

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		INFRAESTRUTURA EXTERNA DO CEMEI CERVO				DATA		15/10/2025	
LOCAL:		RUA GABRIEL AMADEU DO COUTO - SEM NUMERO - DISTRITO DO CERVO - BORDA DA MATA MG - CEP 37 564 000				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REF:		SINAPI/SINAPI-I 06/2025 SEM DESONERACAO; SETOP SUL DE MINAS 04/2025 SEM DESONERACAO				()	DIRETA	(x)	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO:		3º MÊS				BDI (I)	23,33%	R17	
VALOR DA OBRA:		R\$ 489.166,99							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	TIPO DE BDI	PREÇO TOTAL CORRIGIDO
1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SETOP	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,50	R\$ 256,93	R\$ 316,88	BDI (I)	R\$ 792,200
TOTAL (SERVIÇOS PRELIMINARES) R\$ 792,200									
2. RESERVATORIO DE AGUA									
2.1. MOVIMENTACAO DE TERRA									
2.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,96	R\$ 100,91	R\$ 124,46	BDI (I)	R\$ 492,861
2.1.2	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	8,70	R\$ 3,58	R\$ 4,42	BDI (I)	R\$ 38,454
TOTAL ITEM R\$ 531,315									
2.2. FUNDACAO									
2.2.1	SINAPI	100656	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	10,00	R\$ 124,32	R\$ 153,33	BDI (I)	R\$ 1.533,300
2.2.2	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	5,00	R\$ 18,77	R\$ 23,15	BDI (I)	R\$ 115,750
2.2.3	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,44	R\$ 276,67	R\$ 341,23	BDI (I)	R\$ 150,141
2.2.4	SINAPI	96528	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	4,72	R\$ 170,63	R\$ 210,45	BDI (I)	R\$ 993,324
2.2.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,28	R\$ 20,98	R\$ 25,88	BDI (I)	R\$ 110,766
2.2.6	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	101,31	R\$ 14,37	R\$ 17,72	BDI (I)	R\$ 1.795,213
2.2.7	SINAPI	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	3,10	R\$ 655,06	R\$ 807,91	BDI (I)	R\$ 2.504,521
2.2.8	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,44	R\$ 469,20	R\$ 578,68	BDI (I)	R\$ 254,619
TOTAL ITEM R\$ 7.457,634									
2.3. RESERVATORIO									
2.3.1	COTACAO	A	Reservatório para armazenamento de água potável, fabricado em PRFV (Plástico Reforçado com Fibra de Vidro), modelo taça coluna cheia. Com capacidade de 20 m³; 8,05 m de altura total; coluna com altura de 5,0 m e diâmetro de 1,5 m; taça com altura de 2,6 m e diâmetro de 2,4 m; ou com dimensões que proporcionem a mesma capacidade e pressão.	UND.	1,00	R\$ 51.000,00	R\$ 62.900,42	BDI (I)	R\$ 62.900,420
TOTAL ITEM R\$ 62.900,420									
TOTAL (COLUNA D AGUA) R\$ 70.889,369									
3. PAVIMENTACAO									
3.1. AREA EXTERNA									
3.1.1	SINAPI	105556	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	368,5	R\$ 13,95	R\$ 17,21	BDI (I)	R\$ 6.341,885
3.1.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	18,08	R\$ 260,74	R\$ 321,58	BDI (I)	R\$ 5.814,166
3.1.3	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	253,91	R\$ 77,47	R\$ 95,55	BDI (I)	R\$ 24.261,100
3.1.4	SINAPI	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	249,06	R\$ 34,01	R\$ 41,95	BDI (I)	R\$ 10.448,067
TOTAL ITEM R\$ 46.865,218									
3.2. ACESSO									
3.2.1	SINAPI	104740	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	112,13	R\$ 28,94	R\$ 35,69	BDI (I)	R\$ 4.001,919
3.2.2	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	287,51	R\$ 91,52	R\$ 112,88	BDI (I)	R\$ 32.454,128
3.2.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M2	95,00	R\$ 64,41	R\$ 79,44	BDI (I)	R\$ 7.546,800

