

Encargos Sociais Não Desonerados(%)
Horista: 113,6% Mensalista: 69,85%
DATA BASE: FEVEREIRO/2025

DESCONTO
LINEAR
22,400%

ARRED(0,84x(100%-22,40%);2)

ITEM	FONTE DE PESQUISA		TIPO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT. S/BDI	PREÇO FINAL			COL. FGV	PREÇO COM DESCONTO	PREÇO TOTAL	PREÇO CONJASF- HIDROMECC	PREÇO TOTAL	
	CÓDIGO	FONTE						BDI (%)	UNIT. C/ BDI	TOTAL C/BDI						
01.00.00				SERVIÇOS PRELIMINARES E IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						2.006.878,46					1.558.862,71	
01.01.00				Serviços Preliminares												1.556.423,62
01.01.01	4915744	Serv SICRO	obS	CAPINA MANUAL	M2	430,92	0,68	24,18%	0,84	361,97	RODO.01 (TERR)	0,65	280,09	0,65	280,09	OK
01.01.02	CERCA-6 FIOS	Composição	obS	CERCA COM 6 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	81,60	40,35	24,18%	50,10	4.088,16	RODO.22 (INCC)	38,88	3.172,60	38,91	3.175,05	AJUSTAR
01.01.03	85189	Composição	obS	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	1,00	1.852,65	24,18%	2.300,62	2.300,62	RODO.22 (INCC)	1.785,28	1.785,28	1.786,32	1.786,32	AJUSTAR
01.01.04	903807	Serv SICRO	obS	INSTALAÇÃO DA CENTRAL DE BRITAGEM COM CAPACIDADE DE 80 M³/H	UN	1,00	107.868,65	24,18%	133.951,28	133.951,28	RODO.01 (TERR)	103.946,19	103.946,19	103.985,62	103.985,62	AJUSTAR
01.01.05	LIC-JAZIDA	Composição	obS	OBTENÇÃO DAS LICENÇAS DE EXPLORAÇÃO E AMBIENTAL DAS JAZIDAS DA OBRA	UNID	1,00	71.318,77	24,18%	88.563,64	88.563,64	RODO.21 (CONS)	68.725,38	68.725,38	68.753,80	68.753,80	AJUSTAR
01.02.00				Edificações para o Canteiro de Obras												OK
01.02.01	73847/002	Composição	obS	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	9,00	919,93	24,18%	1.142,36	10.281,24	RODO.22 (INCC)	886,47	7.978,23	886,83	7.981,47	AJUSTAR
01.02.02	73847/004	Composição	obS	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/DEPÓSITO C/ BANHEIRO OU IMÓVEL COM A MESMA FINALIDADE	MÊS	9,00	1.196,15	24,18%	1.485,37	13.368,33	RODO.22 (INCC)	1.152,65	10.373,85	1.153,11	10.377,99	AJUSTAR
01.02.03	73803/001	Composição	obS	GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI	M2	24,00	372,53	24,18%	462,60	11.102,40	RODO.22 (INCC)	358,98	8.615,52	359,09	8.618,16	AJUSTAR
01.02.04	74210/001	Composição	obS	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	9,00	610,10	24,18%	757,62	6.818,58	RODO.22 (INCC)	587,91	5.291,19	588,11	5.292,99	AJUSTAR
01.02.05	74216/001	Composição	obS	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO DN 100MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, ESCAVACAO E REATERRO	M	1,00	121,28	24,18%	150,60	150,60	RODO.22 (INCC)	116,87	116,87	116,91	116,91	AJUSTAR
01.02.06	74198/001	Composição	obS	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UNID	20,00	1.702,23	24,18%	2.113,82	42.276,40	RODO.22 (INCC)	1.640,32	32.806,40	1.633,79	32.675,80	OK
01.02.07	74197/001	Composição	obS	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UNID	1,00	2.240,16	24,18%	2.781,83	2.781,83	RODO.22 (INCC)	2.158,70	2.158,70	2.159,61	2.159,61	AJUSTAR
01.02.08	74253/001	Composição	obS	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1,00	32,27	24,18%	40,07	40,07	RODO.22 (INCC)	31,09	31,09	31,11	31,11	AJUSTAR
01.02.09	102623	Serv SINAPI	obS	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	821,51	24,18%	1.020,15	1.020,15	RODO.22 (INCC)	791,64	791,64	791,97	791,97	AJUSTAR
01.02.10	73960/001	Composição	obS	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UNID	1,00	2.668,72	24,18%	3.314,01	3.314,01	RODO.22 (INCC)	2.571,67	2.571,67	2.572,62	2.572,62	AJUSTAR
01.02.11	GERADOR	Composição	obS	LOCACAO DE GRUPO GERADOR ACIMA DE * 20 A 80* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL (12 hs/dia)	MÊS	18,00	6.071,52	24,18%	7.539,61	135.712,98	RODO.22 (INCC)	5.850,74	105.313,32	5.854,24	105.376,32	AJUSTAR
01.02.12	F020000013	Cotação	obM	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUIMICO COM 3 LIMPEZAS SEMANAIS	MÊS	27,00	428,72	15,28%	494,22	13.343,94	RODO.22 (INCC)	383,51	10.354,77	383,67	10.359,09	AJUSTAR
01.03.00				Mobilização e Desmobilização (Equipamentos e Pessoal)												OK
01.03.01	TRANSP-1	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	141.400,80	0,73	24,18%	0,90	127.260,72	RODO.19 (MOB/DESMOB)	0,70	98.980,56	0,70	98.980,56	OK
01.03.02	TRANSP-2	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS MOTORIZADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMARIO	TONxKM	4.693,68	0,89	24,18%	1,10	5.163,04	RODO.19 (MOB/DESMOB)	0,85	3.989,62	0,85	3.989,62	OK
01.03.03	TRANSP-3	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA PAVIMENTADA	TONxKM	287.764,04	0,56	24,18%	0,69	198.557,18	RODO.19(MOB/DESMOB)	0,54	155.392,58	0,53	152.514,94	OK
01.03.04	TRANSP-4	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DOS EQUIPAMENTOS PESADOS - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TONxKM	9.552,08	0,69	24,18%	0,85	8.119,26	RODO.19(MOB/DESMOB)	0,66	6.304,37	0,67	6.399,89	AJUSTAR
01.03.05	PESSOAL	Composição	obS	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	UNID	2,00	700,00	24,18%	869,26	1.738,52	RODO 19 (MOB/DESMOB)	674,55	1.349,10	674,79	1.349,58	AJUSTAR
01.04.00				Administração Local da Obra												OK
01.04.01	ADM-LOC	Composição	obS	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNID	100,00	8.478,35	24,18%	10.528,41	1.052.841,00	RODO.20 (ADM LOC)	8.170,05	817.005,00	8.173,42	817.342,00	AJUSTAR
				* Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário: 9.3.2.2. estabelecer, nos editais de licitação, critério objetivo de medição para a administração local, estipulando pagamentos proporcionais à execução financeira da obra..... O pagamento da Administração Local ficou estabelecido como critério de medição a performance/desempenho da empresa vencedora do certame, ou seja, foi transformado em 100 unidades a Administração Local em 8 meses que é o período de execução da obras. Exemplo: o pagamento da Administração Local será desembolsado em paralelo com a execução financeira da obra em questão, por exemplo: no mês 4, a empreiteira mediu 5% do total da obra, a Administração Local deverá ser medida em 5 unidades.												OK
01.05.00				Placa da Obra e Sinalização												OK
01.05.01	74209/1	Composição	obS	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,80	522,62	24,18%	648,98	8.306,94	RODO.06 (SIN. VERT)	503,61	6.446,20	503,81	6.448,76	AJUSTAR
01.05.02	5213441	Serv SICRO	obS	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	5,00	461,68	24,18%	573,31	2.866,55	RODO.06 (SIN. VERT)	444,89	2.224,45	445,06	2.225,30	AJUSTAR
01.05.03	5213489	Serv SICRO	obS	PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	899,90	24,18%	1.117,49	2.234,98	RODO.16 (SIN. VERT)	867,17	1.734,34	867,54	1.735,08	AJUSTAR
01.05.04	5216111	Serv SICRO	obS	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	9,00	114,64	24,18%	142,35	1.281,15	RODO.16 (SIN. VERT)	110,46	994,14	110,45	994,05	OK
01.06.00				Caminho de Serviço												OK
01.06.01	CAMIN-SERV	Composição	obS	CAMINHO DE SERVIÇO C/ FAIXA DE 6,00m, COMPACTAÇÃO COM ESPESSURA DE 15cm, PARA AS OBRAS E JAZIDAS C/ REVESTIMENTO EM MATERIAL APIÇARRADO ATÉ DMT DE 4000m	KM	4,00	25.977,00	24,18%	32.258,23	129.032,92	RODO.01 (TERR)	25.032,39	100.129,56	25.027,23	100.108,92	OK
