

## PREFEITURA MUNICIPAL DE GRÃO MOGOL/MG

Rua Geraldo Avelino, 60, Centro, Grão Mogol, MG, Brasil, CEP 39570-000 Telefone: (38) 3238-1135

Referência SINAPI C/DESONERAÇÃO - 02/2025 SEINFRA C/DESONERAÇÃO - 01/2025 BDI 26,37% Endereço: Comunidade Ponte Alta - Grão Mogol/MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SALA DE ATENDIMENTO											
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI		UNITÁRIO UN		PRE	ÇO 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 FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO								
3.2.1	ED-8471	SEINFRA	(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 FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO,	Kg	45,00	R\$	13,62	R\$	17,21	R\$	774,45
3.2.5	ED-49805	SEINFRA	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  FÓRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO								
4.1.1	ED-8471	SEINFRA	(5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE ACO CA-50, DIÂMETRO 6,3MM,	m2	93,90	R\$	53,02	R\$	67,00	R\$	6.291,30
4.1.2	ED-29549	SEINFRA	INCLUSIVE ESPAÇADOR CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM,	Kg	29,30	R\$	13,30	R\$	16,81	R\$	492,53
4.1.3	ED-29550	SEINFRA	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
<b>4.2</b> 4.2.1	ED-8471	SEINFRA	CONCRETO ARMADO - PILARES FÓRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO	m2	25,20	R\$	53,02	R\$	67,00	R\$	1.688,40
4.2.2	ED-29551	SEINFRA	(5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO  CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM,	Kg	89,00	R\$	13,96		17,64	R\$	1.569,96
4.2.3	ED-29548	SEINFRA	INCLUSIVE ESPAÇADOR  CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM,	Kg	31,00	R\$	13,62	R\$	17,21	R\$	533,51
4.2.4	ED-49619	SEINFRA	INCLUSIVE ESPAÇADOR FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E	-	1,20	R\$	794,09		1.003,49	R\$	1.204,19
4.3			ACABAMENTO 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		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		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		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	М	25,00	R\$	26,76	R\$	33,82	R\$	845,50
07			ESQUADRIAS							R\$	3.749,09
<b>7.1</b> 7.1.1	ED-23034	SEINFRA	ESQUADRIA METÁLICA 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		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		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
80			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		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		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		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		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	М	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		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		18,51	R\$	50,73	R\$	64,11	R\$	1.186,68
9.5	ED-51145		PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO	m2	22,56	R\$	65,34	R\$	82,57	R\$	1.862,78
9.6	88650	SINAPI	ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	М	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,	M2	4,17	R\$	11,90	R\$	15,04	R\$	62,72
10.3	88485	SINAPI	DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA	M2	137,87	R\$	4,41	R\$	5,57	R\$	767,94
			DEMÃO. AF_04/2023 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM	M2	137,87	R\$		R\$			
10.4	104641	SINAPI	PAREDES, DUAS DE MÃOS. AF 04/2023 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE	IVIZ	137,87	КФ	9,51	нφ	12,02	R\$	1.657,20
10.5	100762	SINAPI	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
<b>11.1</b> 11.1.1	ED-50019	SEINFRA	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL,	m	4,40	R\$	23,28	R\$	29,42	R\$	129,45
			ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL,								
11.1.2	ED-50022	SEINFRA	ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL	m	5,23	R\$	35,48	R\$	44,84	R\$	234,51