TOTAL ITEM										R\$	44.002,847
TOTAL (PAVIMENTACAO)										R\$	90.868,065
4.	FECHAMENTOS										
4.1	MURO DE FECHAMENTO + FACHADA										
4.1.1	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	11,51	R\$ 219,61	R\$ 270,85	BDI (I)	R\$ 3.117,483		
4.1.2	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	148,00	R\$ 65,64	R\$ 80,96	BDI (I)	R\$ 11.982,080		
4.1.3	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,73	R\$ 17,43	R\$ 21,50	BDI (I)	R\$ 166,195		
4.1.4	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	364,03	R\$ 12,93	R\$ 15,95	BDI (I)	R\$ 5.806,278		
4.1.5	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	29,50	R\$ 117,66	R\$ 145,11	BDI (I)	R\$ 4.280,745		
4.1.6	SETOP	ED-48201	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	354,00	R\$ 81,60	R\$ 100,64	BDI (I)	R\$ 35.626,560		
4.1.7	SETOP	ED-48391	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	M	295,00	R\$ 21,83	R\$ 26,92	BDI (I)	R\$ 7.941,400		
4.1.8	SINAPI/I	000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	182,02	R\$ 7,92	R\$ 9,77	BDI (I)	R\$ 1.778,335		
4.1.9	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	2,51	R\$ 1.109,22	R\$ 1.368,05	BDI (I)	R\$ 3.433,805		
4.1.10	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	147,50	R\$ 58,20	R\$ 71,78	BDI (I)	R\$ 10.587,550		
TOTAL ITEM										R\$	84.720,431
4.2	ACABAMENTO PAREDE FACHADA										
4.2.1	SINAPI	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	45,60	R\$ 6,77	R\$ 8,35	BDI (I)	R\$ 380,760		
4.2.2	SINAPI	87821	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	45,60	R\$ 141,48	R\$ 174,49	BDI (I)	R\$ 7.956,744		
4.2.3	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	45,60	R\$ 12,74	R\$ 15,71	BDI (I)	R\$ 716,376		
4.2.4	SINAPI	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	45,60	R\$ 4,67	R\$ 5,76	BDI (I)	R\$ 262,656		
4.2.5	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	45,60	R\$ 13,55	R\$ 16,71	BDI (I)	R\$ 761,976		
4.2.6	SINAPI	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	32,50	R\$ 58,39	R\$ 72,01	BDI (I)	R\$ 2.340,325		
TOTAL ITEM										R\$	12.418,837
4.3	COBOGO										
4.3.1	SETOP	ED-48208	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO, COBOGÓ DE CONCRETO (20X40)CM, ESP. 10CM, TIPO VENEZIANA COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	18,00	R\$ 210,62	R\$ 259,77	BDI (I)	R\$ 4.675,860		
TOTAL ITEM										R\$	4.675,860
TOTAL (FECHAMENTO)										R\$	101.815,128
5.	DEPOSITO DE LIXO										
5.1	CONSTRUCAO										
5.1.1	SETOP	ED-48201	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	14,00	R\$ 85,31	R\$ 105,22	BDI (I)	R\$ 1.473,080		
5.1.2	SETOP	ED-48391	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	M	9,80	R\$ 22,26	R\$ 27,45	BDI (I)	R\$ 269,010		
5.1.3	SINAPI/I	000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	6,05	R\$ 7,92	R\$ 9,77	BDI (I)	R\$ 59,108		
5.1.4	SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,10	R\$ 1.109,22	R\$ 1.368,05	BDI (I)	R\$ 136,805		
5.1.5	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+3). AF_11/2020_PA	M2	7,40	R\$ 198,98	R\$ 245,41	BDI (I)	R\$ 1.816,034		
TOTAL ITEM										R\$	3.754,037
5.2	ACABAMENTO										
5.2.1	SINAPI	87908	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	32,40	R\$ 6,77	R\$ 8,35	BDI (I)	R\$ 270,540		

