



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

A N E X O IV

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA: JECEABA									
OBRA: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL INFANTIL VICENTE MARCIANO DA ROCHA							DATA: 07/07/2021		
LOCAL: JECEABA - MG							FOLHA:		
PLANILHA SEINFRA REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:				JANEIRO/2021	S/ DESONERAÇÃO	SUDECAP	() DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES						dez/20	() DIRETA	BDI	22,80%
ITEM	CÓDIGO	FUNTE	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 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIUECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	1,00	U	01 UNIDADE			
1.2	ED-50273	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	235,13	M2	RETIRADO DO CAD 235,13 M²			
1.3	ED-9076	SEINFRA	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	250,00	MXMÊS				
1.4	ED-9077	SEINFRA	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	250,00	M				
Total item 1									
2									
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	ED-4168	SEINFRA	ENGENHEIRO/ARQUITETO INTERMEDIÁRIO	126,00	H	PRAZO DE EXECUÇÃO X 1 HORA E 30 MINUTOS			
2.2	ED-4168	SEINFRA	ENGENHEIRO/ARQUITETO INTERMEDIÁRIO	4,00	MÊS	PRAZO DE EXECUÇÃO			
Total item 2									
3									
MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES									
3.1	ED-51096	SEINFRA	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	3,75	M3	VOLUME DE ATERRO = 16 x 0,60 x 0,60 x 0,65 = 3,75 M3			
3.2	ED-51107	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	16,39	M3	Blocos = 16 un x 0,60 x 0,60 x 1,50 = 8,64 M3 ESTACAS = (0,30²x3,14)/4 x 2 x 16 = 2,27 M3 VIGAS BALDRAME = (15,45 x 4) + 1,66 + (8,26 x 3) + 6,80 + 2,86 = 97,90 M VOLUME VIGAS = 0,14 x 0,40 x 97,90 = 5,48 M3 TOTAL ESCAVAÇÃO = 16,39 M3			
Total item 3									
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	NÚMERO DE ESTACAS A SEREM EXECUTADAS X PROFUNDIDADE			
4.1.2	ED-49812	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	1,00	M3	VOLUME DE LASTRO (BLOCOS) = 16 x 0,60 x 0,60 x 0,05 = 0,29 M3 VOLUME LASTRO VIGAS = 97,90 x 0,03 x 0,14 = 0,41 M3 REFEITÓRIO VOLUME DE LASTRO = (11 x 0,60 x 0,60 x 0,05) + (4 x 0,60 x 1,50 x 0,55 x 0,05) = 0,20 + 0,10 = 0,30 M3			
4.1.3	ED-48295	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	116,92	KG	AÇO BLOCOS = 16 x 2,60 = 41,60 KG AÇO ESTACAS = 16 x 3 x 2 x 0,245 = 23,52 KG REFEITÓRIO: AÇO DOS BLOCOS = (11 x 2,60) + 23,20 = 51,80 KG			
4.1.5	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	52,50	KG	ESTRIBOS PILARES = 16 x (1,06/0,15) x 0,58 x 0,154 = 10,10 KG REFEITÓRIO: AÇO DOS BLOCOS = 42,40 KG			
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	Blocos = 16 un x 0,60 x 0,60 x 1,50 = 8,64 M3 ESTACAS = (0,30²x3,14)/4 x 2 x 16 = 2,27 M3 ARRANQUE DOS PILARES = 0,65 x 16 x 0,40 x 0,14 = 0,59 M3 REFEITÓRIO CONCRETO = (11 x 0,60 x 0,60 x 0,5) + (4 x 0,60 x 1,50 x 0,55) = 3,96 M3			
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	ÁREA DE FORMAS = 97,90 x (0,40 + 0,40) = 78,32 M2			
4.2.2	ED-48295	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	154,70	KG	AÇO VIGAS BALDRAME = 97,9 x 4 x 0,395 = 154,70 KG			
4.2.3	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	58,30	KG	ESTRIBOS VIGAS = (97,90 / 0,15) x 0,58 x 0,154 = 58,30 KG			
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	VIGAS BALDRAME = (15,45 x 4) + 1,66 + (8,26 x 3) + 6,80 + 2,86 = 97,90 M VOLUME VIGAS = 0,14 x 0,40 x 97,90 = 5,48 M3			
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	ÁREA DE FORMAS = 16 x 4,43 x 1,08 = 76,55 M2 FORMA = (4 x (0,20 + 0,80)x2) x 4,31 = 34,48M2 11 x (2x0,15x3,14) x 4,31 = 44,66 M2			
4.3.2	ED-48295	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	363,67	KG	AÇO PILARES = 16 x 4 x 3,37 x 0,617 = 103,07 KG REFEITÓRIO AÇO PILARES = 11 x 6 x 4,31 x 0,617 = 175,51 KG 4 x 8 x 4,31 x 0,617 = 85,09 KG			
4.3.3	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	113,38	KG	ESTRIBOS PILARES = 16 x (3,37/0,15) x 0,58 x 0,154 = 32,10 KG REFEITÓRIO ESTRIBOS PILARES = 11 x (4,31/0,15) x 0,95 x 0,154 = 46,24 KG 4 x 4,31/0,15 x 0,154 x 1,98 = 35,04 KG			
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	VOLUME DE CONCRETO = 0,40 x 0,14 x 4,43 x 16 = 3,97 M3 REFEITÓRIO VOLUME PILARES = 4 x 4,31 x (0,3²x3,14)/4 = 3,35 M3 VOLUME PILARES = 11 x 4,31 x 0,2 x 0,8 = 7,58 M3			