11.1.3	ED-49848	SEINFRA	PARA CAIXA DÁGUA 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
<b>11.2</b> 11.2.1	ED-49990	SEINFRA	REGISTROS E OUTROS  REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE	un	1,00	R\$	86,16	R\$	108,88	R\$	108,88
11.2.2	ED-49996	SEINFRA	ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS 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	un	1,00	R\$	425,97	R\$	538,30	R\$	538,30
11.05	100000		DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS,								704.05
11.2.5	102622	SINAPI	CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$	557,61	R\$	704,65	R\$	704,65
11.2.5	102622	SINAPI	CONEXOES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 INSTALAÇÃO SANITÁRIA	UN	1,00	R\$	557,61	R\$	704,65	R\$	5.974,48
	102622	SINAPI	AF_06/2021	UN	1,00	R\$	557,61	R\$	704,65		
12	ED-50034	SEINFRA	AF_06/2021 INSTALAÇÃO SANITÁRIA	m	5,91	R\$	23,46	R\$	29,65		
12	ED-50034		AF_06/2021  INSTALAÇÃO SANITÁRIA  TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO,		,			R\$		<b>R\$</b>	5.974,48
12.1.1 12.1.1 12.1.2	ED-50034	SEINFRA	AF_06/2021  INSTALAÇÃO SANITÁRIA  TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	5,91	R\$	23,46	R\$	29,65	<b>R\$</b> R\$	<b>5.974,48</b> 175,23
12 12.1 12.1.1 12.1.2	ED-50034 ED-50027	SEINFRA SEINFRA	AF_06/2021  INSTALAÇÃO SANITÁRIA  TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES  CAIXAS E ACESSÓRIOS	m m	5,91	R\$	23,46	R\$	29,65	<b>R\$</b> R\$	<b>5.974,48</b> 175,23 49,93
12 12.1 12.1.1 12.1.2	ED-50034 ED-50027	SEINFRA SEINFRA	AF_06/2021  INSTALAÇÃO SANITÁRIA  TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m m	5,91	R\$	23,46	R\$	29,65	<b>R\$</b> R\$	<b>5.974,48</b> 175,23 49,93
12 12.1 12.1.1 12.1.2 12.1.3	ED-50034 ED-50027 ED-50029	SEINFRA SEINFRA SEINFRA	AF_06/2021  INSTALAÇÃO SANITÁRIA  TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES  CAIXAS E ACESSÓRIOS  CAIXAS IFONADA, 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  CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020  TANQUE SÉPTICO, FILTRO E SUMIDOURO	m m	5,91 1,36 2,26	R\$ R\$	23,46 29,05 40,91	R\$ R\$	29,65 36,71 51,70	R\$  R\$  R\$	5.974,48 175,23 49,93 116,84
12 12.1.1 12.1.2 12.1.3 12.2 12.2.1	ED-50034 ED-50027 ED-50029	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI	AF_06/2021  INSTALAÇÃO SANITÁRIA  TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES  CAIXAS E ACESSÓRIOS  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  CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020  TANQUE SÉPTICO, FILTRO E SUMIDOURO  TANQUE SÉPTICO EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS	m m	5,91 1,36 2,26	R\$ R\$ R\$	23,46 29,05 40,91 66,40	R\$ R\$ R\$	29,65 36,71 51,70 83,91	R\$  R\$  R\$	5.974,48 175,23 49,93 116,84 83,91
12 12.1.1 12.1.2 12.1.3 12.2.1 12.2.1 12.2.2	ED-50034 ED-50027 ED-50029 104328 98111	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI	AF_06/2021  INSTALAÇÃO SANITÁRIA  TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES  CAIXAS E ACESSÔRIOS  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  CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020  TANQUE SÉPTICO, FILTRO E SUMIDOURO  TANQUE SÉPTICO EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO.  SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS	m m m	5,91 1,36 2,26 1,00	R\$ R\$ R\$ R\$	23,46 29,05 40,91 66,40 49,09	R\$ R\$ R\$ R\$	29,65 36,71 51,70 83,91 62,04	R\$  R\$  R\$  R\$	5.974,48 175,23 49,93 116,84 83,91 62,04
12 12.1.1 12.1.2 12.1.3 12.2.1 12.2.1 12.2.2 12.3.1	ED-50034 ED-50027 ED-50029 104328 98111 COMP-03	SEINFRA SEINFRA SINAPI SINAPI COMP	AF_06/2021  INSTALAÇÃO SANITÁRIA  TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES  CAIXAS E ACESSÓRIOS  CAIXAS E ACESSÓRIOS  CAIXAS 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  CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020  TANQUE SÉPTICO, FILTRO E SUMIDOURO  TANQUE SÉPTICO EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO.	m m m un un UN	5,91 1,36 2,26 1,00 1,00	R\$ R\$ R\$ R\$	23,46 29,05 40,91 66,40 49,09 2.699,58	R\$ R\$ R\$ R\$	29,65 36,71 51,70 83,91 62,04 3.411,46	R\$  R\$  R\$  R\$  R\$	5.974,48 175,23 49,93 116,84 83,91 62,04 3.411,46
