



PREFEITURA MUNICIPAL DE JECEABA
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURAS
Rua Prefeito José Lobo Sobrinho, 46, Centro, Jeceaba - MG

A N E X O I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: JECEABA									
OBRA: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL INFANTIL VICENTE MARCIANO DA ROCHA						DATA: 12/07/2021			
LOCAL: JECEABA - MG						FOLHA:			
PLANILHA SINAPI	PLANILHA SEINFRA	JANEIRO/2021	S/ DESONERAÇÃO	SUDECAP	() DIRETA	(X)	INDIRETA		
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:	fevereiro-21	REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:		dez/20			BDI	22,80%	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
1									
INSTALAÇÕES PRELIMINARES E CANTEIRO									
1.1	ED-50152	SEINFRA	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	1,00	U	1.121,47	1.377,20	1.377,20	
1.2	ED-50273	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	235,13	M2	7,52	9,23	2.170,25	
1.3	ED-9076	SEINFRA	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	250,00	MXMÊS	12,00	14,74	3.685,00	
1.4	ED-9077	SEINFRA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	250,00	M	7,92	9,73	2.432,50	
								Total item 1	9.664,95
2									
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	ED-4168	SEINFRA	ENGENHEIRO/ARQUITETO INTERMEDIÁRIO	190,50	H	97,15	119,30	22.726,65	
2.2	SUDECAP 44.01.06	SEINFRA	ADMINISTRACAO DA OBRA MESTRE DE OBRAS	6,00	MÊS	7.921,70	9.728,11	58.368,66	
								Total item 2	81.095,31
3									
MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES									
3.1	ED-51096	SEINFRA	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	3,75	M3	33,41	41,03	153,86	
3.2	ED-51107	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	16,39	M3	53,41	65,59	1.075,02	
								Total item 3	1.228,88
4									
FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA									
4.1									
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES									
4.1.1	ED-49749	SEINFRA	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 MM	85,00	M	47,13	57,88	4.919,80	
4.1.2	ED-49812	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	1,00	M3	371,36	456,04	456,04	
4.1.3	ED-48295	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	116,92	KG	12,76	15,67	1.832,14	
4.1.5	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	52,50	KG	12,61	15,49	813,23	
4.1.5	ED-49619	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	15,46	M3	522,20	641,28	9.914,19	
4.2									
CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES									
4.2.1	ED-8471	SEINFRA	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	78,32	M2	35,83	44,00	3.446,08	
4.2.2	ED-48295	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	154,70	KG	12,76	15,67	2.424,15	
4.2.3	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	58,30	KG	12,61	15,49	903,07	
4.2.4	ED-49619	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	5,48	M3	522,20	641,28	3.514,21	
4.3									
CONCRETO ARMADO - PILARES									
4.3.1	ED-49647	SEINFRA	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	155,69	M2	33,91	41,64	6.482,93	
4.3.2	ED-48295	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	363,67	KG	12,76	15,67	5.698,71	
4.3.3	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	113,38	KG	12,61	15,49	1.756,26	
4.3.4	ED-49619	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	14,90	M3	522,20	641,28	9.555,07	
4.4									
CONCRETO ARMADO - VIGAS									
4.4.1	ED-49647	SEINFRA	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	237,62	M2	33,91	41,64	9.894,50	
4.4.2	ED-48295	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	659,90	KG	12,76	15,67	10.340,63	
4.4.3	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	213,80	KG	12,61	15,49	3.311,76	
4.4.4	ED-49619	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	14,74	M3	522,20	641,28	9.452,47	
4.5									
PRÉ-MOLDADO - LAJES									
4.5.1	ED-50246	SEINFRA	LAJE PRÉ-MOLDADA, APARENTE, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 4,00 M	341,31	M2	96,23	118,17	40.332,60	
4.5.2	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	219,92	KG	12,61	15,49	3.406,56	
4.5.3	ED-49619	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	40,96	M3	522,20	641,28	26.266,83	
								Total item 4	154.721,23
5									
ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO									
5.1									
PAREDES E DIVISÓRIAS									
5.1.1	ED-48233	SEINFRA	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	138,60	M2	62,33	76,54	10.608,44	
5.1.2	ED-8346	SEINFRA	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	63,00	M	4,99	6,13	386,19	
5.1.3	ED-48207	SEINFRA	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (10x40x40 CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	11,70	M2	82,01	100,71	1.178,31	
5.1.4	ED-48537	SEINFRA	DIVISÓRIAS EM MADEIRA COM LAMINADO COM PORTAS DE 80 X 210 CM, INCLUINDO BANDEIRA DE VIDRO E FERRAGENS	21,60	M2	92,34	113,40	2.449,44	
5.1.5	ED-48533	SEINFRA	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	5,76	M2	554,66	681,14	3.923,37	
5.1.6	ED-9907	SEINFRA	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS ACIMA DE 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	0,73	M3	2.356,19	2.893,48	2.112,24	
5.1.7	ED-9906	SEINFRA	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	0,73	M3	2.356,19	2.893,48	2.112,24	
								Total item 5	22.770,23
6									
ESQUADRIAS									
6.1									
PORTAS - ESQUADRIAS DE MADEIRA									