																OK
02.00.00				TERRAPLANAGEM						3.714.416,03			2.882.058,			

02.03.03	100974	Serv SINAPI	obs	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 - (volume da brita e pedra de mão para o enrocamento)	M3	15.830,70	8,51	24,18%	10,56	167.172,19	RODO.01 (TERR)	8,19	129.653,43	8,22	130.128,35	AJUSTAR
02.03.04	5915320	Serv SICRO	obs	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - transporte dos agregados e pedra de mão para proteção do talude (jazida para barragem)	TKM	50.658,24	0,71	24,18%	0,88	44.579,25	RODO.01 (TERR)	0,68	34.447,60	0,68	34.447,60	OK
02.03.05	6176	Composição	obs	EXECUÇÃO DE TRANSIÇÃO DE BRITA E/OU AREIA, EXCLUSIVE A BRITA E AREIA	M3	13.136,22	7,41	24,18%	9,20	120.853,22	RODO.01 (TERR)	7,14	93.792,61	7,14	93.792,61	OK
02.03.06	ENROC-MECAN	Composição	obs	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE (DIÂMETRO MÍNIMO DE 40 CM) - PEDRA DE MÃO PRODUZIDA – FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	13.136,22	57,80	24,18%	71,77	942.786,50	RODO.01 (TERR)	55,69	731.556,09	55,73	732.081,54	AJUSTAR
02.03.07	5502109	Serv SICRO	obs	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	2.447,25	5,84	24,18%	7,25	17.742,56	RODO.01 (TERR)	5,63	13.778,01	5,63	13.778,01	OK
02.03.08	100574	Serv SINAPI	obs	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	2.447,25	1,35	24,18%	1,67	4.086,90	RODO.01 (TERR)	1,30	3.181,42	1,29	3.156,95	OK
02.03.09	5502768	Serv SICRO	obs	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³	M3	13.136,22	41,84	24,18%	51,95	682.426,62	RODO.01 (TERR)	40,31	529.521,02	40,25	528.732,85	OK
02.04.00				Drenagem Superficial do Coramento e Área de Jusante												OK
02.04.01	1600436	Serv SICRO	obs	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	38,92	374,00	24,18%	464,43	18.075,61	RODO 08 (OAE- SA)	360,40	14.026,76	360,39	14.026,37	OK
02.04.02	74023/005	Composição	obs	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M	M3	38,92	81,08	24,18%	100,68	3.918,46	RODO.01 (TERR)	78,13	3.040,81	78,18	3.042,76	AJUSTAR
02.04.03	74007/002	Composição	obs	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	310,50	94,93	24,18%	117,88	36.601,74	RODO 08 (OAE- SA)	91,47	28.401,43	91,49	28.407,64	AJUSTAR
02.04.04	1107889	Serv SICRO	obs	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	M3	38,92	297,46	24,18%	369,38	14.376,26	RODO 08 (OAE- SA)	286,64	11.156,02	285,62	11.116,33	OK
02.04.05	4915708	Serv SICRO	obs	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	1.200,00	0,67	24,18%	0,83	996,00	RODO.11 (CONS)	0,64	768,00	0,64	768,00	OK
02.04.06	4915710	Serv SICRO	obs	LIMPEZA DE VALA DE DRENAGEM	M	376,00	4,00	24,18%	4,96	1.864,96	RODO.11 (CONS)	3,85	1.447,60	3,84	1.443,84	OK
02.04.07	4915711	Serv SICRO	obs	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA	M	345,00	1,33	24,18%	1,65	569,25	RODO.11 (CONS)	1,28	441,60	1,27	438,15	OK
02.04.08	4915712	Serv SICRO	obs	LIMPEZA DE BUEIRO	M3	1,06	19,99	24,18%	24,82	26,30	RODO.11 (CONS)	19,26	20,41	19,27	20,42	AJUSTAR
02.04.09	72219	Composição	obs	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCOS DE PEDRA NATURAL	M3	6,94	131,75	24,18%	163,60	1.135,38	RODO 08 (OAE- SA)	126,95	881,03	127,04	881,65	AJUSTAR
02.04.10	1506056	Serv SICRO	obs	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 - AREIA EXTRAÍDA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDA - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO	M3	6,94	281,19	24,18%	349,18	2.423,30	RODO 08 (OAE- SA)	270,96	1.880,46	271,06	1.881,15	AJUSTAR
02.04.11	4915723	Serv SICRO	obs	CAIAÇÃO MANUAL COM FIXADOR DE CAL	M2	2.040,00	3,00	24,18%	3,72	7.588,80	RODO.12 (INCC)	2,89	5.895,60	2,88	5.875,20	OK
02.04.12	100574	Serv SINAPI	obs	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	29,19	1,35	24,18%	1,67	48,74	RODO.01 (TERR)	1,30	37,94	1,29	37,65	OK
02.04.13	93358	Serv SINAPI	obs	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	96,62	80,18	24,18%	99,56	9.619,48	RODO.01 (TERR)	77,26	7.464,86	77,31	7.469,69	AJUSTAR
02.04.14	CALHA U	Composição	obs	CALHA DE DRENAGEM EM CONCRETO ARMADO TIPO "U"	M	268,40	257,95	24,18%	320,32	85.973,88	RODO.04 (DRE)	248,57	66.716,18	248,68	66.745,71	AJUSTAR
02.04.15	4815671	Serv SICRO	obs	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	32,21	15,87	24,18%	19,70	634,53	RODO.01 (TERR)	15,29	492,49	15,29	492,49	OK
03.00.00				OBRAS CMS						657.754,98			510.428,50		509.993,77	OK
03.01.00				Casa de Comando de Jusante - Recuperação												OK
03.01.01	73801/002	Composição	obs	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	M2	18,00	30,40	24,18%	37,75	679,50	RODO.22 (INCC)	29,29	527,22	29,31	527,58	AJUSTAR
03.01.02	73802/001	Composição	obs	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	M2	66,00	10,13	24,18%	12,57	829,62	RODO.22 (INCC)	9,75	643,50	9,77	644,82	AJUSTAR
03.01.03	74023/005	Composição	obs	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 100M	M3	2,04	81,08	24,18%	100,68	205,38	RODO.22 (INCC)	78,13	159,38	78,18	159,48	AJUSTAR
03.01.04	83534	Composição	obs	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,72	770,57	24,18%	956,89	688,96	RODO.22 (INCC)	742,55	534,63	742,94	534,91	AJUSTAR
03.01.05	74079/001	Composição	obs	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	18,00	75,22	24,18%	93,40	1.681,20	RODO.22 (INCC)	72,48	1.304,64	72,50	1.305,00	AJUSTAR
03.01.06	87873	Composição	obs	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	66,00	6,98	24,18%	8,66	571,56	RODO.22 (INCC)	6,72	443,52	6,73	444,18	AJUSTAR
03.01.07	84076	Composição	obs	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	66,00	35,03	24,18%	43,50	2.871,00	RODO.22 (INCC)	33,76	2.228,16	33,72	2.225,52	OK
03.01.08	88489	Serv SINAPI	obs	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	360,00	12,20	24,18%	15,14	5.450,40	RODO.22 (INCC)	11,75	4.230,00	11,75	4.230,00	OK
03.01.09	88488	Serv SINAPI	obs	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	55,00	14,33	24,18%	17,79	978,45	RODO.22 (INCC)	13,81	759,55	13,82	760,10	AJUSTAR
03.01.10	2419790	Serv SICRO	obs	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA 2 1/2	M2	27,30	10,41	24,18%	12,92	352,71	RODO.22 (INCC)	10,03	273,81	10,02	273,54	OK
03.01.11	73865/001	Composição	obs	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M2	27,30	15,40	24,18%	19,12	521,97	RODO.22 (INCC)	14,84	405,13	14,83	404,85	OK
03.01.12	73924/3	Composição	obs	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	27,30	31,23	24,18%	38,78	1.058,69	RODO.22 (INCC)	30,09	821,45	30,10	821,73	AJUSTAR
03.01.13	74100/001	Composição	obs	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO E CADEADO	M2	2,10	753,82	24,18%	936,09	1.965,78	RODO.22 (INCC)	726,41	1.525,46	726,68	1.526,02	AJUSTAR
03.01.14	84656	Composição	obs	TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	M2	50,00	41,15	24,18%	51,10	2.555,00	RODO.22 (INCC)	39,65	1.982,50	39,66	1.983,00	AJUSTAR
03.01.15	79514/001	Composição	obs	PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS	M2	50,00	69,82	24,18%	86,70	4.335,00	RODO.22 (INCC)	67,28	3.364,00	67,31	3.365,50	AJUSTAR
