	12.351,86
14.03	14.03	TUBOS E CONEXÕES DE PVC				2.051,60
14.03.01	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	14,00	76,77	1.074,78
14.03.02	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	13,00	75,14	976,82
14.04	14.04	POÇOS E CAIXAS				438.077,86
14.04.01	C0795	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)	UN	30,00	100,76	3.022,80
14.04.02	C0814	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV	UN	20,00	226,93	4.538,60
14.04.03	C0815	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCENTRICA E TAMPÃO EM PV	UN	10,00	193,30	1.933,00
14.04.04	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm	M	25,00	389,61	9.740,25
14.04.05	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm	M	20,00	637,27	12.745,40
14.04.06	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	60,00	3.040,03	182.401,80
14.04.07	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	10,00	1.107,95	11.079,50
14.04.08	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M	UN	20,00	1.469,65	29.393,00
14.04.09	C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	UN	20,00	74,54	1.490,80
14.04.10	C0514	BY-PASS EM REDE DE ESGOTO	UN	5,00	53,70	268,50
14.04.11	C2889	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA	UN	10,00	296,05	2.960,50
14.04.12	C2943	RETIRADA DE POÇO DE VISITA	UN	2,00	166,18	332,36
14.04.13	C2977	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA	UN	20,00	117,16	2.343,20
14.04.14	C2817	EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO NO POÇO DE VISITA	UN	60,00	132,98	7.978,80
14.04.15	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	5,00	466,08	2.330,40
14.04.16	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE	UN	200,00	311,03	62.206,00

14.04.17	C0623	CAIXA DE MACROMEDIDOR (2.10 X 2.10)m	UN	5,00	7.502,38	37.511,90
14.04.18	C0638	CAIXA DE PITOMETRIA (1.50 X 1.50)m	UN	2,00	3.313,54	6.627,08
14.04.19	C0650	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500mm	UN	6,00	3.794,41	22.766,46
14.04.20	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	4,00	894,28	3.577,12
14.04.21	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	UN	2,00	1.351,79	2.703,58
14.04.22	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm	UN	5,00	4.251,91	21.259,55
14.04.23	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	30,00	103,11	3.093,30
14.04.24	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	20,00	164,97	3.299,40
14.04.25	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	8,00	309,32	2.474,56
14.05	14.05	OUTROS ELEMENTOS				24.322,64
14.05.01	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	100,00	25,40	2.540,00
14.05.02	C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	UN	3,00	667,68	2.003,04
14.05.03	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	341,09	10.232,70
14.05.04	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	318,23	9.546,90
14.06	14.06	SERVIÇOS ESPECIAIS				129.101,60
14.06.01	C3494	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 100,01 À 300 M3	UN	2,00	7.805,50	15.611,00
14.06.02	C3491	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 À 300 M3	UN	2,00	2.777,28	5.554,56
14.06.03	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	4,00	11.065,26	44.261,04
14.06.04	C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE	M3	2.000,00	13,89	27.780,00
14.06.05	C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	M3	1.500,00	23,93	35.895,00
15	15	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				334.539,36
15.01	15.01	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				5.576,06
15.01.01	I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	511,00	2,49	1.272,39
15.01.02	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	131,40	5,12	672,77
15.01.03	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	160,60	8,00	1.284,80
15.01.04	I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	122,64	19,13	2.346,10
15.02	15.02	QUADROS / CAIXAS				4.399,98
15.02.01	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	10,00	373,14	3.731,40
15.02.02	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	6,00	111,43	668,58
15.03	15.03	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				214.287,60
15.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.500,00	9,21	13.815,00
15.03.02	C0529	CABO ISOLADO PVC 750V 240MM2	M	730,00	258,78	188.909,40
15.03.03	I9594	CABO PP 3X1,5MM²	M	584,00	5,42	3.165,28
15.03.04	I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	584,00	14,38	8.397,92
15.04	15.04	BASES, CHAVES E DISJUNTORES				1.942,72
15.04.01	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	9,00	128,08	1.152,72
15.04.02	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	9,00	31,60	284,40
15.04.03	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	31,60	505,60
15.05	15.05	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				3.621,19

15.05.01	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	6,00	39,06	234,36
15.05.02	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	41,00	30,57	1.253,37
15.05.03	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	41,00	22,95	940,95
15.05.04	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	5,00	31,07	155,35
15.05.05	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	8,00	57,78	462,24
15.05.06	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	9,00	63,88	574,92
15.06	15.06	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				31.646,13
15.06.01	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	24,00	21,01	504,24
15.06.02	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	28,00	21,66	606,48
15.06.03	C1774	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	5,00	84,39	421,95
15.06.04	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	38,00	166,17	6.314,46
15.06.05	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	UN	38,00	145,65	5.534,70
15.06.06	C4101	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	6,00	229,70	1.378,20
15.06.07	C4111	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	UN	6,00	426,39	2.558,34
15.06.08	42244	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	10,00	115,44	1.154,40
15.06.09	42245	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	10,00	213,04	2.130,40
15.06.10	42246	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	10,00	235,82	2.358,20
15.06.11	42243	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	10,00	284,35	2.843,50
15.06.12	42247	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	10,00	384,15	3.841,50
15.06.13	38194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	200,00	4,48	896,00
15.06.14	39391	LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	42,00	26,28	1.103,76
15.07	15.07	POSTES EM CONCRETO				5.772,10
15.07.01	C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	5,00	1.154,42	5.772,10
15.08	15.08	OUTROS ELEMENTOS				67.293,58
15.08.01	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5,00	4.204,44	21.022,20
15.08.02	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	5,00	203,81	1.019,05
15.08.03	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	5,00	1.182,96	5.914,80
15.08.04	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	5,00	1.216,53	6.082,65
15.08.05	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	5,00	200,26	1.001,30
15.08.06	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	44,00	350,61	15.426,84
15.08.07	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	312,41	1.562,05
15.08.08	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	280,45	1.402,25
15.08.09	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4,00	3.276,71	13.106,84