6.1.1	ED-49605	SEINFRA	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	6,00	U	480,40	589,95	3.539,70
6.2			JANELAS - ESQUADRIAS METÁLICAS					
6.2.1	ED-50957	SEINFRA	EF-11 PIVOTANTE 180 x 30 CM	3,24	M2	365,05	448,29	1.452,46
6.2.2	ED-50958	SEINFRA	EF-27 CORREDIÇA 360 x 160 CM	11,52	M2	414,28	508,75	5.860,80
6.3			GRADES E PORTÕES					
6.3.1	ED-50983	SEINFRA	PORTÕES 90X110 CM (COBOGÓS)	0,99	M2	251,31	308,62	305,53
6.4			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.4.1	ED-49700	SEINFRA	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, MÁQUINA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	4,00	U	190,38	233,79	935,16
6.4.2	ED-49701	SEINFRA	FECHADURA TIPO BANHEIRO (TRANQUETA), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, MÁQUINA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E UMA (1) CHAVE	2,00	U	190,38	233,79	467,58
6.5			VIDROS					
6.5.1	ED-51157	SEINFRA	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 6MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	11,52	M2	124,11	152,41	1.755,76
6.5.2	ED-51153	SEINFRA	VIDRO IMPRESSO (FANTASIA) TIPO MINI-BOREAL, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	3,24	M2	75,67	92,93	301,09
6.5.3	ED-51152	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL ESP. 4 MM COM MOLDURA DE MADEIRA	12,00	U	76,38	93,80	1.125,60
6.6			FECHAMENTO PÁTIO COBERTO					
6.6.1	ED-51160	SEINFRA	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	116,26	M2	210,54	258,55	30.059,02
			Total item 6					45.802,70
7			COBERTURA					
7.1	ED-48407	SEINFRA	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	398,60	M2	130,17	159,85	63.716,21
7.2	ED-48421	SEINFRA	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M2	398,60	M2	78,67	96,61	38.508,75
7.3	7246	SINAPI	TELHA VIDRO TIPO CANAL OU COLONIAL, C = 46 A 50 CM	343,20	UN	35,94	44,14	15.148,85
7.4	ED-48400	SEINFRA	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	38,50	M	26,77	32,87	1.265,50
7.5	ED-50677	SEINFRA	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	32,40	M	30,78	37,80	1.224,72
7.6	ED-50653	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	127,50	M	103,58	127,20	16.218,00
7.7	ED-49665	SEINFRA	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	240,59	KG	10,50	12,89	3.101,21
7.8	COMPOSIÇÃO	SEINFRA	COBERTURA EM TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	68,40	M2	68,69	84,35	5.769,54
7.9	ED-49637	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	3,08	M3	342,14	420,16	1.294,09
7.10	ED-51107	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	3,08	M3	53,41	65,59	202,02
7.11	ED-50667	SINAPI	PINGADEIRA (CHAPIM) EM CONCRETO PRÉ-MOLDADE, LARGURA=30 CM, ESPESSURA 5 CM	127,50	M	56,24	69,06	8.805,15
			Total item 7					155.254,04
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	ED-50173	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE COM TINTA BETUMINOSA EM PAREDE DE 1 1/2 TIJOLO	140,96	M	9,39	11,53	1.625,27
8.2	626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	98,70	KG	12,22	15,01	1.481,49
8.3	ED-50168	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	207,76	M2	57,86	71,05	14.761,35
			Total item 8					17.868,11
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					
9.1	ED-50731	SEINFRA	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PÓRTICOS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS	305,36	M2	12,35	15,17	4.632,31
9.2	ED-50728	SEINFRA	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM LAJES PRÉ-MOLDADAS	341,31	M2	9,73	11,95	4.078,65
9.3	ED-50732	SEINFRA	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	305,36	M2	25,35	31,13	9.505,86
9.4	ED-50761	SEINFRA	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	305,36	M2	25,79	31,67	9.670,75
9.5	ED-50763	SEINFRA	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA ÚNICA, APLICADO EM TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	341,31	M2	25,84	31,73	10.829,77
9.6	ED-50717	SEINFRA	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	161,11	M2	52,95	65,02	10.475,37
9.7	ED-50497	SEINFRA	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	250,00	M2	27,95	34,32	8.580,00
9.8	ED-50451	SEINFRA	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	2736,53	M2	11,77	14,45	39.542,86
9.9	ED-9081	SEINFRA	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE	59,00	M2	59,05	72,52	4.278,68
9.10	ED-50876	SEINFRA	RÉGUA DE 10 X 1,7 CM (PEROBA ROSA) CANTO BOLEADO	27,93	M	21,99	27,00	754,11
			Total item 9					102.348,36
10			PISOS E PAVIMENTAÇÕES					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	ED-13292	SEINFRA	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	378,00	M2	30,46	37,41	14.140,98
10.1.2	ED-50612	SEINFRA	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	378,00	M2	79,62	97,78	36.960,84
10.1.3	ED-51002	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	0,54	M2	209,98	257,86	139,24
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	ED-49813	SEINFRA	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	32,40	M3	100,51	123,43	3.999,13
10.2.2	ED-50567	SEINFRA	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	320,40	M2	29,62	36,37	11.652,95
10.2.3	13255	SINAPI	TAMPA CEGA DE CONCRETO PARA PISO, 60 X 40 CM	1,00	UN	70,54	86,63	86,63
10.2.4	MERCADO	MERCADO	CANALETA COM GRELHA FURADA DE CONCRETO PARA PISO, 60X40 CM	164,50	UN	45,00	55,26	9.090,27
10.2.5	10856	SEINFRA	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM	3,60	M	79,39	97,49	350,96
10.2.6	ED-50435	SEINFRA	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	260,00	M2	15,91	19,54	5.080,40
			Total item 10					81.501,40
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
11.1	ED-49972	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	10,00	UN	29,27	35,94	359,40
11.3	ED-49978	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	2,00	UN	60,65	74,48	148,96