03.02.00				Vertedouro - Recuperação Civil							RODO.22 (INCC)					OK
03.02.01	98525	Serv SINAPI	obs	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	560,00	0,62	24,18%	0,76	425,60	RODO.22 (INCC)	0,59	330,40	0,60	336,00	AJUSTAR
03.02.02	5502135	Serv SICRO	obs	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	829,96	5,15	24,18%	6,39	5.303,44	RODO.22 (INCC)	4,96	4.116,60	4,96	4.116,60	OK
03.02.03	5502611	Serv SICRO	obs	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	1.383,26	7,87	24,18%	9,77	13.514,45	RODO.22 (INCC)	7,58	10.485,11	7,58	10.485,11	OK
03.02.04	5502768	Serv SICRO	obs	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³	M3	3.374,43	41,84	24,18%	51,95	175.301,63	RODO.22 (INCC)	40,31	136.023,27	40,25	135.820,80	OK
03.02.05	5914335	Serv SICRO	obs	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ PARA ROCHA - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	TKM	1.061,76	0,93	24,18%	1,15	1.221,02	RODO.22 (INCC)	0,89	944,96	0,89	944,96	OK
03.02.06	73844/001	Composição	obs	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	331,80	688,14	24,18%	854,53	283.533,05	RODO.22 (INCC)	663,12	220.023,21	662,91	219.953,53	OK
03.02.07	84076	Composição	obs	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	336,00	35,03	24,18%	43,50	14.616,00	RODO.22 (INCC)	33,76	11.343,36	33,72	11.329,92	OK
03.02.08	1107889	Serv SICRO	obs	CONCRETO FCK = 15 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA	M3	126,00	297,46	24,18%	369,38	46.541,88	RODO 08 (OAE- SA)	286,64	36.116,64	285,62	35.988,12	OK
03.02.09	74007/002	Composição	obs	FORMA TABUAS MADEIRA 3A P/ PECAS CONCRETO ARM, REAPR 2X, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM.	M2	206,64	94,93	24,18%	117,88	24.358,72	RODO 08 (OAE- SA)	91,47	18.901,36	91,49	18.905,49	AJUSTAR
03.02.10	72921	Composição	obs	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR DE EMPRESTIMO ADENSADO E VIBRADO	M3	443,90	106,52	24,18%	132,27	58.714,65	RODO.01 (TERR)	102,64	45.561,89	102,69	45.584,09	AJUSTAR
03.02.11	83532	Composição	obs	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO	M3	0,21	567,37	24,18%	704,56	147,95	RODO 08 (OAE- SA)	546,74	114,81	546,98	114,86	AJUSTAR
03.02.12	100574	Serv SINAPI	obs	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	M3	5.587,65	1,35	24,18%	1,67	9.331,37	RODO.01 (TERR)	1,30	7.263,94	1,29	7.208,06	OK
04.00.00				RECUPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO HIDROMECÂNICO						1.795.601,71			1.393.386,62		1.393.967,73	OK
04.01.00				Equipamentos de Controle de Vazão de Montante												OK
04.01.01	COT-002	Cotação	obM	PROJETO, FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE COMPORTA STOP LOG DE 1,0 X 1,0 M FABRICADO EM CHAPAS ASTM A 36, COM JATO E PINTURA CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UND	1,00	121.737,90	15,28%	140.339,45	140.339,45	RODO.23 (IGP-DI)	108.903,41	108.903,41	108.948,45	108.948,45	AJUSTAR
04.01.02	COT-003	Cotação	obM	PROJETO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM DA GRADE DE PROTEÇÃO DA CAIXA, COM DIMENSÕES DE 2,5 X 2,5 M, FABRICADA COM BARRAS REDONDAS DIÂMETRO DE ¾" COM MALHA VERTICAL DE 15 CM E LONGARINAS HORIZONTAIS COM MALHA DE 0,50 CM, EM AÇO ASTM A 36, COM JATO E PINTURA CONFORME ESQUEMA 1.A GRADE DEVERÁ SER FIXADA NO CONCRETO DA CAIXA COM CHUMBADORES QUÍMICOS E DISPOR DE JANELA DE ACESSO DE 1,10 X 1,10 M COM DOBRADIÇAS QUE PERMITAM SUA ABERTURA PARA ACESSO E RETIRADA DO STOP LOG.	UND	1,00	85.832,46	15,28%	98.947,65	98.947,65	RODO.23 (IGP-DI)	76.783,38	76.783,38	76.815,13	76.815,13	AJUSTAR
04.01.03	INST-COMPORTA	Composição	obs	INSTALAÇÃO DE COMPORTA DESLIZANTE DE 1000 X 1000 MM, EM AÇO ASTM A36 INCLUINDO PEDESTAL DE ACIONAMENTO, HASTES, GUIAS DE DESLIZAMENTO E ACIONADOR (TODOS MATERIAIS/PEÇAS PARA INSTALAÇÃO ESTÃO INCLUSOS)	UNID	2,00	48.439,44	24,18%	60.152,09	120.304,18	RODO.23 (IGP-DI)	46.678,02	93.356,04	46.699,08	93.398,16	AJUSTAR
04.02.00				Equipamentos de Controle de Vazão de Jusante							RODO.23 (IGP-DI)					OK
04.02.01	COT-004	Cotação	obM	FORNECIMENTO DE UM REGISTRO DE GAVETA, DIÂMETRO DE 800 MM PN 10 ACIONADO POR ATUADOR ELÉTRICO PREPARADO PARA RETIRADA DE DADOS PARA CONTROLE E COMANDO A DISTÂNCIA.	CJ	3,00	200.822,15	15,28%	231.507,77	694.523,31	RODO.23 (IGP-DI)	179.650,03	538.950,09	179.724,32	539.172,96	AJUSTAR
04.02.02	COT-005	Cotação	obM	FORNECIMENTO DE UMA VÁLVULA BORBOLETA, DIÂMETRO DE 800 MM PN 10 ACIONADA POR ATUADOR ELÉTRICO PREPARADO PARA RETIRADA DE DADOS PARA CONTROLE E COMANDO A DISTÂNCIA	CJ	1,00	135.400,00	15,28%	156.089,12	156.089,12	RODO.23 (IGP-DI)	121.125,16	121.125,16	121.175,24	121.175,24	AJUSTAR
04.02.03	COT-006	Cotação	obM	FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE TUBO FLANGE/FLANGE DIÂMETRO DE 800 MM EM CHAPAS DE 3/8" DE ESPESSURA X 500 MM DE COMPRIMENTO	UND	3,00										

04.02.12	GAV-800	Composição	obs	INSTALAÇÃO DE REGISTRO GAVETA , DN 800 MM, SÉRIE , FLANGES PN-10, ACIONADA POR ATUADOR ELÉTRICO PREPARADO PARA RETIRADA DE DADOS PARA CONTROLE E COMANDO À DISTÂNCIA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ARRUELAS DE VEDAÇÃO P/ FLANGE.	UNID	3,00	1.484,50	24,18%	1.843,45	5.530,35	RODO.23 (IGP-DI)	1.430,52	4.291,56	1.431,14	4.293,42	AJUSTAR
04.02.13	VALV-800	Composição	obs	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA BORBOLETA EM FOFO, FLANGEADA, DN 800 MM, FLANGES PN-10, ACIONADA POR ATUADOR ELÉTRICO PREPARADO PARA RETIRADA DE DADOS PARA CONTROLE E COMANDO À DISTÂNCIA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ARRUELAS DE VEDAÇÃO P/ FLANGE.	UNID	1,00	1.484,50	24,18%	1.843,45	1.843,45	RODO.23 (IGP-DI)	1.430,52	1.430,52	1.431,14	1.431,14	AJUSTAR
04.02.14	INST-TUBO1	Composição	obs	INSTALAÇÃO E SOLDAGEM DE TUBO FLANGE/FLANGE DIÂMETRO DE 800 MM EM CHAPAS DE 3/8" DE ESPESURA X 500 MM DE COMPRIMENTO, INCLUSIVE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE (INCLUSO PINTURA E TODOS OS MATERIAIS/SERVIÇOS)	UNID	3,00	2.635,06	24,18%	3.272,21	9.816,63	RODO.23 (IGP-DI)	2.539,23	7.617,69	2.540,37	7.621,11	AJUSTAR
04.02.15	INST-TUBO2	Composição	obs	INSTALAÇÃO E SOLDAGEM DE TUBO FLANGE/FLANGE DIÂMETRO DE 800 MM EM CHAPAS DE 3/8" DE ESPESURA X 3500 MM DE COMPRIMENTO, INCLUSIVE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE (INCLUSO PINTURA E TODOS OS MATERIAIS/SERVIÇOS)	UNID	3,00	5.814,53	24,18%	7.220,48	21.661,44	RODO.23 (IGP-DI)	5.603,09	16.809,27	5.605,59	16.816,77	AJUSTAR
04.02.16	TÉE-800	Composição	obs	INSTALAÇÃO DE TÉE FLANGEADO EM AÇO CARBONO ESTRUCTURAL ESP 5/16", DN 500 x 150 MM, COMPRIMENTO 1,00 M, ALTURA DO PESCOÇO = 250 MM, FLANGES PN-10, INCLUSIVE PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS DE VEDAÇÃO PARA FLANGES E PINTURA EPÓXI (INCLUSO TODOS OS MATERIAIS/SERVIÇOS)	UNID	1,00	5.125,95	24,18%	6.365,40	6.365,40	RODO.23 (IGP-DI)	4.939,55	4.939,55	4.941,75	4.941,75	AJUSTAR
04.02.17	TUBO-K7	Composição	obs	INSTALAÇÃO DE TUBO FLANGE/FLANGE, DIÂMETRO DE 300 MM EM X 1500 MM DE COMPRIMENTO EM FERRO FUNDIDO K7 (INCLUSO PINTURA E TODOS OS MATERIAIS/SERVIÇOS)	UNID	1,00	1.171,32	24,18%	1.454,54	1.454,54	RODO.23 (IGP-DI)	1.128,72	1.128,72	1.129,24	1.129,24	AJUSTAR