12 12.1.1 12.1.2 12.1.3 12.2.1 12.2.1 12.2.2 12.3.1 12.3.2	ED-50034 ED-50027 ED-50029 104328 98111 COMP-03	SEINFRA SEINFRA SINAPI SINAPI COMP	AF_06/2021  INSTALAÇÃO SANITÁRIA  TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES  CAIXAS E ACESSÓRIOS  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  CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020  TANQUE SÉPTICO, FILTRO E SUMIDOURO  TANQUE SÉPTICO, FILTRO E SUMIDOURO  FURADOS, CONFORME PROJETO.  SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO.	m m m un un UN UN	5,91 1,36 2,26 1,00 1,00	R\$ R\$ R\$ R\$	23,46 29,05 40,91 66,40 49,09 2.699,58	R\$ R\$ R\$ R\$	29,65 36,71 51,70 83,91 62,04 3.411,46	R\$  R\$  R\$  R\$  R\$	5.974,48 175,23 49,93 116,84 83,91 62,04 3.411,46 2.075,07
12 12.1.1 12.1.2 12.1.3 12.2.1 12.2.1 12.2.2 12.3.1 12.3.2 13.3.1	ED-50034 ED-50027 ED-50029 104328 98111 COMP-03 COMP-04	SEINFRA SEINFRA SINAPI SINAPI COMP	AF_06/2021  INSTALAÇÃO SANITÁRIA  TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES  CAIXAS E ACESSÓRIOS  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  CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF_12/2020  TANQUE SÉPTICO, FILTRO E SUMIDOURO  TANQUE SÉPTICO EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO.  SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO.  LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS  VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL	m m m un un UN UN	5,91 1,36 2,26 1,00 1,00 1,00	R\$ R\$ R\$ R\$	23,46 29,05 40,91 66,40 49,09 2.699,58 1.642,06	R\$ R\$ R\$ R\$	29,65 36,71 51,70 83,91 62,04 3.411,46 2.075,07	R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$	5.974,48 175,23 49,93 116,84 83,91 62,04 3.411,46 2.075,07 2.975,04
12 12.1.1 12.1.2 12.1.3 12.2.1 12.2.1 12.2.2 12.3.1 12.3.2 13.1	ED-50027 ED-50029 104328 98111 COMP-03 COMP-04	SEINFRA SEINFRA SINAPI SINAPI COMP COMP	INSTALAÇÃO SANITÁRIA  TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES  CAIXAS E ACESSÓRIOS  CAIXAS E ACESSÓRIOS  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  CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0.3 M. AF_12/2020  TANQUE SÉPTICO, FILTRO E SUMIDOURO  TANQUE SÉPTICO, FILTRO E SUMIDOURO  TANQUE SÉPTICO EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO.  SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO.  LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS  VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016  ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020  DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	5,91 1,36 2,26 1,00 1,00 1,00 1,00	R\$ R\$ R\$ R\$	23,46 29,05 40,91 66,40 49,09 2.699,58 1.642,06	R\$ R\$ R\$ R\$	29,65 36,71 51,70 83,91 62,04 3.411,46 2.075,07	R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$  R\$	5.974,48  175,23  49,93  116,84  83,91  62,04  3.411,46  2.075,07  2.975,04
12 12.1.1 12.1.2 12.1.3 12.2.2 12.2.1 12.2.2 12.3.1 12.3.2 13.1 13.1	ED-50034 ED-50027 ED-50029  104328 98111  COMP-03 COMP-04  95470 100849 ED-50316	SEINFRA SEINFRA SINAPI COMP COMP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	INSTALAÇÃO SANITÁRIA  TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES  CAIXAS E ACESSÓRIOS  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  CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020  TANQUE SÉPTICO, FILTRO E SUMIDOURO  TANQUE SÉPTICO EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO.  SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO.  LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS  VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016  ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016  ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020  DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  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	E E E S S S S S S S S S S S S S S S S S	5,91 1,36 2,26 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	23,46 29,05 40,91 66,40 49,09 2.699,58 1.642,06 312,29 42,19 191,21 264,15	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	29,65 36,71 51,70 83,91 62,04 3.411,46 2.075,07 394,64 53,32 241,63	R\$           R\$           R\$           R\$           R\$           R\$           R\$           R\$           R\$           R\$	5.974,48  175,23  49,93  116,84  83,91  62,04  3.411,46  2.075,07  2.975,04  394,64  53,32  241,63  667,62
12 12.1.1 12.1.2 12.1.3 12.2.1 12.2.2 12.3.1 12.3.2 13.1 13.2 13.3	ED-50034 ED-50027 ED-50029 104328 98111 COMP-03 COMP-04 95470 100849 ED-50316	SEINFRA SEINFRA SEINFRA SINAPI COMP COMP SINAPI SINAPI SINAPI	INSTALAÇÃO SANITÁRIA  TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES  CAIXAS E ACESSÓRIOS  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  CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020  TANQUE SÉPTICO, FILTRO E SUMIDOURO  TANQUE SÉPTICO EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO.  SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO.  LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS  VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  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  DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHA		5,91 1,36 2,26 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	23,46 29,05 40,91 66,40 49,09 2.699,58 1.642,06 312,29 42,19 191,21	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	29,65 36,71 51,70 83,91 62,04 3.411,46 2.075,07 394,64 53,32 241,63	R\$	5.974,48  175,23  49,93  116,84  83,91  62,04  3.411,46  2.075,07  2.975,04  394,64  53,32  241,63
12.1.1 12.1.2 12.1.3 12.2.1 12.2.2 12.3.1 12.3.1 12.3.2 13.1 13.4	ED-50034 ED-50027 ED-50029  104328 98111  COMP-03 COMP-04  95470 100849 ED-50316	SEINFRA SEINFRA SINAPI COMP COMP SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	INSTALAÇÃO SANITÁRIA  TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES  FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES  CAIXAS E ACESSÓRIOS  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  CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020  TANQUE SÉPTICO, FILTRO E SUMIDOURO  TANQUE SÉPTICO EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO.  SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS, CONFORME PROJETO.  LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS  VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016  ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016  ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020  DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  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	E E E S S S S S S S S S S S S S S S S S	5,91 1,36 2,26 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	23,46 29,05 40,91 66,40 49,09 2.699,58 1.642,06 312,29 42,19 191,21 264,15	R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$ R\$	29,65 36,71 51,70 83,91 62,04 3.411,46 2.075,07 394,64 53,32 241,63	R\$           R\$           R\$           R\$           R\$           R\$           R\$           R\$           R\$           R\$	5.974,48  175,23  49,93  116,84  83,91  62,04  3.411,46  2.075,07  2.975,04  394,64  53,32  241,63

BARRA DE APGIO EM AQO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM)												
13.9   ED-48164   SEINFRA   EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTIALAÇÃO E ACCESSORIOS   PARA FIXAÇÃO DE APAPOLO EM AÇO INOX POLIDO RETA. DN 1.14" (31,75MM).												