5.2.2	SINAPI	87821	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	32,40	R\$ 141,48	R\$ 174,49	BDI (I)	R\$ 5.653,476
5.2.3	SINAPI	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	32,40	R\$ 12,74	R\$ 15,71	BDI (I)	R\$ 509,004
5.2.4	SINAPI	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	M2	32,40	R\$ 4,67	R\$ 5,76	BDI (I)	R\$ 182,624
5.2.5	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	32,40	R\$ 13,55	R\$ 16,71	BDI (I)	R\$ 541,404
TOTAL ITEM									R\$ 7.157,048
TOTAL (DEPOSITO DE LIXO)									R\$ 10.911,085
6.	PORTOES METALICOS								
6.1	SETOP	ED-50986	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M2	24,77	R\$ 602,11	R\$ 742,61	BDI (I)	R\$ 18.394,449
6.2	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	15,11	R\$ 92,41	R\$ 113,97	BDI (I)	R\$ 1.722,086
6.3	SINAPI	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	49,55	R\$ 58,39	R\$ 72,01	BDI (I)	R\$ 3.568,095
TOTAL (ESQUADRIAS)									R\$ 23.684,630
7.	HIDROSSANITARIO								
7.1	ALIMENTACAO								
7.1.1	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND.	7,00	R\$ 10,20	R\$ 12,58	BDI (I)	R\$ 88,060
7.1.2	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	R\$ 25,56	R\$ 31,52	BDI (I)	R\$ 1.891,200
7.1.3	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND.	3,00	R\$ 14,03	R\$ 17,30	BDI (I)	R\$ 51,900
7.1.4	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND.	1,00	R\$ 20,45	R\$ 25,22	BDI (I)	R\$ 25,220
7.1.5	SINAPI	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND.	3,00	R\$ 10,37	R\$ 12,79	BDI (I)	R\$ 38,370
7.1.6	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND.	3,00	R\$ 54,12	R\$ 66,75	BDI (I)	R\$ 200,250
TOTAL ITEM									R\$ 2.295,000
7.2	ESGOTO E PLUVIAL								
7.2.1	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	62,00	R\$ 56,68	R\$ 69,91	BDI (I)	R\$ 4.334,420
7.2.2	SINAPI	89714	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	320,23	R\$ 39,59	R\$ 48,83	BDI (I)	R\$ 15.636,830
7.2.3	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	27,56	R\$ 28,42	R\$ 35,05	BDI (I)	R\$ 965,978
7.2.4	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM	UND.	6,00	R\$ 580,34	R\$ 715,76	BDI (I)	R\$ 4.294,560
7.2.5	SINAPI	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	UND.	1,00	R\$ 811,64	R\$ 1.001,03	BDI (I)	R\$ 1.001,030
7.2.6	SINAPI	98104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA	UND.	2,00	R\$ 383,10	R\$ 472,49	BDI (I)	R\$ 944,980
7.2.7	SINAPI	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UND.	12,00	R\$ 489,35	R\$ 603,54	BDI (I)	R\$ 7.242,480
7.2.8	SINAPI	97907	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO.	UND.	1,00	R\$ 695,75	R\$ 858,10	BDI (I)	R\$ 858,100
7.2.9	SINAPI	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND.	10,00	R\$ 51,12	R\$ 63,05	BDI (I)	R\$ 630,500
7.2.10	SINAPI	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UND.	6,00	R\$ 29,64	R\$ 36,56	BDI (I)	R\$ 219,360
7.2.11	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND.	11,00	R\$ 15,83	R\$ 19,52	BDI (I)	R\$ 214,720
7.2.12	SINAPI-I	003659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UND.	5,00	R\$ 18,00	R\$ 22,20	BDI (I)	R\$ 111,000
7.2.13	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UNELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND.	8,00	R\$ 50,57	R\$ 62,37	BDI (I)	R\$ 498,960
7.2.14	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND.	2,00	R\$ 26,52	R\$ 32,71	BDI (I)	R\$ 65,420
7.2.15	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	15,92	R\$ 89,55	R\$ 110,45	BDI (I)	R\$ 1.758,364