04.02.18	TUBO-K7.1	Composição	obs	INSTALAÇÃO DE TUBO FLANGE/FLANGE, DIÂMETRO DE 300 MM EM X 6000 MM DE COMPRIMENTO EM FERRO FUNDIDO K7 (INCLUSO PINTURA E TODOS OS MATERIAIS/SERVIÇOS)	UNID	1,00	1.834,36	24,18%	2.277,90	2.277,90	RODO.23 (IGP-DI)	1.767,65	1.767,65	1.768,47	1.768,47	AJUSTAR
04.02.19	TÉE-300	Composição	obs	INSTALAÇÃO DE TÉE FLANGEADO EM AÇO CARBONO ESTRUCTURAL ESP 5/16", DN 500 x 150 MM, COMPRIMENTO 1,00 M, ALTURA DO PESCOÇO = 250 MM, FLANGES PN-10, INCLUSIVE PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS DE VEDAÇÃO PARA FLANGES E PINTURA EPÓXI (INCLUSO TODOS OS MATERIAIS/SERVIÇOS)	UNID	1,00	2.280,49	24,18%	2.831,91	2.831,91	RODO.23 (IGP-DI)	2.197,56	2.197,56	2.198,54	2.198,54	AJUSTAR
04.02.20	VALV-300	Composição	obs	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA BORBOLETA, FLANGEADA, DN 300 MM, FLANGES PN-10, ACIONADA POR ATUADOR ELÉTRICO PREPARADO PARA RETIRADA DE DADOS PARA CONTROLE E COMANDO À DISTÂNCIA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ARRUELAS DE VEDAÇÃO P/ FLANGE.	UNID	1,00	1.228,52	24,18%	1.525,57	1.525,57	RODO.23 (IGP-DI)	1.183,84	1.183,84	1.184,36	1.184,36	AJUSTAR
04.02.21	TUBO-K7.2	Composição	obs	INSTALAÇÃO DE TUBO FLANGE/FLANGE, DIÂMETRO DE 100 MM EM X 3000 MM DE COMPRIMENTO EM FERRO FUNDIDO K7 (INCLUSO PINTURA E TODOS OS MATERIAIS/SERVIÇOS)	UNID	2,00	593,54	24,18%	737,05	1.474,10	RODO.23 (IGP-DI)	571,95	1.143,90	572,20	1.144,40	AJUSTAR
04.02.22	INST-CURVA	Composição	obs	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DECURVA FLANGE/FLANGE DIÂMETRO 100 MM EM FERRO FUNDIDO K7, INCLUSIVE PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE (INCLUSO PINTURA E TODOS OS MATERIAIS/SERVIÇOS)	UNID	2,00	348,58	24,18%	432,86	865,72	RODO.23 (IGP-DI)	335,90	671,80	336,05	672,10	AJUSTAR
04.03.00				Diversos							RODO.23 (IGP-DI)					OK
	COT-015	Cotação	obM	EQUIPE DE MERGULHADORES, EQUIPAMENTOS DE MERGULHO, EMBARCAÇÃO AUXILIAR, TALHAS, TIFORS, CABOS DE AÇO, ANILHAS, CABOS DE NYLON, FERRAMENTAS DIVERSAS, MACACOS HIDRÁULICOS, GUINCHOS E OUTROS EQUIPAMENTOS SIMILARES PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS SUBAQUÁTICOS DE APOIO À OBRA DE RECUPERAÇÃO HIDROMECAÂNICA (DER-SP)	DIA	60,00	3.295,07	15,28%	3.798,55	227.913,00	RODO.23 (IGP-DI)	2.947,67	176.860,20	2.948,89	176.933,40	AJUSTAR
																OK
05.00.00				INSTRUMENTAÇÃO						69.530,78			53.955,93		53.977,83	OK
05.00.01	MARCO-TOP	Composição	obs	MARCOS TOPOGRÁFICOS DE SUPERFÍCIE	UNID	5,00	409,98	24,18%	509,11	2.545,55	RODO.23 (IGP-DI)	395,07	1.975,35	395,25	1.976,25	AJUSTAR
05.00.02	PIEZOM-01	Composição	obs	FORNECIMENTO DE PIEZOMETROS TIPO CASAGRANDE, COM PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO - (PROF. DE 16,82 m)	UNID	3,00	10.126,90	24,18%	12.575,58	37.726,74	RODO.23 (IGP-DI)	9.758,65	29.275,95	9.762,59	29.287,77	AJUSTAR
05.00.03	PIEZOM-02	Composição	obs	FORNECIMENTO DE PIEZOMETROS TIPO CASAGRANDE, COM PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO - (PROF. DE 5,46 m)	UNID	3,00	6.438,04	24,18%	7.994,75	23.984,25	RODO.23 (IGP-DI)	6.203,93	18.611,79	6.206,47	18.619,41	AJUSTAR
05.00.04	REGUA	Composição	obs	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA LIMNIMÉTRICA PADRÃO ANA	UNID	12,00	353,94	24,18%	439,52	5.274,24	RODO.23 (IGP-DI)	341,07	4.092,84	341,20	4.094,40	AJUSTAR
06.00.00				AUTOMAÇÃO						811.894,69			630.033,88		630.274,14	OK
06.00.01	AUT-001	Cotação	obM	QUADRO DE AUTOMAÇÃO DA UAC COM CLP S7-1200 1214C DC/DC/DC, MODULO COMUNICAÇÃO RS-485 CM1241, EXPANSÃO DE 8 ENTRADAS ANALÓGICAS SM1231, EXPANSÃO DE 8 ENTRADAS DIGITAIS SM1221, EXPANSÃO DE 8 ENTRADAS E 8 SAÍDAS DIGITAIS SM1223, FONTE 24VCC 60W, NOBREAK 24VCC 6º, SWITCH SCLANCE 6 PORTAS 2 PORTAS POE, IHM KP-300 PN 3" MONO, RÁDIO UBIQUITI AIRMAX NANOSTATION2 MIMO, RÁDIO MODEM COM GPS, BATERIA SELADA, LÂMPADA, PROTETOR DE SURTO, DISJUNTORES, CONECTORES, CABOS, RELES, BORNES, TOMADA DE SOBREPOR, SENSOR DE INTRUSÃO TIPO MICRO SWITCH, CANALETAS, TRILHO, CAIXA DE MONTAGEM METÁLICA COM CHAPA DE MONTAGEM DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, ACESSÓRIO E MONTAGEM.	CJ	1,00	113.032,31	15,28%	130.303,64	130.303,64	RODO.23 (IGP-DI)	101.115,62	101.115,62	101.157,43	101.157,43	AJUSTAR
06.00.02	AUT-002	Cotação	obM	QUADRO DE COMANDO DE VÁLVULA COM RELE FALTA DE FASE E ASSIMETRIA ENTRE FASES, DISJUNTORES MOTOR, DISJUNTOR 1P 2P E 3P, CONTATOR DE POTENCIA BOBINA 220V/60HZ, CONTADORES AUXILIARES, SINALEIROS, COMUTADORES COM RETENÇÃO, BLOCOS DE CONTATO, BORNES, TRILHO DIN, CANALETA, CAIXA DE MONTAGEM METÁLICA COM CHAPA DE MONTAGEM DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, ACESSÓRIO E MONTAGEM.	CJ	1,00	55.632,00	15,28%	64.132,56	64.132,56	RODO.23 (IGP-DI)	49.766,87	49.766,87	49.787,44	49.787,44	AJUSTAR
06.00.03	AUT-003	Cotação	obM	QUADRO DE SENSORES COM CLP S7-1200 1214C DC/DC/DC, MODULO COMUNICAÇÃO RS-485 CM1241, FONTE 24VCC 60W, NOBREAK 24VCC 6A, RÁDIO UBIQUITI AIRMAX NANOSTATION2 MIMO, BATERIA SELADA, LÂMPADA, PROTETOR DE SURTO, DISJUNTORES, CONECTORES, CABOS, RELES, BORNES, TOMADA DE SOBREPOR, SENSOR DE INTRUSÃO TIPO MICRO SWITCH, CANALETAS, TRILHO, CAIXA DE MONTAGEM METÁLICA COM CHAPA DE MONTAGEM DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, ACESSÓRIO E MONTAGEM.	CJ	1,00	80.793,11	15,28%	93.138,29	93.138,29	RODO.23 (IGP-DI)	72.275,31	72.275,31	72.305,20	72.305,20	AJUSTAR
06.00.04	AUT-004	Cotação	obM	QUADRO DE FORÇA COM DISJUNTOR 1P 6A, DISJUNTOR 2P 4A, DISJUNTOR 3P 25A, TRILHO, CAIXA DE MONTAGEM METÁLICA COM CHAPA DE MONTAGEM DE 1,5MM, PINTURA EM EPÓXI NA COR CINZA, ACESSÓRIO E MONTAGEM.	CJ	3,00	5.269,00	15,28%	6.074,10	18.222,30	RODO.23 (IGP-DI)	4.713,50	14.140,50	4.715,44	14.146,32	AJUSTAR
06.00.05	AUT-005	Cotação	obM	SIRENE ELETRONICA MULTIUSO PARA USO EXTERNO	UND	2,00	403,66	15,28%	465,33	930,66	RODO.23 (IGP-DI)	361,10	722,20	361,25	722,50	AJUSTAR
06.00.06	AUT-006	Cotação	obM	MICRO SENSOR DE ABERTURA DE PORTA SOBREPOR DUPL0	UND	2,00	259,36	15,28%	298,99	597,98	RODO.23 (IGP-DI)	232,02	464,04	232,11	464,22	AJUSTAR
06.00.07	AUT-007	Cotação	obM	SENSOR DE NÍVEL TIPO RADAR	UND	1,00	44.280,00	15,28%	51.045,98	51.045,98	RODO.23 (IGP-DI)	39.611,68	39.611,68	39.628,06	39.628,06	AJUSTAR
06.00.08	AUT-008	Cotação	obM	SENSOR DE NÍVEL TIPO ULTRASSÔNICO	UND	1,00	34.955,13	15,28%	40.296,27	40.296,27	RODO.23 (IGP-DI)	31.269,91	31.269,91	31.282,84	31.282,84	AJUSTAR
06.00.09	AUT-009	Cotação	obM	SENSOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO CONDUTO FORÇADO	UND	3,00	24.468,59	15,28%	28.207,39	84.622,17	RODO.23 (IGP-DI)	21.888,93	65.666,79	21.897,98	65.693,94	AJUSTAR
06.00.11	AUT-010	Cotação	obM	CÂMERA NOTURNA POE	UND	5,00	373,05	15,28%	430,05	2.150,25	RODO.23 (IGP-DI)	333,72	1.668,60	333,86	1.669,30	AJUSTAR
06.00.12	AUT-011	Cotação	obM	MATERIAL DA INFRAESTRUTURA E ACESSÓRIOS.	UND	1,00	79.074,00	15,28%	91.156,50	91.156,50	RODO.23 (IGP-DI)	70.737,44	70.737,44	70.766,70	70.766,70	AJUSTAR
06.00.13	SERV-AUTO	Composição	obs	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DA AUTOMAÇÃO (PROGRAMAÇÃO DO CLP, IHM, SCADA, WEB SERVER)	UNID	1,00	72.500,54	24,18%	90.031,17	90.031,17	RODO.23 (IGP-DI)	69.864,19	69.864,19	69.893,09	69.893,09	AJUSTAR