13.9   ED-48164   SENFRA   S	13.8	ED-48160	SEINFRA		un	2,00	R\$	197,52	R\$	249,61	R\$	499,22
BARRA DE APOID EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN. 1.14" (31.75MM)   PARA ACESSIBILADADE (PMRIPOR), COMPRIMENTO FORM, INSTALAÇÃO E ACESSORIOS   PARA ACESSIBILADADE (PMRIPOR), COMPRIMENTO FORM, INSTALAÇÃO E ACESSORIOS   BARRA DE APOID EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN. 1.14" (31.75MM),   BARRA DE APOID EM ACOUNTY POLIDO RETA, DN. 1.14" (31.75MM),   BARRA DE APOID EM ACOUNTY POLIDO RETA, DN. 1.14" (31.75MM),   BARRA DE APOID EM ACOUNTY POLIDO RETA, DN. 1.14" (31.75MM),   BARRA DE APOID EM ACOUNTY POLIDO RETA, DN. 1.14" (31.75MM),   BARRA DE APOID EM ACOUNTY POLIDO RETA, DN. 1.14" (31.75MM),   BARRA DE APOID EM ACOUNTY POLIDO RETA, DN. 1.14" (31.75MM),   BARRA DE APOID EM ACOUNTY POLIDO RETA, DN. 1.14" (31.75MM),   BARRA DE APO		·				-	· ·	•	<u> </u>	,	1	,
13.9   E0-48164   SEINFRA   PARA ACESSIBILIDADE (PMRIPCER), COMPRIMENTO 70CM, INSTALAÇÃO E   10.00   R\$ 237.31   R\$ 299.89									l		-	
1.0									l		l	
PARA FIXAÇÃO   PARA FIXAÇÃO   PARA PRIAÇÃO   PARA PRIAÇÃO   PARA PRIAÇÃO   PARA ACESSIBILIDADE (PMRIPCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALAÇÃO   Un   2,00   R\$   181,82   R\$   229,77   R\$   459,54	13.9	ED-48164	SEINFRA		un	1,00	R\$	237,31	R\$	299,89	R\$	299,89
BARRA DE APOIQ EM AÇO INOX POLIDO RETA DN 1.14" (31.75MM)   FAPRA ACESSIRIDADE (PMRPORE), COMPRIMENTO 40CM, INSTALAÇÃO E LOSSORIOS PARA FIXAÇÃO EM PORTAPAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO (1NSTALAÇÃO E LOSSORIOS PARA FIXAÇÃO EM PORTAPAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO (1NSTALAÇÃO E LOSSORIOS PARA FIXAÇÃO EM PORTAPAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO (1NSTALAÇÃO E LOSSORIOS PARA FIXAÇÃO EM PORTAPAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO (1NSTALAÇÃO E LOSSORIOS PARA FIXAÇÃO EM PORTAPAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO (1NSTALAÇÃO E LOSSORIOS PARA FIXAÇÃO EM PORTAPAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E LOSSORIOS PARA FIXAÇÃO AS 10/2020 (10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/1												
14.11   101876   SINAPI   SI												
14.1	13 10	ED-40163	SEINIEDA		un	2.00	D¢	101 00	DΦ	220 77	DΦ	450 54
14.1   101876	13.10	LD-46103	SLINI NA		uii	2,00	Пφ	101,02	Пφ	229,11	Пφ	459,54
14.1   101876   SINAP    CANTRO DE DISTRIBUIÇÃO   CUIADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM DARAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E UN 1,00 R\$ 87,00 R\$ 109,94 R\$ 109,94												
14.1.1   101876   SINAPI   BARRAMENTO PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E   Un   1,00   R\$ 87,00   R\$ 109,94   R	14			INSTALAÇÃO ELÉTRICA							R\$	4.399,09
14.1.1   101876   SINAPI   BARAMENTO   PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E UN 1,00   R\$ 87,00   R\$ 109,94   R\$ 109,94   R\$ 109,94   R\$ 109,94   R\$ 101,00   R\$ 1	14.1											
14.1.2   93653   SINAPI   DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A   UN   1,00   R\$   14.96   R\$   18.90   R\$   19.90									l		l	
14.1.2   93653   SINAP    DISJUNTÓR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A   UN   1,00   R\$   14,96   R\$   18,90   R\$   14,196   R\$   18,90   R\$   14,196   R\$   18,90   R\$   14,196   R\$   14,	14.1.1	101876	SINAPI		un	1,00	R\$	87,00	R\$	109,94	R\$	109,94
14.1.3   93655   SINAP    FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020   UN   1,00   NS   14,96   NS   18,90   NS											<u> </u>	
14.1.3   93655   SINAP    DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A   UN   1.00   R\$   17.01   R\$   21.50	14.1.2	93653	SINAPI	_ '	UN	1,00	R\$	14,96	R\$	18,90	R\$	18,90
14.1.4   93658   SINAPI   FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   UN   1,00   R\$   21,00   R\$												
14.1.4   93658   SINAPI   DISJUNTOR MONOPOLAR TÎPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -   UN   1,00   R\$   26,81   R\$   33,88	14.1.3	93655	SINAPI		UN	1,00	R\$	17,01	R\$	21,50	R\$	21,50
14.2.1   91852   SINAPI   CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E   M   41,64   R\$   9,31   R\$   11,77   R\$   490,10	1/1 1/	03650	SINIADI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -	LINI	1.00	DΦ	26.04	D¢	32.00	DΦ	22.00
14.2.1   91852   SINAPI   CIRCUITOS FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA   M   41,64   R\$   9,31   R\$   11,77   R\$   490,10		93036	SINAFI		UN	1,00	Пφ	20,01	Пφ	33,00	Пφ	33,00
14.2.1   91852   SINAPI   CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E M   41,64   R\$   9,31   R\$   11,77   R\$   490,10	14.2											
INSTALAÇÃO AF 03/2023   ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA (INSTALAÇÃO, AF 03/2023	1404	01050	CINIADI			44.04	DΦ	0.01	D#	11 77	D#	400.40
14.2.2   91831   SINAPI   ELETROĎUTO FLĚXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA (CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO. AF 03/2023   R\$ 17,00   R\$ 21,48   R\$ 494,68   INSTALAÇÃO. AF 03/2023   CABOS E FIOS CONDUTORES CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M 80,51   R\$ 4,34   R\$ 5,48   R\$ 441,19   AF 03/2023   R\$ 17,00   R\$ 21,48   R\$ 494,68   R\$ 441,19   R\$ 14.3.2   91926   SINAPI   AF 03/2023   SINAPI   AF 03/2023   A	14.2.1	91852	SINAPI		IVI	41,64	НΫ	9,31	H\$	11,//	H\$	490,10
