

			PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG						
			Rua Geraldo Avelino, 60, Centro, Grão Mogol, MG, Brasil, CEP 39570-000						
			Telefone: (38) 3238-1135						
			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Referência		BDI
SINAPI C/DESONERAÇÃO - 02/2025 SEINFRA C/DESONERAÇÃO - 01/2025		26,37%							
Endereço: Comunidade Ponte Alta - Grão Mogol/MG									
SALA DE ATENDIMENTO									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL	
01			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.852,31	
1.1	ED-16660	SEINFRA	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	2,88	R\$ 262,12	R\$ 331,24	R\$ 953,97	
1.2	ED-17989	SEINFRA	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	29,00	R\$ 51,80	R\$ 65,46	R\$ 1.898,34	
02			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 1.180,39	
2.1	ED-51107	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	4,21	R\$ 71,42	R\$ 90,25	R\$ 379,95	
2.2	ED-51122	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	61,62	R\$ 10,28	R\$ 12,99	R\$ 800,44	
03			FUNDAÇÃO					R\$ 13.341,51	
3.1			CONCRETO ARMADO - SAPATA						
3.1.1	ED-8471	SEINFRA	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	9,60	R\$ 53,02	R\$ 67,00	R\$ 643,20	
3.1.2	ED-29551	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	68,50	R\$ 13,96	R\$ 17,64	R\$ 1.208,34	
3.1.3	ED-29548	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	3,00	R\$ 13,62	R\$ 17,21	R\$ 51,63	
3.1.4	ED-49787	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	1,93	R\$ 760,30	R\$ 960,79	R\$ 1.854,32	
3.2			CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS BALDRAME						
3.2.1	ED-8471	SEINFRA	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	70,60	R\$ 53,02	R\$ 67,00	R\$ 4.730,20	
3.2.2	ED-29549	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	45,20	R\$ 13,30	R\$ 16,81	R\$ 759,81	
3.2.3	ED-29551	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	64,00	R\$ 13,96	R\$ 17,64	R\$ 1.128,96	
3.2.4	ED-29548	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	45,00	R\$ 13,62	R\$ 17,21	R\$ 774,45	
3.2.5	ED-49805	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	2,28	R\$ 760,30	R\$ 960,79	R\$ 2.190,60	
04			SUPERESTRUTURA					R\$ 17.653,93	
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS						
4.1.1	ED-8471	SEINFRA	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	93,90	R\$ 53,02	R\$ 67,00	R\$ 6.291,30	
4.1.2	ED-29549	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	29,30	R\$ 13,30	R\$ 16,81	R\$ 492,53	
4.1.3	ED-29550	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	9,90	R\$ 13,49	R\$ 17,05	R\$ 168,80	
4.1.4	ED-29551	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	2,20	R\$ 13,96	R\$ 17,64	R\$ 38,81	
4.1.5	ED-29548	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	34,40	R\$ 13,62	R\$ 17,21	R\$ 592,02	
4.1.6	ED-49619	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,88	R\$ 794,09	R\$ 1.003,49	R\$ 1.886,56	
4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES						
4.2.1	ED-8471	SEINFRA	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	25,20	R\$ 53,02	R\$ 67,00	R\$ 1.688,40	
4.2.2	ED-29551	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	89,00	R\$ 13,96	R\$ 17,64	R\$ 1.569,96	
4.2.3	ED-29548	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	31,00	R\$ 13,62	R\$ 17,21	R\$ 533,51	
4.2.4	ED-49619	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1,20	R\$ 794,09	R\$ 1.003,49	R\$ 1.204,19	
4.3			CONCRETO ARMADO - LAJES						
4.3.1	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	m2	5,50	R\$ 206,91	R\$ 261,47	R\$ 1.438,09	
4.4			CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVEGAS						
4.4.1	ED-9906	SEINFRA	VERGA OU CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	m3	0,41	R\$ 3.377,15	R\$ 4.267,70	R\$ 1.749,76	
05			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 5.978,84	