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	ÁREA DE FORMAS = 97,90 x (0,40 + 0,40) + 159,3 (PÁTIO COBERTO) = 78,32 M2			

4.4.2	ED-48295	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	659,90	KG	AÇO VIGAS = (97,9 x 4 x 0,395) + 505,2 (PÁTIO COBERTO) = 659,9 KG
4.4.3	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	213,80	KG	ESTRIBOS VIGAS = ((97,90 / 0,15) x 0,58 x 0,154) + 155,5 (PÁTIO COBERTO) = 213,80 KG
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	VIGAS = (15,45 x 4) + 1,66 + (8,26 x 3) + 6,80 + 2,86 = 97,90 M VOLUME VIGAS = 0,14 x 0,40 x 97,90 = 5,48 M3 PÁTIO COBERTO = 9,26 M3
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	RETIRADA DO CAD = 341,31 M2
4.5.2	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	219,92	KG	AÇO DE DISTRIBUIÇÃO = (10,95 / 0,12) x 15,65 x 0,154 = 219,92 KG
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	VOLUME DE CONCRETO = 341,31 x 0,12 = 40,96 M3
				Total item 4		
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	138,6	M2	ÁREA DE ALVENARIA = (15,45 x 2) + 12,15 + 4,05 + (2 x 2,65) + 2,85 + 7,05 + (2,85 x 2) + 0,52 = 69,40 M DESCONTO PILARES = 16 x 0,40 = 6,40 M ÁREA = 63,00 x 2,20 = 138,60 M2
5.1.2	ED-8346	SEINFRA	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, INCLUSIVE ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO	63,00	M	ÁREA DE ALVENARIA = (15,45 x 2) + 12,15 + 4,05 + (2 x 2,65) + 2,85 + 7,05 + (2,85 x 2) + 0,52 = 69,40 M DESCONTO PILARES = 16 x 0,40 = 6,40 M EXTENSÃO = 63,00 M
5.1.3	ED-48207	SEINFRA	COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (10x40x40 CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	11,70	M2	ÁREA DE COBOGÓ = 5,32 x 1,10 x 2 = 11,70 M2
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	ÁREA DE DIVISÓRIAS = 4,05 x 2 x 2,60 = 21,60 M2
5.1.5	ED-48533	SEINFRA	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	5,76	M2	ÁREA GRANITO = 0,80 x 4 x 1,80 = 5,76 M2
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	VOLUME DE VERGA = (4,40 + 5,60 + 4,40 + 11,60) x 0,14 x 0,20 = 0,73 M3
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	VOLUME DE VERGA = (4,40 + 5,60 + 4,40 + 11,60) x 0,14 x 0,20 = 0,73 M3
				Total item 5		
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	2,00	U	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
6.1.2	ED-49609	SEINFRA	PORTA DE MADEIRA DE LEI ESPECIAL 80 X 210 CM REVESTIDA COM CHUMBO 2MMPB (FACE INTERNA) E VISOR, PARA PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS	4,00	U	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
6.2			JANELAS - ESQUADRIAS METÁLICAS			
6.2.1	ED-50957	SEINFRA	EF-11 PIVOTANTE 180 x 30 CM	3,24	M2	ÁREA DE JANELA = 1,8 x 0,3 x NÚMERO DE UNIDADES ESPECIFICADAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO
6.2.2	ED-50958	SEINFRA	EF-27 CORREDIÇA 360 x 160 CM	11,52	M2	ÁREA DE JANELA = 3,6 x 1,6 x NÚMERO DE UNIDADES ESPECIFICADAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO
6.3			GRADES E PORTÕES			
6.3.1	ED-50983	SEINFRA	PORTÕES 90X110 CM (COBOGÓS)	0,99	M2	ÁREA DE PORTÃO = 0,9 x 1,1 x NÚMERO DE UNIDADES ESPECIFICADAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO
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	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
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	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
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	ÁREA DE JANELA = 3,6 x 1,6 x NÚMERO DE UNIDADES ESPECIFICADAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO
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	ÁREA DE JANELA = 1,8 x 0,3 x NÚMERO DE UNIDADES ESPECIFICADAS EM PROJETO ARQUITETÔNICO
6.5.3	ED-51152	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL ESP. 4 MM COM MOLDURA DE MADEIRA	12,00	U	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
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	ÁREA RETIRADA DE MEDIÇÃO NO AUTOCAD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
				Total item 6		
7			COBERTURA			
7.1	ED-48407	SEINFRA	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	398,6	M2	ÁREA RETIRADA DE MEDIÇÃO NO AUTOCAD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
7.2	ED-48421	SEINFRA	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M2	398,6	M2	ÁREA RETIRADA DE MEDIÇÃO NO AUTOCAD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