7.2.16	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/202	UN	7,00	R\$ 20,70	R\$ 25,53	BDI (I)	R\$ 178,710
7.2.17	SINAPI	89714	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	16,25	R\$ 39,59	R\$ 48,83	BDI (I)	R\$ 793,487
7.2.18	SETOP	ED-14725	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA ARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	M	4,80	R\$ 315,35	R\$ 388,93	BDI (I)	R\$ 1.866,864
TOTAL ITEM									R\$ 41.615,763
TOTAL (HIDROSSANITARIO)									R\$ 43.910,763
ELETTRICA									
8.1	INFRAESTRUTURA								
8.1.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2033,36	R\$ 4,63	R\$ 5,71	BDI (I)	R\$ 11.610,485
8.1.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	756,55	R\$ 7,16	R\$ 8,83	BDI (I)	R\$ 6.680,336
8.1.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90,06	R\$ 10,00	R\$ 12,33	BDI (I)	R\$ 1.110,439
8.1.4	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	217,52	R\$ 17,85	R\$ 22,02	BDI (I)	R\$ 4.789,790
8.1.5	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	297,77	R\$ 25,80	R\$ 31,82	BDI (I)	R\$ 9.475,041
8.1.6	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	240,00	R\$ 268,90	R\$ 331,65	BDI (I)	R\$ 79.596,000
8.1.7	SINAPI	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	8,00	R\$ 9,50	R\$ 11,72	BDI (I)	R\$ 93,760
8.1.8	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.	UND.	10,00	R\$ 202,74	R\$ 250,05	BDI (I)	R\$ 2.500,500
8.1.9	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	5,00	R\$ 14,52	R\$ 17,91	BDI (I)	R\$ 89,550
8.1.10	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	1,00	R\$ 70,87	R\$ 87,41	BDI (I)	R\$ 87,410
8.1.11	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	365,67	R\$ 11,01	R\$ 13,58	BDI (I)	R\$ 4.965,798
8.1.12	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	65,00	R\$ 20,79	R\$ 25,64	BDI (I)	R\$ 1.666,600
8.1.13	SINAPI-I	39128	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UND.	88,00	R\$ 1,64	R\$ 2,02	BDI (I)	R\$ 177,760
8.1.14	SINAPI-I	39129	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UND.	80,00	R\$ 1,76	R\$ 2,17	BDI (I)	R\$ 173,600
8.1.15	SINAPI-I	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND.	11,00	R\$ 3,52	R\$ 4,34	BDI (I)	R\$ 47,740
8.1.16	SINAPI-I	39126	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E CUNHA DE FIXACAO	UND.	1,00	R\$ 7,39	R\$ 9,11	BDI (I)	R\$ 9,110
8.1.17	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	90,55	R\$ 15,89	R\$ 19,60	BDI (I)	R\$ 1.774,780
8.1.18	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	88,00	R\$ 12,70	R\$ 15,66	BDI (I)	R\$ 1.378,080
8.1.19	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	12,00	R\$ 15,11	R\$ 18,64	BDI (I)	R\$ 223,680
8.1.20	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	106,00	R\$ 20,31	R\$ 25,05	BDI (I)	R\$ 2.655,300
8.1.21	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	12,00	R\$ 11,17	R\$ 13,78	BDI (I)	R\$ 165,360
8.1.22	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	13,20	R\$ 30,81	R\$ 38,00	BDI (I)	R\$ 501,600
8.1.23	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	12,00	R\$ 21,00	R\$ 25,90	BDI (I)	R\$ 310,800
8.1.24	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	55,41	R\$ 79,74	R\$ 98,35	BDI (I)	R\$ 5.449,573
8.1.25	SINAPI	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	1,00	R\$ 57,24	R\$ 70,60	BDI (I)	R\$ 70,600
8.1.26	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND.	1,00	R\$ 1.337,52	R\$ 1.649,62	BDI (I)	R\$ 1.649,620
8.1.27	SETOP	ED-34505	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA, CORRENTE NOMINAL DE 225A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL DE COMPRESSÃO	UND.	1,00	R\$ 584,69	R\$ 721,12	BDI (I)	R\$ 721,120
TOTAL ITEM									R\$ 137.974,432

8.2	DISPOSITIVOS									
8.2.1	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO UN E INSTALAÇÃO.	UND.	17,00	R\$ 200,59	R\$ 247,40	BDI (I)	R\$ 4.205,800	
8.2.2	SINAPI	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	4,00	R\$ 50,16	R\$ 61,86	BDI (I)	R\$ 247,440	
8.2.3	SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND.	8,00	R\$ 23,58	R\$ 29,08	BDI (I)	R\$ 232,640	
8.2.4	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND.	3,00	R\$ 389,11	R\$ 479,91	BDI (I)	R\$ 1.439,730	
8.2.5	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UND.	3,00	R\$ 592,35	R\$ 730,57	BDI (I)	R\$ 2.191,710	
TOTAL ITEM									R\$ 8.317,320	

TOTAL (ELETRICA)									R\$ 146.291,752	
TOTAL GERAL (ORIGINAL)									R\$ 489.166,99	

CONTRATADA

NOMOS STUDIO LTDA
CNPJ: 43.995.412/0001-11
CAU-MG: PJ51507-1

RESPONSÁVEL TÉCNICO

GABRIEL DO NASCIMENTO XAVIER
CAU-MG: A24660-07