14.2.2   91831   SINAPI   CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023   CABOS E FIOS CONDUTORES   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF 03/2023   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF 03/2023   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF 03/2023   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF 03/2023   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF 03/2023   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF 03/2023   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF 03/2023   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF 03/2023   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF 03/2023   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF 03/2023   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF 03/2023   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF 03/2023   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF 03/2023   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF 03/2023   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF 03/2023   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF 03/2023   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF 03/2023   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF 03/2023   R\$ 441,19												
14.3.1   91926   SINAPI   AF   SINAPI   AF   S.48   R\$   S.48	14.2.2	91831	SINAPI		М	23,03	R\$	17,00	R\$	21,48	R\$	494,68
14.3.1   91926   SINAPI   PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF 03/2023   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF 03/2023   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF 03/2023   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, AF 03/2023   ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES   ILUMINAÇÃO, SUPORTIE, MÓDULO E PLACA   ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE   10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTIE, MÓDULO E PLACA   CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE   10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA   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   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   LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE   Un   8,00   R\$ 58,00   R\$ 73,29   R\$ 586,32   107,50		2.30.				,		,00		,.5		,
14.3.1 91926 SINAPI PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M 80,51 R\$ 4,34 R\$ 5,48 R\$ 441,19  14.3.2 91928 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023  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  14.4.2 ED-15733 SEINFRA CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTORE SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA  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  14.4.4 ED-13356 SEINFRA SEINFRA SEINFRA 12/13 W - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA  14.4.4 ED-13356 SEINFRA SEINFRA 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA  15.1 ED-50266 SEINFRA LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA  16.5 SERVIÇO FINAL  17.5 SERVIÇO FINAL  18. 4.34 R\$ 5,48 R\$ 5,48 R\$ 1.604,10 R\$ 1.	14.3			CABOS E FIOS CONDUTORES								
AF_03/2023							l		l <sup>-</sup>	· <u> </u>	l <sup>-</sup>	
14.3.2   91928   SINAPI   CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F. 03/2023   ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES   ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES   ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES   CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE   10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1)   Un POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA   CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTORE SIMPLES, CORRENTE 10A, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA   CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA   CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA   TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA   TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA   TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA   TENSÃO 250V, COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA   TENSÃO 250V, COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA   TENSÃO 250V, COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2022   Un	14.3.1	91926	SINAPI		M	80,51	R\$	4,34	R\$	5,48	R\$	441,19
14.4.1 ED-15748 SEINFRA CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTORES IMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA  14.4.2 ED-15739 SEINFRA ED-15739 SEINFRA ED-15739 SEINFRA ED-15739 SEINFRA ED-15739 SEINFRA ED-15739 SEINFRA ED-15736 SEINFRA ED-15736 SEINFRA ED-15736 SEINFRA ED-15736 SEINFRA ED-15736 SEINFRA ED-15739 SEINFRA ED-15736 SEINFRA ED-15739 SEINFRA ED-15												