11.6	ED-49965	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	18,00	UN	54,50	66,93	1.204,74
11.7	ED-49968	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	4,00	UN	75,13	92,26	369,04
11.8	ED-50352	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 32 MM (1 1/4")	12,00	U	188,90	231,98	2.783,76
11.9	ED-50019	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	80,12	M	18,27	22,44	1.797,89
11.10	ED-50020	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	24,94	M	23,45	28,80	718,27
11.11	ED-50021	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	20,66	M	28,13	34,54	713,60
11.12	ED-50022	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	79,80	M	30,80	37,82	3.018,04
11.13	ED-50106	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	50,00	M	60,48	74,27	3.713,50
11.14	ED-50024	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	10,21	M	54,81	67,31	687,24
11.15	ED-50105	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	12,00	M	30,65	37,64	451,68
11.16	ED-9133	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	10,00	UN	227,83	279,78	2.797,80
11.17	ED-50113	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 22 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	30,00	M	30,27	37,17	1.115,10
11.18	ED-50115	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 35 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	12,00	M	38,10	46,79	561,48
11.19	ED-50333	SEINFRA	TUBO LONGO DN 40MM (1.1/2"), PARA CAIXA DE DESCARGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	U	20,35	24,99	249,90
Total item 11								20.690,40
12			LOUÇAS E METAIS					
12.1	ED-50299	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL INFANTIL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	10,00	U	552,56	678,56	6.785,60
12.2	ED-48181	SEINFRA	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	10,00	U	49,86	61,23	612,30
12.3	ED-50279	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	U	227,91	279,88	3.358,56
12.4	ED-50330	SEINFRA	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	U	99,47	122,15	1.465,80
12.5	ED-50324	SEINFRA	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	U	156,05	191,63	1.341,41
12.6	ED-50325	SEINFRA	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	U	155,91	191,46	765,84
12.7	ED-48189	SEINFRA	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 1500 ML	10,00	U	64,13	78,75	787,50
12.8	ED-48182	SEINFRA	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	8,00	U	39,68	48,73	389,84
12.9	ED-48162	SEINFRA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	2,00	U	226,13	277,70	555,40
12.10	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	2,00	U	100,86	123,86	247,72
12.11	ED-48161	SEINFRA	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	8,00	U	226,13	277,70	2.221,60
12.12	ED-50314	SEINFRA	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	12,00	U	209,01	256,67	3.080,04
12.13	ED-50277	SEINFRA	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (46X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	U	283,07	347,62	695,24
Total item 12								22.306,85
13			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					
13.1	ED-18181	SEINFRA	PONTO DE EMBUTIR PARA GÁS EM TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, DN 1/2" (15MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ABASTECIMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	1,00	UN	284,75	349,68	349,68
13.2	ED-49829	SINAPI	REGULADOR PRESSÃO - 12KG/H - EST. ÚNICO	1,00	U	109,55	134,53	134,53
13.3	ED-49841	SEINFRA	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300LBS - 1/2"	1,00	U	72,21	88,68	88,68
13.4	ED-49843	SEINFRA	VÁLVULA DE REGISTRO PARA GÁS COM TÊ REVERSÍVEL PARA 2 BOTIÕES	1,00	U	86,40	106,10	106,10
13.5	ED-49827	SEINFRA	REGISTRO DE GÁS D = 1/2"	1,00	U	49,75	61,09	61,09
13.6	101917	SINAPI	MANÔMETRO O A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	1,00	UN	108,86	133,68	133,68
Total item 13								873,76
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
14.1	ED-49499	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	1,00	UN	172,92	212,35	212,35
14.2	ED-49498	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	1,00	UN	133,78	164,29	164,29
14.3	ED-49231	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	11,00	UN	18,84	23,14	254,54
14.4	ED-49240	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	6,00	UN	55,42	68,06	408,36
14.5	ED-15114	SEINFRA	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	10,00	UN	106,47	130,75	1.307,50
14.6	ED-49529	SEINFRA	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	20,00	UN	24,10	29,60	592,00
14.7	ED-5627	SEINFRA	MÓDULO TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	8,00	UN	11,82	14,52	116,16
14.8	ED-15736	SEINFRA	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 127V, 300W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	6,00	UN	19,07	23,42	140,52
14.9	38087	SINAPI	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 127V, 150W + 2 INTERRUPTORES PARALELOS, PARA REVERSAO E LAMPADA, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	2,00	UN	49,83	61,19	122,38
14.10	38089	SINAPI	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X32W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	31,00	UN	152,70	187,52	5.813,12
14.11	ED-49393	SEINFRA	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 2X16W-ØT8 OU 2X20W-ØT10 OU LED 2X9W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	2,00	UN	52,71	64,73	129,46
14.12	ED-49386	SEINFRA	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA BLINDADA, PARA UMA (1) LÂMPADA BASE E-27, POTÊNCIA MÁXIMA 60W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE BASE E LÂMPADA	7,00	UN	58,60	71,96	503,72