7.3	7246	SINAPI	TELHA VIDRO TIPO CANAL OU COLONIAL, C = 46 A 50 CM	343,2	U	26 UNIDADES x 12 M2 + 10% DE PERDA (ÁREA RETIRADA DE MEDIÇÃO NO AUTOCAD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO)
7.4	ED-48400	SEINFRA	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	38,5	M	COMPRIMENTO RETIRADO DE MEDIÇÃO NO AUTOCAD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
7.5	ED-50677	SEINFRA	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 25 CM	32,4	M	COMPRIMENTO RETIRADO DE MEDIÇÃO NO AUTOCAD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
7.6	ED-50653	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	127,5	M	COMPRIMENTO RETIRADO DE MEDIÇÃO NO AUTOCAD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
7.7	ED-49665	SEINFRA	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	240,59	KG	REPAROS PONTUAIS 240,59 KG E COBERTURA FRONTAL (VIDE PROJETO ESPECÍFICO E LISTA DE MATERIAIS)
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	CONFORME PROJETO ESPECÍFICO E LISTA DE MATERIAIS
7.9	ED-49637	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	3,08	M3	CONFORME PROJETO ESPECÍFICO E LISTA DE MATERIAIS
7.10	ED-51107	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	3,08	M3	CONFORME PROJETO ESPECÍFICO E LISTA DE MATERIAIS
7.11	ED-50667	SINAPI	PINGADEIRA (CHAPIM) EM CONCRETO PRÉ-MOLDADE, LARGURA=30 CM, ESPESURA 5 CM	127,5	M	COMPRIMENTO RETIRADO DE MEDIÇÃO NO AUTOCAD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
				Total item 7		
8			IMPERMEABILIZAÇÃO			
8.1	ED-50173	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE COM TINTA BETUMINOSA EM PAREDE DE 1 1/2 TIJOLO	140,96	M	COMPRIMENTO RETIRADO DE MEDIÇÃO NO AUTOCAD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
8.2	626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	98,7	M	COMPRIMENTO RETIRADO DE MEDIÇÃO NO AUTOCAD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO

8.3	ED-50168	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM	207,76	M2	ÁREA RETIRADA DE MEDIÇÃO NO AUTOCAD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
Total item 8						
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	ÁREA DE ALVENARIA = (15,45 x 2) + 12,15 + 4,05 + (2 x 2,65) + 2,85 + 7,05 + (2,85 x 2) + 0,52 + 0,52 = 69,40 M ÁREA = 69,4 x 2,20 X 2 = 305,36 M2
9.2	ED-50728	SEINFRA	CHAPISCO DE ADERÊNCIA EM LAJES PRÉ-MOLDADAS	341,31	M2	RETIRADA DO CAD = 341,31 M2
9.3	ED-50732	SEINFRA	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	305,36	M2	ÁREA DE ALVENARIA = (15,45 x 2) + 12,15 + 4,05 + (2 x 2,65) + 2,85 + 7,05 + (2,85 x 2) + 0,52 + 0,52 = 69,40 M ÁREA = 69,4 x 2,20 X 2 = 305,36 M2
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	ÁREA DE ALVENARIA = (15,45 x 2) + 12,15 + 4,05 + (2 x 2,65) + 2,85 + 7,05 + (2,85 x 2) + 0,52 + 0,52 = 69,40 M ÁREA = 69,4 x 2,20 X 2 = 305,36 M2
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	RETIRADA DO CAD = 341,31 M2
9.6	ED-50717	SEINFRA	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	161,11	M2	ÁREA RETIRADA DE MEDIÇÃO NO AUTOCAD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
9.7	ED-50497	SEINFRA	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	250,00	M2	ÁREA RETIRADA DE MEDIÇÃO NO AUTOCAD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
9.8	ED-50451	SEINFRA	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	2736,53	M2	ÁREA RETIRADA DE MEDIÇÃO NO AUTOCAD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
9.9	ED-9081	SEINFRA	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 202S CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	59,00	M2	ÁREA RETIRADA DE MEDIÇÃO NO AUTOCAD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
9.10	ED-50876	SEINFRA	RÉGUA DE 10 X 1,7 CM (PEROBA ROSA) CANTO BOLEADO	27,93	M	COMPRIMENTO RETIRADO DE MEDIÇÃO NO AUTOCAD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
Total item 9						
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	ÁREA RETIRADA DE MEDIÇÃO NO AUTOCAD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
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	ÁREA RETIRADA DE MEDIÇÃO NO AUTOCAD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
10.1.3	ED-51002	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	0,54	M2	ÁREA RETIRADA DE MEDIÇÃO NO AUTOCAD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	ED-49813	SEINFRA	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	32,40	M3	ÁREA RETIRADA DE MEDIÇÃO NO AUTOCAD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