5.1	ED-48232	SEINFRA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	74,41	R\$ 63,58	R\$ 80,35	R\$ 5.978,84
06			COBERTURA					R\$ 15.752,03
6.1	94198	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	61,62	R\$ 70,73	R\$ 89,38	R\$ 5.507,60
6.2	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	61,62	R\$ 106,73	R\$ 134,87	R\$ 8.310,69
6.3	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,20	R\$ 38,79	R\$ 49,02	R\$ 1.088,24
6.4	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	25,00	R\$ 26,76	R\$ 33,82	R\$ 845,50
07			ESQUADRIAS					R\$ 3.749,09
7.1			ESQUADRIA METÁLICA					
7.1.1	ED-23034	SEINFRA	PORTA METÁLICA, TIPO DE ABRIR, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO QUADRADO, INCLUSIVE PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCÃO), UMA (1) DEMÃO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇA	m2	1,68	R\$ 412,40	R\$ 521,15	R\$ 875,53
7.1.2	ED-21612	SEINFRA	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UN	1,00	R\$ 71,66	R\$ 90,56	R\$ 90,56
7.1.3	ED-49697	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO, MEDIDAS (3"x2.1/2"), TIPO PINO SOLTO COM BOLA, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 24,02	R\$ 30,35	R\$ 91,05
7.1.4	ED-13888	SEINFRA	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO ONDULADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA E ROLDANAS	m2	1,68	R\$ 474,42	R\$ 599,52	R\$ 1.007,19
7.1.5	ED-13911	SEINFRA	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UN	1,00	R\$ 71,66	R\$ 90,56	R\$ 90,56
7.1.6	COMP-01	COMP	JANELA EM ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE FERRAGENS, VIDRO 6MM TEMPERADO E INSTALAÇÃO	m2	2,00	R\$ 485,10	R\$ 613,02	R\$ 1.226,04
7.1.7	COMP-02	COMP	JANELA EM ALUMÍNIO MÁXIM-AR, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE FERRAGENS, VIDRO 6MM TEMPERADO E INSTALAÇÃO	m2	0,30	R\$ 508,42	R\$ 642,49	R\$ 192,75
7.1.8	ED-50997	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	0,44	R\$ 315,47	R\$ 398,66	R\$ 175,41
08			REVESTIMENTO					R\$ 8.875,65
8.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	152,81	R\$ 4,93	R\$ 6,23	R\$ 952,01
8.2	87884	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	4,17	R\$ 8,78	R\$ 11,10	R\$ 46,29
8.3	87546	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	15,12	R\$ 31,90	R\$ 40,31	R\$ 609,49
8.4	ED-50759	SEINFRA	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	m2	137,87	R\$ 28,87	R\$ 36,48	R\$ 5.029,50
8.5	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	15,12	R\$ 61,37	R\$ 77,55	R\$ 1.172,56
8.6	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	11,56	R\$ 59,41	R\$ 75,08	R\$ 867,92
8.7	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	13,60	R\$ 11,51	R\$ 14,55	R\$ 197,88
09			SISTEMAS DE PISOS					R\$ 7.888,49
9.1	ED-49618	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	2,40	R\$ 764,98	R\$ 966,71	R\$ 2.320,10
9.2	ED-50568	SEINFRA	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m2	15,73	R\$ 44,40	R\$ 56,11	R\$ 882,61
9.3	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m2	15,73	R\$ 68,04	R\$ 85,98	R\$ 1.352,47
9.4	ED-50554	SEINFRA	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	18,51	R\$ 50,73	R\$ 64,11	R\$ 1.186,68
9.5	ED-51145	SEINFRA	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	m2	22,56	R\$ 65,34	R\$ 82,57	R\$ 1.862,78
9.6	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	12,80	R\$ 11,03	R\$ 13,94	R\$ 178,43