14.4.1   ED-15748   SEINFRA   SEINFRA   SEINFRA   CONJUNTO DE UMA (1)   INTERRUPTORES   INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA   PLACA   ED-15739   SEINFRA   SEINFRA   CONJUNTO DE DIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA   SEINFRA   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   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   SEINFRA   SEINFRA   LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2022	1/1 2 2	01020	CINIADI		N/I	189 04	DΦ	6 70	DΦ	9.40	DΦ	1 604 10
14.4.1   ED-15748   SEINFRA   SEINFRA   SEINFRA   SEINFRA   SEINFRA   SEINFRA   CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE   10.4, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1)   POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO   E PLACA	14.3.2	J1J∠0	SINAFI		IVI	100,94	ПФ	0,72	пφ	0,49	ПФ	1.004,10
14.4.1 ED-15748 SEINFRA SEINFR	14.4											
14.4.1   ED-15748   SEINFRA   POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO   E PLACA   POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO   E PLACA   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   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   TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA   LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022   Un												
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   PLACA   TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA   TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA   TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA   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   T5   SERVIÇO FINAL   R\$ 381,23   R\$ 381,2	14 / 1	ED-15749	SEINEDA		un	12.00	В¢	27.56	₽¢	34 82	₽¢	A17 QC
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   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   LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2022	17.7.1	LD 13/40	JEHNIKA		uii	12,00	ιψ	21,50	ιψ	0-4,00	Ιίψ	<del>-</del> 11,30
14.4.2       ED-15733       SEINFRA       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         15.1       ED-50266       SEINFRA       LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA       m2 39,06       R\$ 7,72       R\$ 9,76       R\$ 381,23												
14.4.2 ED-15733 SEINFRA INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E UN 2,00 R\$ 26,89 R\$ 36,51 R\$ 73,02 PLACA  14.4.3 ED-15739 SEINFRA INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E UN 2,00 R\$ 42,53 R\$ 53,75 R\$ 107,50 PLACA  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 POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 UN 8,00 R\$ 58,00 R\$ 73,29 R\$ 586,32 POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INST												
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   PLACA   ED-13356   SEINFRA   LIMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 1/2/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022   un   8,00   R\$ 58,00   R\$ 73,29   R\$ 586,32   R\$ 586,32   SERVIÇO FINAL   ED-50266   SEINFRA   LIMIPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA   m2   39,06   R\$ 7,72   R\$ 9,76   R\$ 381,23	14.4.2	ED-15733	SEINFRA		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  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  15.1 ED-50266 SEINFRA LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA m2 39,06 R\$ 7,72 R\$ 9,76 R\$ 381,23												
14.4.3       ED-15739       SEINFRA       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         15.1       ED-50266       SEINFRA       LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA       m2       39,06       R\$       7,72       R\$       9,76       R\$       381,23												
14.4.3       ED-13739       SEINFRA       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         15.1       ED-50266       SEINFRA       LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA       m2       39,06       R\$       7,72       R\$       9,76       R\$       381,23	14.46	ED 45700	OF INITED A			0.00	DΦ	40.50		E0 75	D.	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         15.1       ED-50266       SEINFRA       LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA       m2       39,06       R\$       7,72       R\$       9,76       R\$       381,23	14.4.3	ED-15/39	SEINFRA	INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E	un	2,00	Нΰ	42,53	H\$	53,/5	H\$	107,50
14.4.4         ED-13356         SEINFRA         12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022         un         8,00         H\$         58,00         H\$         73,29         H\$         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												
15.1         ED-50266         SEINFRA         LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA         m2         39,06         R\$         7,72         R\$         9,76         R\$         381,23	14.4.4	ED-13356	SEINFRA		un	8.00	R\$	58.00	R\$	73.29	R\$	586.32
15.1 ED-50266 SEINFRA LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA m2 39,06 R\$ 7,72 R\$ 9,76 R\$ 381,23				, _		-,	_	,	Ť	-,		·
				3								•
TOTAL DA OBRA (BDI) R\$ 96.200,16	15.1	ED-50266	SEINFRA	JLIMPEZA 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