06.00.14	SERV-COMISS	Composição	obs	SERVIÇOS DE COMISSONAMENTO E STARTUP	UNID	1,00	14.011,92	24,18%	17.400,00	17.400,00	RODO.23 (IGP-DI)	13.502,40	13.502,40	13.508,00	13.508,00	AJUSTAR
06.00.15	I9905	Insumo SEINFRA	obM	NOBREAK 800VA 220/220V	UN	3,00	634,97	15,28%	731,99	2.195,97	RODO.23 (IGP-DI)	568,02	1.704,06	568,26	1.704,78	AJUSTAR
06.00.16	I6819	Insumo SEINFRA	obM	CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES	M	2.000,00	5,71	15,28%	6,58	13.160,00	RODO.23 (IGP-DI)	5,11	10.220,00	5,10	10.200,00	OK
06.00.17	AUT-012	Cotação	obM	SWITCH 10 PORTAS FAST ETHERNET COM 8 PORTAS POE (POWER OVER ETHERNET)	UND	2,00	1.020,00	15,28%	1.175,85	2.351,70	RODO.23 (IGP-DI)	912,46	1.824,92	912,84	1.825,68	AJUSTAR
06.00.18	AUT-013	Cotação	obM	CONVERSOR DE MÍDIA SINGLE FIBER SM 20 KM WDM GIGABIT (PAR)	UND	3,00	1.275,00	15,28%	1.469,82	4.409,46	RODO.23 (IGP-DI)	1.140,58	3.421,74	1.141,05	3.423,15	AJUSTAR
06.00.19	43972	Insumo SINAPI	obM	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	500,00	4,58	15,28%	5,27	2.635,00	RODO.23 (IGP-DI)	4,09	2.045,00	4,10	2.050,00	AJUSTAR
06.00.20	AUT-014	Cotação	obM	MEDIDOR DE NÍVEL DE ÁGUA DIGITAL, SENSOR DE NÍVEL LÍQUIDO SUBMERSÍVEL, LCD NÍVEL DO POÇO PIEZÔMETROS, 1M 5M FAIXA, 4-20M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	2.994,71	15,28%	3.452,30	20.713,80	RODO.23 (IGP-DI)	2.678,98	16.073,88	2.680,09	16.080,54	AJUSTAR
06.00.21	AUT-015	Cotação	obM	CABO MANGA 8X26 AWG BLINDADO P/SINAL DE INSTRUMENTAÇÃO CLP, SENSOR DE NÍVEL DO PIEZÔMETRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.000,00	24,69	15,28%	28,46	28.460,00	RODO.23 (IGP-DI)	22,08	22.080,00	22,09	22.090,00	AJUSTAR
06.00.22	CPU – 07.00.26	Composição	obs	CABO DE COBRE FLEXÍVEL PP 3 X 1,5MM P/ INSTALAÇÃO DO SENSOR NO POÇO PIEZÔMETROS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	270,00	9,93	24,18%	12,33	3.329,10	RODO.23 (IGP-DI)	9,57	2.583,90	9,57	2.583,90	OK
06.00.23	AUT-016	Cotação	obM	TRANSDUTOR LINEAR DE POSIÇÃO P/ VÁLVULAS DISPERSORA ATÉ 750MM	UND	1,00	7.311,55	15,28%	8.428,75	8.428,75	RODO.23 (IGP-DI)	6.540,71	6.540,71	6.543,41	6.543,41	AJUSTAR
06.00.24	TREIN-AUTO	Composição	obs	SERVIÇOS DE TREINAMENTO E OPERAÇÃO ASSISTIDA (AUTOMAÇÃO)	UNID	2,00	16.984,68	24,18%	21.091,57	42.183,14	RODO.23 (IGP-DI)	16.367,06	32.734,12	16.373,82	32.747,64	AJUSTAR
07.00.00				CENTRO ADMINISTRATIVO / GUARITA						183.533,52			142.424,05		142.377,46	OK
07.01.00				Centro Administrativo												OK
07.01.01	4915744	Serv SICRO	obs	CAPINA MANUAL	M2	139,57	0,68	24,18%	0,84	117,23	RODO.01 (TERR)	0,65	90,71	0,65	90,71	OK
07.01.02	99059	Serv SINAPI	obs	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	51,60	59,99	24,18%	74,49	3.843,68	RODO.22 (INCC)	57,80	2.982,48	57,83	2.984,02	AJUSTAR
07.01.03	6122	Composição	obs	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIMA/AREIA 1:4	M3	7,89	515,36	24,18%	639,97	5.049,36	RODO.22 (INCC)	496,62	3.918,33	496,84	3.920,06	AJUSTAR
07.01.04	6110	Composição	obs	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,99	919,40	24,18%	1.141,71	1.125,72	RODO.22 (INCC)	885,97	873,56	881,67	869,32	OK
07.01.05	78018	Composição	obs	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATE 0,50M	M3	15,86	48,64	24,18%	60,40	957,70	RODO.01 (TERR)	46,87	743,17	46,90	743,64	AJUSTAR
07.01.06	73935/002	Composição	obs	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	148,96	101,46	24,18%	125,99	18.767,91	RODO.22 (INCC)	97,77	14.564,16	97,51	14.525,43	OK
07.01.07	73346	Composição	obs	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREIA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE AÇO CA-50 INC MÃO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOC NAS FORMAS	M3	5,86	2.242,19	24,18%	2.784,35	16.310,37	PORT.01 (ECA)	2.160,66	12.656,87	2.161,47	12.661,62	AJUSTAR
07.01.08	87873	Composição	obs	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	297,60	6,98	24,18%	8,66	2.577,17	RODO.22 (INCC)	6,72	1.999,83	6,73	2.002,81	AJUSTAR
07.01.09	87527	Serv SINAPI	obs	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E ≈17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	19,24	36,72	24,18%	45,59	877,15	RODO.22 (INCC)	35,38	680,71	35,39	680,90	AJUSTAR
07.01.10	84076	Composição	obs	REBOCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	278,69	35,03	24,18%	43,50	12.122,88	RODO.22 (INCC)	33,76	9.408,47	33,72	9.397,32	OK
07.01.11	83534	Composição	obs	LASTRO DE CON												

07.01.12	74079/001	Composição	obs	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM COM JUNTAS PLASTICAS DE DILATAÇAO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	38,20	75,22	24,18%	93,40	3.567,88	RODO.03 (PCCP)	72,48	2.768,73	72,50	2.769,50	AJUSTAR
07.01.13	87247	Serv SINAPI	obs	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 02/2023 PE	M2	12,09	64,89	24,18%	80,58	974,21	RODO.22 (INCC)	62,53	755,98	62,58	756,59	AJUSTAR
07.01.14	9875	Composição	obs	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	5,02	109,66	24,18%	136,17	683,57	RODO.22 (INCC)	105,67	530,46	105,83	531,26	AJUSTAR
07.01.15	83901	Composição	obs	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	17,40	18,92	24,18%	23,49	408,72	RODO 08 (OAE- SA)	18,23	317,20	18,24	317,37	AJUSTAR
07.01.16	88489	Serv SINAPI	obs	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	173,96	12,20	24,18%	15,14	2.633,75	RODO.22 (INCC)	11,75	2.044,03	11,75	2.044,03	OK
07.01.17	88488	Serv SINAPI	obs	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	91,67	14,33	24,18%	17,79	1.630,79	RODO.22 (INCC)	13,81	1.265,94	13,82	1.266,86	AJUSTAR
07.01.18	87265	Serv SINAPI	obs	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	M2	11,10	62,89	24,18%	78,09	866,79	RODO.22 (INCC)	60,60	672,66	60,63	672,99	AJUSTAR
07.01.19	91337	Serv SINAPI	obs	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	3,00	2.407,29	24,18%	2.989,37	8.968,11	RODO.22 (INCC)	2.319,75	6.959,25	2.320,70	6.962,10	AJUSTAR
07.01.20	90841	Serv SINAPI	obs	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	1,00	963,95	24,18%	1.197,03	1.197,03	RODO.22 (INCC)	928,90	928,90	929,28	929,28	AJUSTAR
07.01.21	90843	Serv SINAPI	obs	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	3,00	1.017,93	24,18%	1.264,06	3.792,18	RODO.22 (INCC)	980,91	2.942,73	981,33	2.943,99	AJUSTAR
07.01.22	73938/001	Composição	obs	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	77,20	116,54	24,18%	144,71	11.171,61	RODO.22 (INCC)	112,29	8.668,78	112,38	8.675,73	AJUSTAR
07.01.23	72078	Composição	obs	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI PRIMEIRA QUALIDADE, SERRADA, NAO APARELHADA, PARA TELHAS CERAMICAS, VAOS DE 7MÁTE 10 M	M2	77,20	146,01	24,18%	181,31	13.997,13	RODO.22 (INCC)	140,70	10.862,04	140,77	10.867,44	AJUSTAR
07.01.24	73892/002	Composição	obs	PISO (CALCADA) EM CONCRETO 12MPA TRACO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA) PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇAO EM MADEIRA	M2	5,40	48,25	24,18%	59,91	323,51	RODO.03 (PCCP)	46,49	251,04	46,43	250,72	OK
07.01.25	74197/001	Composição	obs	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UNID	1,00	2.240,16	24,18%	2.781,83	2.781,83	RODO.12 (INCC)	2.158,70	2.158,70	2.159,61	2.159,61	AJUSTAR