14.14	MERCADO	MERCADO	Ventilador de teto	4,00	UN	700,00	859,62	3.438,48
14.15	ED-48989	SEINFRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	816,30	M	4,32	5,31	4.334,55
14.16	ED-48992	SEINFRA	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV	200,00	M	5,99	7,36	1.472,00
14.17	ED-7249	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1"). INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	280,00	M	11,14	13,68	3.830,40
14.18	ED-49330	SEINFRA	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	122,00	M	68,21	83,76	10.218,72
14.19	34469	SINAPI	AQUECEDOR SOLAR CAPACIDADE DO RESERVATORIO 1000 L, INCLUI 10 PLACAS COLETORAS DE 1,42 M2	3,00	UN	6.614,26	8.122,53	24.367,59
Total item 14								57.630,06
15			DEMOLIÇÕES					
15.1	ED-48483	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANILITE/MARMORITE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	40,00	M2	18,39	22,58	903,20
15.2	ED-48480	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	30,00	M2	12,71	15,61	468,30
15.3	ED-48467	SEINFRA	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	8,00	U	59,69	73,30	586,40
Total item 15								1.957,90
16			SERVÍÇOS FINAIS					
16.1	ED-50266	SEINFRA	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	2019,00	M2	5,32	6,53	13.184,07
S							-	-
Total item 16								13.184,07
TOTAL GERAL DA OBRA =								788.898,25

R.T.: VÍCTOR MARQUES LOBO LEITE - Eng. Civil

197226/D
CREA-MG