10.2.2	ED-50567	SEINFRA	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	320,40	M2	ÁREA RETIRADA DE MEDIÇÃO NO AUTOCAD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
10.2.3	13255	SINAPI	TAMPA CEGA DE CONCRETO PARA PISO, 60 X 40 CM	1,00	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
10.2.4	MERCADO	MERCADO	CANAleta COM GRELHA FURADA DE CONCRETO PARA PISO, 60X40 CM	164,50	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO HIDRÁULICO
10.2.5	10856	SEINFRA	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM	3,60	M	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
10.2.6	ED-50435	SEINFRA	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	260,00	M2	ÁREA RETIRADA DE MEDIÇÃO NO AUTOCAD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
Total item 10						
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	ESPECIFICADO EM PROJETO HIDRÁULICO
11.2	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	ESPECIFICADO EM PROJETO HIDRÁULICO
11.3	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	ESPECIFICADO EM PROJETO HIDRÁULICO
11.4	ED-49991	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	4,00	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO HIDRÁULICO
11.5	ED-50352	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 32 MM (1 1/4")	12,00	U	ESPECIFICADO EM PROJETO HIDRÁULICO
11.6	ED-50019	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	80,12	M	ESPECIFICADO EM PROJETO HIDRÁULICO
11.7	ED-50020	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	24,94	M	ESPECIFICADO EM PROJETO HIDRÁULICO
11.8	ED-50021	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	20,66	M	ESPECIFICADO EM PROJETO HIDRÁULICO
11.9	ED-50022	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	79,80	M	ESPECIFICADO EM PROJETO HIDRÁULICO
11.10	ED-50106	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	50,00	M	ESPECIFICADO EM PROJETO HIDRÁULICO
11.11	ED-50024	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	10,21	M	ESPECIFICADO EM PROJETO HIDRÁULICO
11.12	ED-50105	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	12,00	M	ESPECIFICADO EM PROJETO HIDRÁULICO
11.13	ED-9133	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	10,00	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO HIDRÁULICO
11.14	ED-50113	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 22 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	30,00	M	ESPECIFICADO EM PROJETO HIDRÁULICO
11.15	ED-50115	SEINFRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 35 MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	12,00	M	ESPECIFICADO EM PROJETO HIDRÁULICO
11.16	ED-50333	SEINFRA	TUBO LONGO DN 40MM (1.1/2"), PARA CAIXA DE DESCARGA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	U	ESPECIFICADO EM PROJETO HIDRÁULICO
Total item 11						
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 LATAO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	10,00	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
12.2	ED-48181	SEINFRA	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	10,00	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
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	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
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	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
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	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
12.6	ED-50325	SEINFRA	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
12.7	ED-48189	SEINFRA	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 1500 ML	10,00	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
12.8	ED-48182	SEINFRA	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	8,00	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
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	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
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	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
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	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO
12.12	ED-50314	SEINFRA	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	12,00	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO

12.13	ED-50277	SEINFRA	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), 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	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO		
Total item 12								
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	U	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO		
13.2	ED-49829	SINAPI	REGULADOR PRESSÃO - 12KG/H - EST. ÚNICO	1,00	U	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO		
13.3	ED-49841	SEINFRA	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA COM ROSCA NPT, CLASSE 300LBS - 1/2"	1,00	U	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO		
13.4	ED-49843	SEINFRA	VÁLVULA DE REGISTRO PARA GÁS COM TÊ REVERSÍVEL PARA 2 BOTOJÕES	1,00	U	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO		
13.5	ED-49827	SEINFRA	REGISTRO DE GÁS D = 1/2"	1,00	U	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO		
13.6	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	U	ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO		
Total item 13								
14			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
14.1	ED-49499	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	1,00	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO ELÉTRICO		
14.2	ED-49498	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	1,00	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO ELÉTRICO		
14.3	ED-49231	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 20A	11,00	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO ELÉTRICO		
14.4	ED-49240	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A	6,00	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO ELÉTRICO		
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	ESPECIFICADO EM PROJETO ELÉTRICO		
14.6	ED-49529	SEINFRA	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A COM PLACA	20,00	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO ELÉTRICO		
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 SUPORTE	8,00	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO ELÉTRICO		
14.8	ED-15736	SEINFRA	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	6,00	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO ELÉTRICO		
14.9	38087	SINAPI	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 127V, 300W, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	2,00	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO ELÉTRICO		
14.10	38089	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)	4,00	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO ELÉTRICO		
14.11	ED-49393	SEINFRA	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	ESPECIFICADO EM PROJETO ELÉTRICO		
14.12	ED-49386	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	ESPECIFICADO EM PROJETO ELÉTRICO		
14.13	ED-49404	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	ESPECIFICADO EM PROJETO ELÉTRICO		
14.14	MERCADO	MERCADO	VENTILADOR DE TETO	4,00	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO ELÉTRICO		
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	ESPECIFICADO EM PROJETO ELÉTRICO		
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	ESPECIFICADO EM PROJETO ELÉTRICO		
14.17	ED-7249	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	280,00	M	ESPECIFICADO EM PROJETO ELÉTRICO		
14.18	ED-49330	SEINFRA	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	122,00	M	ESPECIFICADO EM PROJETO ELÉTRICO		
14.19	34469	SINAPI	AQUECEDOR SOLAR CAPACIDADE DO RESERVATORIO 1000 L, INCLUI 10 PLACAS COLETORAS DE 1,42 M2	3,00	UN	ESPECIFICADO EM PROJETO		
Total item 14								
15			DEMOLIÇÕES					
15.1	ED-48483	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANILITE/MARMORITE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	40,00	M2	ÁREA RETIRADA DE MEDIÇÃO NO AUTOCAD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO		
15.2	ED-48480	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	30,00	M2	ÁREA RETIRADA DE MEDIÇÃO NO AUTOCAD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO		
15.3	ED-48467	SEINFRA	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	8,00	U	ÁREA RETIRADA DE MEDIÇÃO NO AUTOCAD, CONFORME ESPECIFICADO EM PROJETO ARQUITETÔNICO		
Total item 15								
16			SERVIÇOS FINAIS					
16.1	ED-50266	SEINFRA	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	4019,00	M2	5,32	6,53	26.244,07
							-	-
							-	-
Total item 16								
TOTAL GERAL DA OBRA =								