07.01.26	74198/001	Composição	obs	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UNID	1,00	1.702,23	24,18%	2.113,82	2.113,82	RODO.12 (INCC)	1.640,32	1.640,32	1.633,79	1.633,79	OK
07.01.27	89711	Serv SINAPI	obs	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	6,00	19,58	24,18%	24,31	145,86	RODO.12 (INCC)	18,86	113,16	18,88	113,28	AJUSTAR
07.01.28	89712	Serv SINAPI	obs	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	6,00	24,93	24,18%	30,95	185,70	RODO.12 (INCC)	24,02	144,12	24,02	144,12	OK
07.01.29	89714	Serv SINAPI	obs	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	6,00	34,73	24,18%	43,12	258,72	RODO.12 (INCC)	33,46	200,76	33,45	200,70	OK
07.01.30	89726	Serv SINAPI	obs	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	9,22	24,18%	11,44	22,88	RODO.12 (INCC)	8,88	17,76	8,89	17,78	AJUSTAR
07.01.31	89731	Serv SINAPI	obs	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	14,28	24,18%	17,73	17,73	RODO.12 (INCC)	13,76	13,76	13,77	13,77	AJUSTAR
07.01.32	89744	Serv SINAPI	obs	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	26,26	24,18%	32,60	32,60	RODO.12 (INCC)	25,30	25,30	25,32	25,32	AJUSTAR
07.01.33	97902	Serv SINAPI	obs	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	1,00	529,08	24,18%	657,01	657,01	RODO.12 (INCC)	509,84	509,84	509,31	509,31	OK
07.01.34	86888	Serv SINAPI	obs	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	496,70	24,18%	616,80	616,80	RODO.12 (INCC)	478,64	478,64	478,83	478,83	AJUSTAR
07.01.35	86902	Serv SINAPI	obs	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	319,89	24,18%	397,23	397,23	RODO.12 (INCC)	308,25	308,25	308,36	308,36	AJUSTAR
07.01.36	100860	Serv SINAPI	obs	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	103,69	24,18%	128,76	128,76	RODO.22 (INCC)	99,92	99,92	99,95	99,95	AJUSTAR
07.01.37	89482	Serv SINAPI	obs	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	1,00	32,89	24,18%	40,84	40,84	RODO.22 (INCC)	31,69	31,69	31,69	31,69	OK
07.01.38	74131/1	Composição	obs	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	402,36	24,18%	499,65	499,65	RODO.22 (INCC)	387,73	387,73	387,87	387,87	AJUSTAR
07.01.39	97584	Composição	obs	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UNID	6,00	115,47	24,18%	143,39	860,34	RODO.22 (INCC)	111,27	667,62	111,30	667,80	AJUSTAR
07.01.40	74130/1	Composição	obs	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	13,19	24,18%	16,37	49,11	RODO.22 (INCC)	12,70	38,10	12,70	38,10	OK
07.01.41	89957	Composição	obs	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UNID	3,00	125,51	24,18%	155,85	467,55	RODO.22 (INCC)	120,94	362,82	120,97	362,91	AJUSTAR
07.01.42	89971	Composição	obs	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	48,19	24,18%	59,84	59,84	RODO.22 (INCC)	46,44	46,44	46,44	46,44	OK
07.01.43	89969	Composição	obs	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	42,24	24,18%	52,45	52,45	RODO.22 (INCC)	40,70	40,70	40,71	40,71	AJUSTAR
07.01.44	102622	Serv SINAPI	obs	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	1,00	579,10	24,18%	719,12	719,12	RODO.22 (INCC)	558,04	558,04	558,30	558,30	AJUSTAR
07.01.45	72934	Composição	obs	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00	8,25	24,18%	10,24	1.024,00	RODO.22 (INCC)	7,95	795,00	7,94	794,00	OK
07.01.46	91926	Serv SINAPI	obs	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	300,00	4,64	24,18%	5,76	1.728,00	RODO.22 (INCC)	4,47	1.341,00	4,45	1.335,00	OK
07.01.47	92023	Serv SINAPI	obs	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	7,00	46,54	24,18%	57,79	404,53	RODO.22 (INCC)	44,85	313,95	44,86	314,02	AJUSTAR
07.01.48	83540	Composição	obs	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	11,00	17,91	24,18%	22,24	244,64	RODO.22 (INCC)	17,26	189,86	17,24	189,64	OK
07.01.49	83387	Composição	obs	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	18,00	8,39	24,18%	10,41	187,38	RODO.22 (INCC)	8,08	145,44	8,08	145,44	OK
07.02.00				Guarita							RODO.22 (INCC)					OK
07.02.01	4915744	Serv SICRO	obs	CAPINA MANUAL	M2	12,00	0,68	24,18%	0,84	10,08	RODO.22 (INCC)	0,65	7,80	0,65	7,80	OK
07.02.02	99059	Serv SINAPI	obs	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M- 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	M	20,00	59,99	24,18%	74,49	1.489,80	RODO.22 (INCC)	57,80	1.156,00	57,83	1.156,60	AJUSTAR
07.02.03	6122	Composição	obs	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	2,67	515,36	24,18%	639,97	1.709,99	RODO.22 (INCC)	496,62	1.326,96	496,84	1.327,55	AJUSTAR
07.02.04	6110	Composição	obs	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,33	919,40	24,18%	1.141,71	381,33	RODO.22 (INCC)	885,97	295,91	881,67	294,47	OK
07.02.05	78018	Composição	obs	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, EM PROFUNDIDADE ATÉ 0,50M	M3	6,13	48,64	24,18%	60,40	370,13	RODO.22 (INCC)	46,87	287,21	46,90	287,40	AJUSTAR
07.02.06	73935/002	Composição	obs	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	53,76	101,46	24,18%	125,99	6.773,22	RODO.22 (INCC)	97,77	5.256,11	97,51	5.242,13	OK
07.02.07	73346	Composição	obs	CONCRETO ARMADO DOSADO 15 MPA INCL MAT P/ 1 M3 PREPARO CONF COMP 5845 COLOC CONF COMP 7090 14 M2 DE AREIA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONF COMPS 5306 E 5708 60 KG DE AÇO CA-50 INC MÃO DE OBRA P/CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOC NAS FORMAS	M3	1,82	2.242,19	24,18%	2.784,35	5.069,04	PORT.01 (ECA)	2.160,66	3.933,58	2.161,47	3.935,06	AJUSTAR
07.02.08	87873	Composição	obs	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	107,52	6,98	24,18%	8,66	931,12	RODO.22 (INCC)	6,72	722,53	6,73	723,60	AJUSTAR
07.02.09	87527	Serv SINAPI	obs	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	14,04	36,72	24,18%	45,59	640,08	RODO.22 (INCC)	35,38	496,73	35,39	496,87	AJUSTAR
07.02.10	84076	Composição	obs	REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	93,48	35,03	24,18%	43,50	4.066,38	RODO.22 (INCC)	33,76	3.155,88	33,72	3.152,14	OK
07.02.11	83534	Composição	obs	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,48	770,57	24,18%	956,89	458,58	RODO 08 (OAE- SA)	742,55	355,86	742,94	356,05	AJUSTAR
07.02.12	87247	Serv SINAPI	obs	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 02/2023 PE	M2	9,59	64,89	24,18%	80,58	772,35	RODO.22 (INCC)	62,53	599,35	62,58	599,82	AJUSTAR
07.02.13	9875	Composição	obs	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M2	0,36	109,66	24,18%	136,17	49,02	RODO.22 (INCC)	105,67	38,04	105,83	38,09	AJUSTAR
07.02.14	83901	Composição	obs	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	5,60	18,92	24,18%	23,49	131,54	RODO.22 (INCC)	18,23	102,08	18,24	102,14	AJUSTAR
07.02.15	88489	Serv SINAPI	obs	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	36,08	12,20	24,18%	15,14	546,25	RODO.22 (INCC)	11,75	423,94	11,75	423,94	OK
07.02.16	88488	Serv SINAPI	obs	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	47,60	14,33	24,18%	17,79	846,80	RODO.22 (INCC)	13,81	657,35	13,82	657,83	AJUSTAR
07.02.17	87265	Serv SINAPI	obs	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023 PE	M2	14,04	62,89	24,18%	78,09	1.096,38	RODO.22 (INCC)	60,60	850,82	60,63	851,24	AJUSTAR
07.02.18																