9.7	ED-51002	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	0,24	R\$ 347,59	R\$ 439,25	R\$ 105,42
10			PINTURA E ACABAMENTO					R\$ 2.974,79
10.1	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4,17	R\$ 5,38	R\$ 6,80	R\$ 28,36
10.2	104639	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4,17	R\$ 11,90	R\$ 15,04	R\$ 62,72
10.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	137,87	R\$ 4,41	R\$ 5,57	R\$ 767,94
10.4	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DE MÃOS. AF_04/2023	M2	137,87	R\$ 9,51	R\$ 12,02	R\$ 1.657,20
10.5	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	6,72	R\$ 54,00	R\$ 68,24	R\$ 458,57
11			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					R\$ 2.223,29
11.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
11.1.1	ED-50019	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	4,40	R\$ 23,28	R\$ 29,42	R\$ 129,45
11.1.2	ED-50022	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,23	R\$ 35,48	R\$ 44,84	R\$ 234,51
11.1.3	ED-49848	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 50 MM X 1 1/2"	un	2,00	R\$ 57,94	R\$ 73,22	R\$ 146,44
11.1.4	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	3,00	R\$ 6,52	R\$ 8,24	R\$ 24,72
11.1.5	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	un	2,00	R\$ 9,88	R\$ 12,49	R\$ 24,98
11.2			REGISTROS E OUTROS					
11.2.1	ED-49990	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	1,00	R\$ 86,16	R\$ 108,88	R\$ 108,88
11.2.2	ED-49996	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	1,00	R\$ 160,77	R\$ 203,17	R\$ 203,17
11.2.3	ED-49966	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	un	1,00	R\$ 85,61	R\$ 108,19	R\$ 108,19
11.2.4	ED-9133	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	un	1,00	R\$ 425,97	R\$ 538,30	R\$ 538,30
11.2.5	102622	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 557,61	R\$ 704,65	R\$ 704,65
12			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					R\$ 5.974,48
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
12.1.1	ED-50034	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,91	R\$ 23,46	R\$ 29,65	R\$ 175,23
12.1.2	ED-50027	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	1,36	R\$ 29,05	R\$ 36,71	R\$ 49,93
12.1.3	ED-50029	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	2,26	R\$ 40,91	R\$ 51,70	R\$ 116,84
12.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
12.2.1	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	1,00	R\$ 66,40	R\$ 83,91	R\$ 83,91
12.2.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	un	1,00	R\$ 49,09	R\$ 62,04	R\$ 62,04
12.3			TANQUE SÉPTICO, FILTRO E SUMIDOURO					
12.3.1	COMP-03	COMP	TANQUE SÉPTICO EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	R\$ 2.699,58	R\$ 3.411,46	R\$ 3.411,46
12.3.2	COMP-04	COMP	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO.	UN	1,00	R\$ 1.642,06	R\$ 2.075,07	R\$ 2.075,07
13			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					R\$ 2.975,04
13.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	R\$ 312,29	R\$ 394,64	R\$ 394,64
13.2	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 42,19	R\$ 53,32	R\$ 53,32
13.3	ED-50316	SEINFRA	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 191,21	R\$ 241,63	R\$ 241,63
13.4	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 264,15	R\$ 333,81	R\$ 667,62
13.5	ED-48182	SEINFRA	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHA	U	2,00	R\$ 70,09	R\$ 88,57	R\$ 177,14
13.6	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 51,22	R\$ 64,73	R\$ 129,46
13.7	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 41,61	R\$ 52,58	R\$ 52,58

13.8	ED-48160	SEINFRA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00	R\$ 197,52	R\$ 249,61	R\$ 499,22
13.9	ED-48164	SEINFRA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	1,00	R\$ 237,31	R\$ 299,89	R\$ 299,89
13.10	ED-48163	SEINFRA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	2,00	R\$ 181,82	R\$ 229,77	R\$ 459,54
14			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 4.399,09
14.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
14.1.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	1,00	R\$ 87,00	R\$ 109,94	R\$ 109,94
14.1.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 14,96	R\$ 18,90	R\$ 18,90
14.1.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 17,01	R\$ 21,50	R\$ 21,50
14.1.4	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 26,81	R\$ 33,88	R\$ 33,88
14.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
14.2.1	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	41,64	R\$ 9,31	R\$ 11,77	R\$ 490,10
14.2.2	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	23,03	R\$ 17,00	R\$ 21,48	R\$ 494,68
14.3			CABOS E FIOS CONDUTORES					
14.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	80,51	R\$ 4,34	R\$ 5,48	R\$ 441,19
14.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	188,94	R\$ 6,72	R\$ 8,49	R\$ 1.604,10
14.4			ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES					
14.4.1	ED-15748	SEINFRA	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	12,00	R\$ 27,56	R\$ 34,83	R\$ 417,96
14.4.2	ED-15733	SEINFRA	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,00	R\$ 28,89	R\$ 36,51	R\$ 73,02
14.4.3	ED-15739	SEINFRA	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	un	2,00	R\$ 42,53	R\$ 53,75	R\$ 107,50
14.4.4	ED-13356	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	un	8,00	R\$ 58,00	R\$ 73,29	R\$ 586,32
15			SERVIÇO FINAL					R\$ 381,23
15.1	ED-50266	SEINFRA	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	39,06	R\$ 7,72	R\$ 9,76	R\$ 381,23
TOTAL DA OBRA (BDI)								R\$ 96.200,16

José Magno Sarmento
 Eng.Civil e Eng. de Segurança do Trabalho
 CREA/MG: 32.278/D