07.02.22	74197/001	Composição	obs	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UNID	1,00	2.240,16	24,18%	2.781,83	2.781,83	RODO.22 (INCC)	2.158,70	2.158,70	2.159,61	2.159,61	AJUSTAR
07.02.23	74198/001	Composição	obs	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UNID	1,00	1.702,23	24,18%	2.113,82	2.113,82	RODO.22 (INCC)	1.640,32	1.640,32	1.633,79	1.633,79	OK
07.02.24	89711	Serv SINAPI	obs	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022	M	6,00	19,58	24,18%	24,31	145,86	RODO.22 (INCC)	18,86	113,16	18,88	113,28	AJUSTAR
07.02.25	89712	Serv SINAPI	obs	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022	M	6,00	24,93	24,18%	30,95	185,70	RODO.22 (INCC)	24,02	144,12	24,02	144,12	OK
07.02.26	89714	Serv SINAPI	obs	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022	M	6,00	34,73	24,18%	43,12	258,72	RODO.22 (INCC)	33,46	200,76	33,45	200,70	OK
07.02.27	89726	Serv SINAPI	obs	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022	UN	2,00	9,22	24,18%	11,44	22,88	RODO.22 (INCC)	8,88	17,76	8,89	17,78	AJUSTAR
07.02.28	89731	Serv SINAPI	obs	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022	UN	1,00	14,28	24,18%	17,73	17,73	RODO.22 (INCC)	13,76	13,76	13,77	13,77	AJUSTAR
07.02.29	89744	Serv SINAPI	obs	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022	UN	1,00	26,26	24,18%	32,60	32,60	RODO.22 (INCC)	25,30	25,30	25,32	25,32	AJUSTAR
07.02.30	97902	Serv SINAPI	obs	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	1,00	529,08	24,18%	657,01	657,01	RODO.22 (INCC)	509,84	509,84	509,31	509,31	OK
07.02.31	86888	Serv SINAPI	obs	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	496,70	24,18%	616,80	616,80	RODO.22 (INCC)	478,64	478,64	478,83	478,83	AJUSTAR
07.02.32	86902	Serv SINAPI	obs	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	319,89	24,18%	397,23	397,23	RODO.22 (INCC)	308,25	308,25	308,36	308,36	AJUSTAR
07.02.33	100860	Serv SINAPI	obs	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	103,69	24,18%	128,76	128,76	RODO.22 (INCC)	99,92	99,92	99,95	99,95	AJUSTAR
07.02.34	89482	Serv SINAPI	obs	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	1,00	32,89	24,18%	40,84	40,84	RODO.22 (INCC)	31,69	31,69	31,69	31,69	OK
07.02.35	74131/1	Composição	obs	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	1,00	402,36	24,18%	499,65	499,65	RODO.22 (INCC)	387,73	387,73	387,87	387,87	AJUSTAR
07.02.36	97584	Composição	obs	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UNID	1,00	115,47	24,18%	143,39	143,39	RODO.22 (INCC)	111,27	111,27	111,30	111,30	AJUSTAR
07.02.37	74130/1	Composição	obs	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	13,19	24,18%	16,37	49,11	RODO.22 (INCC)	12,70	38,10	12,70	38,10	OK
07.02.38	89957	Composição	obs	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA	UNID	3,00	125,51	24,18%	155,85	467,55	RODO.22 (INCC)	120,94	362,82	120,97	362,91	AJUSTAR
07.02.39	89971	Composição	obs	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	48,19	24,18%	59,84	59,84	RODO.22 (INCC)	46,44	46,44	46,44	46,44	OK
07.02.40	89969	Composição	obs	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	42,24	24,18%	52,45	52,45	RODO.22 (INCC)	40,70	40,70	40,71	40,71	AJUSTAR
07.02.41	102622	Serv SINAPI	obs	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	579,10	24,18%	719,12	719,12	RODO.22 (INCC)	558,04	558,04	558,30	558,30	AJUSTAR
07.02.42	72934	Composição	obs	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	8,25	24,18%	10,24	512,00	RODO.22 (INCC)	7,95	397,50	7,94	397,00	OK
07.02.43	91928	Serv SINAPI	obs	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	150,00	7,25	24,18%	9,00	1.350,00	RODO.22 (INCC)	6,98	1.047,00	7,00	1.050,00	AJUSTAR
07.02.44	92023	Serv SINAPI	obs	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	46,54	24,18%	57,79	115,58	RODO.22 (INCC)	44,85	89,70	44,86	89,72	AJUSTAR
07.02.45	83540	Composição	obs	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	3,00	17,91	24,18%	22,24	66,72	RODO.22 (INCC)	17,26	51,78	17,24	51,72	OK
07.02.46	83387	Composição	obs	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	5,00	8,39	24,18%	10,41	52,05	RODO.22 (INCC)	8,08	40,40	8,08	40,40	OK
07.02.47	74067/002	Composição	obs	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA, INCLUSO GUARNICAO E VIDRO LISO INCOLOR	M2	2,64	731,25	24,18%	908,06	2.397,27	RODO.22 (INCC)	704,65	1.860,27	704,94	1.861,04	AJUSTAR
07.02.48	84089	Composição	obs	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	0,72	171,42	24,18%	212,86	153,25	RODO.22 (INCC)	165,18	118,92	165,25	118,98	AJUSTAR
07.02.49	68058	Composição	obs	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	14,00	113,24	24,18%	140,62	1.968,68	RODO.22 (INCC)	109,12	1.527,68	109,11	1.527,54	OK
																OK
																OK
08.00.00				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						337.938,47			262.236,07		262.323,71	OK
08.00.01	C4970	Composição	obs	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	UNID	5,00	1.923,45	24,18%	2.388,54	11.942,70	RODO.23 (IGP-DI)	1.853,51	9.267,55	1.854,28	9.271,40	AJUSTAR
08.00.02	1094	Insumo SINAPI	obM	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	4,00	24,60	15,28%	28,35	113,40	RODO.23 (IGP-DI)	22,00	88,00	22,01	88,04	AJUSTAR
08.00.03	11580	Insumo SEINFRA	obM	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	4,00	6,37	15,28%	7,34	29,36	RODO.23 (IGP-DI)	5,70	22,80	5,70	22,80	OK
08.00.04	3398	Insumo SINAPI	obM	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	4,00	5,41	15,28%	6,23	24,92	RODO.23 (IGP-DI)	4,83	19,32	4,84	19,36	AJUSTAR
08.00.05	4274	Insumo SINAPI	obM	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	2,00	82,90	15,28%	95,56	191,12	RODO.23 (IGP-DI)	74,15	148,30	74,19	148,38	AJUSTAR
08.00.06	10206	Insumo SEINFRA	obM	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	2,00	56,58	15,28%	65,22	130,44	RODO.23 (IGP-DI)	50,61	101,22	50,63	101,26	AJUSTAR
08.00.07	16472	Insumo SEINFRA	obM	ABRÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	20,00	8,25	15,28%	9,51	190,20	RODO.23 (IGP-DI)	7,38	147,60	7,37	147,40	OK
08.00.08	11270	Insumo SINAPI	obM	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	20,00	2,88	15,28%	3,32	66,40	RODO.23 (IGP-DI)	2,58	51,60	2,58	51,60	OK
08.00.09	3380	Insumo SINAPI	obM	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	15,00	76,95	15,28%	88,70	1.330,50	RODO.23 (IGP-DI)	68,83	1.032,45	68,86	1.032,90	AJUSTAR
08.00.10	C3909	Composição	obs	SOLDA EXOTÉRMICA	UNID	15,00	39,98	24,18%	49,64	744,60	RODO.23 (IGP-DI)	38,52	577,80	38,53	577,95	AJUSTAR
08.00.11	CX INSPECAO	Composição	obs	CAIXA DE INSPECAO EM PVC D=30CM, H=30CM C/ TAMPA EM FERRO FUNDIDO ARTICULADA	UNID	15,00	251,52	24,18%	312,33	4.684,95	RODO.23 (IGP-DI)	242,37	3.635,55	242,46	3.636,90	AJUSTAR
08.00.12	96971	Composição	obs	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	76,00	36,92	24,18%	45,84	3.483,84	RODO.23 (IGP-DI)	35,57	2.703,32	35,58	2.704,08	AJUSTAR
08.00.13	INSTAL-ELET	Composição	obs	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO	DIA	8,00	1.474,64	24,18%	1.831,20	14.649,60	RODO.23 (IGP-DI)	1.421,01	11.368,08	1.421,51	11.372,08	AJUSTAR
08.00.14	INSTAL-SPDA	Composição	obs	SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO SPDA	DIA	6,00	1.474,64	24,18%	1.831,20	10.987,20	RODO.23 (IGP-DI)	1.421,01	8.526,06	1.421,51	8.529,06	AJUSTAR
08.01.00				Quadros												OK
08.01.01	C3925	Composição	obs	QUADRO DE FORÇA P/ 10kW	UNID	3,00	12.577,77	24,18%	15.619,07	46.857,21	RODO.23 (IGP-DI)	12.120,40	36.361,20	12.125,27	36.375,81	AJUSTAR
08.01.02	CPU – 08.01.02	Composição	obs	MISCELANIA DE DISJUNTORES E CONECTORES PARA QUADROS (UN)	UNID	1,00	2.523,29	24,18%	3.133,42	3.133,42	RODO.23 (IGP-DI)	2.431,53	2.431,53	2.432,73	2.432,73	AJUSTAR
08.02.00				Cabos eletrodutos e acessórios para montagem												OK
08.02.01	97668	Serv SINAPI	obs	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	680,00	14,40	24,18%	17,88	12.158,40	RODO.23 (IGP-DI)	13,87	9.431,60	13,87	9.431,60	OK
08.02.02	CPU – 08.02.02	Composição	obs	MISCELÂNEA DE SUPORTAÇÕES, CONECTORES, ABRACADEIRAS PARA MONTAGENS EM POSTES DE CABOS MULTIPLEXADOS	UNID	1,00	5.419,70	24,18%	6.730,18	6.730,18	RODO.23 (IGP-DI)	5.222,62	5.222,62	5.225,12	5.225,12	AJUSTAR
08.02.03	C4810	Composição	obs	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UNID	8,00	588,94	24,18%	731,34	5.850,72	RODO.23 (IGP-DI)	567,52	4.540,16	567,73	4.541,84	AJUSTAR
08.02.04	CPU – 08.02.04	Composição	obs	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2".	UNID	12,00	133,37	24,18%	165,61	1.987,32	RODO.23 (IGP-DI)	128,51	1.542,12	128,53	1.542,36	AJUSTAR
08.02.05	CPU – 08.02.05	Composição	obs	CABOS DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADOS, COM 3 CONDUTORES FASE EM ALUMÍNIO ISOLADOS 0,6/ 1 KV E CONDUTORES MENSAGEIRO (NEUTRO) NU EM LIGA DE ALUMÍNIO - 25 MM²	M	482,40	77,49	24,18%	96,22	46.416,52	RODO.23 (IGP-DI)	74,67	36.020,80	74,69	36.030,45	AJUSTAR
08.02.06	91935	Serv SINAPI	obs	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	45,00	27,94	24,18%	34,69	1.561,05	RODO.23 (IGP-DI)	26,92	1.211,40	26,92	1.211,40	OK
08.02.07	CPU – 08.02.07	Composição	obs	CABOS DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADOS, COM 3 CONDUTORES FASE EM ALUMÍNIO ISOLADOS 0,6/ 1 KV E CONDUTORES MENSAGEIRO (NEUTRO) NU EM LIGA DE ALUMÍNIO - 35 MM²	M	350,00	82,74	24,18%	102,74	35.959,00	RODO.23 (IGP-DI)	79,73	27.905,50	79,76	27.916,00	AJUSTAR
08.02.08	CPU – 08.02.08	Composição	obs	MISCELÂNEA DE CONDULETE , SUPORTAÇÕES, PARA ELETRODUTOS	UNID	1,00	2.928,50	24,18%	3.636,61	3.636,61	RODO.23 (IGP-DI)	2.822,01	2.822,01	2.823,35	2.823,35	AJUSTAR
08.02.09	CPU – 08.02.09	Composição	obs	MISCELÂNEA DE DISJUNTORES PARA REDE DISTRIBUIÇÃO, SITEMA DE ILUMINAÇÃO, QGBT, QUADRO DA TORRE, QUADRO SAÍDA DE ÁGUA.	UNID	1,00	3.599,86	24,18%	4.470,30	4.470,30	RODO.23 (IGP-DI)	3.468,95	3.468,95	3.470,63	3.470,63	AJUSTAR
08.03.00				Iluminação												OK
08.03.01	101632	Serv SINAPI	obs	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	UN	11,00	36,21	24,18%	44,96	494,56	RODO.23 (IGP-DI)	34,89	383,79	34,89	383,79	OK
08.03.02	39380	Insumo SINAPI	obM	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	11,00	20,28	15,28%	23,37	257,07	RODO.23 (

08.04.01	101507	Serv SINAPI	obS	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	1,00	2.251,38	24,18%	2.795,76	2.795,76	RODO.23 (IGP-DI)	2.169,51	2.169,51	2.170,50	2.170,50	AJUSTAR
08.04.02	C4979	Composição	obS	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UNID	1,00	2.088,82	24,18%	2.593,89	2.593,89	RODO.23 (IGP-DI)	2.012,86	2.012,86	2.013,71	2.013,71	AJUSTAR
09.00.00				OBRAS COMPLEMENTARES						54.831,50			42.551,94		42.584,14	OK
09.01.00				Demolição do Canteiro de Obras												OK
09.01.01	72218	Composição	obS	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE DEMOLICAO DE ENTARUGAMENTO	M2	33,60	8,10	24,18%	10,05	337,68	RODO.22 (INCC)	7,80	262,08	7,81	262,41	AJUSTAR
09.01.02	72225	Composição	obS	DEMOLICAO DE TELHAS ONDULADAS	M2	33,00	5,06	24,18%	6,28	207,24	RODO.22 (INCC)	4,87	160,71	4,88	161,04	AJUSTAR
09.01.03	85379	Composição	obS	DEMOLICAO DE CERCA DE ARAME FARPADO E MOUROES DE CONCRETO S/ REMOCAO	M	81,60	3,04	24,18%	3,77	307,63	RODO.22 (INCC)	2,93	239,08	2,93	239,08	OK
09.01.04	72895	Composição	obS	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	M3	6,66	26,34	24,18%	32,70	217,78	RODO.22 (INCC)	25,38	169,03	25,39	169,09	AJUSTAR
09.01.05	72900	Composição	obS	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	6,66	7,49	24,18%	9,30	61,93	RODO.22 (INCC)	7,22	48,08	7,22	48,08	OK
09.02.00				Cerca para Isolameto da Barragem e Área Administrativa							RODO.22 (INCC)					OK
09.02.01	CERCA-6 FIOS	Composição	obS	CERCA COM 6 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE CONCRETO DE SEÇÃO QUADRADA DE 11 CM A CADA 2,5 M E ESTICADOR DE 15 CM A CADA 50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	980,00	40,35	24,18%	50,10	49.098,00	RODO.22 (INCC)	38,88	38.102,40	38,91	38.131,80	AJUSTAR
09.02.02	85189	Composição	obS	PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 4,0X2,0M, INCLUSIVE CADEADO	UNID	2,00	1.852,65	24,18%	2.300,62	4.601,24	RODO.22 (INCC)	1.785,28	3.570,56	1.786,32	3.572,64	AJUSTAR
																OK
10.00.00				PROTEÇÃO AMBIENTAL						2.786,48			2.160,95		2.190,14	OK
10.00.01	73903/1	Composição	obS	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	1.300,00	0,54	24,18%	0,67	871,00	RODO.01 (TERR)	0,52	676,00	0,53	689,00	AJUSTAR
10.00.02	5502986	Serv SICRO	obS	EXPURGO DE JAZIDA	M3	230,00	3,15	24,18%	3,91	899,30	RODO.01 (TERR)	3,03	696,90	3,02	694,60	OK
10.00.03	4413942	Serv SICRO	obS	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M3	230,00	1,96	24,18%	2,43	558,90	RODO.01 (TERR)	1,89	434,70	1,88	432,40	OK
10.00.04	FORMIG	Composição	obS	COMBATE A FORMIGUEIROS NA ÁREA DA BARRAGEM	M2	1.039,29	0,36	24,18%	0,44	457,28	RODO.01 (TERR)	0,34	353,35	0,36	374,14	AJUSTAR
																OK
11.00.00				EQUIPAMENTOS DE ANÁLISE						173.920,56			133.752,59		135.021,77	OK
11.01.00				Estação Meteorológica												OK
11.01.01	ANA-001	Cotação	obM	ESTAÇÃO METEOROLÓGICA COM SENSORES PARA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA, UMIDADE DO AR, PRESSÃO BAROMÉTRICA, DIREÇÃO E VELOCIDADE DO VENTO ULTRASSÔNICO, PLUVIOMETRIA E PONTO DE ORVALHO, E PIROMETRO DE SEGUNDA CLASSE COM 5 METROS DE CABO. COM SAIDA RS485 E PROTOCOLO MODBUS (DESCONTO DE R\$ 1.209,77 PARA AJUSTE DO DESCONTO LINEAR DE 22,40%)	UNID	1,00	74.058,05	15,28%	85.374,12	85.374,12	RODO.23 (IGP-DI)	65.040,55	65.040,55	66.281,61	66.281,61	AJUSTAR
11.01.02	INSTAL-METEO	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO METEOROLÓGICA	UNID	1,00	2.717,74	24,18%	3.374,88	3.374,88	RODO.23 (IGP-DI)	2.618,91	2.618,91	2.619,86	2.619,86	AJUSTAR
11.02.00				Medidores de Qualidade da Água							RODO.23 (IGP-DI)					OK
11.02.01	ANA-002	Cotação	obM	SONDA MULTIPARAMÉTRICA (PH, ORP, TEMPERATURA, SALINIDADE, PRESSÃO TDS, NÍVEL, OXIGÊNIO DISSOLVIDO) COM SAÍDA RS485 E PROTOCOLO MODBUS	UNID	1,00	69.771,76	15,28%	80.432,88	80.432,88	RODO.23 (IGP-DI)	62.415,91	62.415,91	62.441,73	62.441,73	AJUSTAR
11.02.02	INSTAL-MED	Composição	obS	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR DE QUALIDADE DE ÁGUA	UNID	1,00	3.815,98	24,18%	4.738,68	4.738,68	RODO.23 (IGP-DI)	3.677,22	3.677,22	3.678,57	3.678,57	AJUSTAR
TOTAL GERAL (R\$)										9.809.087,18			7.611.851,65		7.611.851,65	