

ORCAMENTO	COMPOSICAO	DESCRICAO	UNIDAD	QUANTIDADE	VALOR	TOTALSBDI	BDI	TOTALCBDI
Data:	04/10/18	=====						
		SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO C/BDI Preco Emop						
		=====						
Imovel :	03401074	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Endereco:		CE CARLOS WALTER MARINHO CAMPOS (CE EM LAGOMAR)						
Municipio:		AVENIDA W18, LOTE 221, QUADRA 20 - BAIRRO LAGOMAR						
Natureza:		MACAE						
Mes Base:	11/17	ADMINISTRACAO LOCAL.						
D014.001/18								
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
	01.090.0295-G	ADMINISTRACAO LOCAL REFERENTE AO ORCAMENTO N°6002.001/18,PA RA A OBRA NO COLEGIO ESTADUAL CARLOS WALTER MARINHO (COLEGIO ESTADUAL EM LAGOMAR).	UN	100,00	2517,25	251725,00	24,00	312139,00
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				251725,00		312139,00
		Total deste orçamento:				251725,00		312139,00
Data:	04/10/18	=====						
		SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO C/BDI Preco Emop						
		=====						
Imovel :	03401074	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Endereco:		CE CARLOS WALTER MARINHO CAMPOS (CE EM LAGOMAR)						
Municipio:		AVENIDA W18, LOTE 221, QUADRA 20 - BAIRRO LAGOMAR						
Natureza:		MACAE						
Mes Base:	11/17	CONCLUSAO DOS SERVICOS.						
D014.002/18								
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
	01.050.1013-G	PROJETO EXECUTIVO DE PROGRAMACAO VISUAL PARA OBRA DO C.E.LA- GOMAR.	UN	1,00	13385,00	13385,00	24,00	16597,40
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				13385,00		16597,40
****	02 -	CANTEIRO DE OBRA						
	02.006.0015-A	ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA ,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAP EZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E	UNXME:	8,00	500,00	4000,00	24,00	4960,00
	02.006.0030-A	ALUGUEL CONTAINER,PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LAR GURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCA	UNXME:	16,00	600,00	9600,00	24,00	11904,00
	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC	UN	1,00	2709,89	2709,89	24,00	3360,26
	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	1340,61	1340,61	24,00	1662,35
	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S UPOSTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,00	285,99	2287,92	24,00	2837,02
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				19938,42		24723,63
****	04 -	TRANSPORTES						
	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	90,00	20,03	1802,70	24,00	2235,34
	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	UN	3,00	52,99	158,97	24,00	197,12
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				1961,67		2432,46
		Total deste orçamento:				35285,09		43753,49
Data:	04/10/18	=====						
		SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO C/BDI Preco Emop						
		=====						
Imovel :	03401074	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Endereco:		CE CARLOS WALTER MARINHO CAMPOS (CE EM LAGOMAR)						
Municipio:		AVENIDA W18, LOTE 221, QUADRA 20 - BAIRRO LAGOMAR						
Natureza:		MACAE						
Mes Base:	11/17	CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DO BLOCO PRINCIPAL, DRENAGEM, CONSTR						
D014.003/18								
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVE M2 TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO		1822,47	6,37	11609,13	24,00	14395,32
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				11609,13		14395,32

****	04 -	TRANSPORTES							
	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA T DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA		112,22	24,41	2739,29	24,00	3396,71	
	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	51937,50	0,10	5193,75	24,00	6440,25	
	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL	M2	1920,00	0,57	1094,40	24,00	1357,05	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				9027,44		11194,01	
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES							
	05.001.0163-A	RETRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESP ECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,SEM REAPROVEITAMENTO DO MAT ERIAL RETIRADO	M2	201,60	47,50	9576,00	24,00	11874,24	
	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	542,37	21,02	11400,61	24,00	14136,75	
	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	478,90	9,00	4310,10	24,00	5344,52	
	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	UN	70,00	8,31	581,70	24,00	721,30	
	05.001.0996-G	FITA PERFURADA PARA FIXACAO DE TUBULACAO DIAMETRO 20 A 32MM INCLUSIVE FIXACAO INSTALADA DENTRO DAS PLACAS CIMENTICIAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO-OBRA C.E LAGOMAR	UN	400,00	1,89	756,00	24,00	937,44	
	05.001.0997-G	FITA PERFURADA PARA FIXACAO DE TUBULACAO DIAMETRO 40 A 60MM INCLUSIVE FIXACAO INSTALADA DENTRO DAS PLACAS CIMENTICIAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO - OBRA C.E LAGOMAR	UN	300,00	3,55	1065,00	24,00	1320,60	
	05.001.0998-G	FITA PERFURADA PARA FIXACAO DE TUBULACAO DIAMETRO 75 A 110MM INCLUSIVE FIXACAO INSTALADA DENTRO DAS PLACAS CIMENTICIAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO-OBRA C.E LAGOMAR	UN	100,00	3,78	378,00	24,00	468,72	
	05.001.1038-G	REMOCAO CUIDADOSA DE PAREDE DIVISORIA EM PLACA CIMENTICIA.	M2	587,52	19,71	11580,01	24,00	14359,21	
	05.004.0065-A	LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS METALICAS,UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO,CONSIDERANDO A AREA EFETIVAMENTE LIXADA	M2	4680,59	3,18	14884,27	24,00	18456,49	
	05.004.0085-A	LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE TUBOS E PERFIS DE FERRO OU ACO COM JATO DE MATERIAL ABRASIVO METALICO,SEGUIDO DE AGU A OU AR,EM CONDICoes QUE NAO PERMITAM O REAPROVEITAMENTO DO	M2	192,40	52,25	10052,90	24,00	12465,59	
	05.005.0050-A	TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS,AMARRADA EM ANDAIME,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1920,00	14,98	28761,60	24,00	35664,38	
	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLU	M2XME	1920,00	4,00	7680,00	24,00	9523,20	
	05.006.0002-B	ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE ALUGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM	MXMES	151,20	8,00	1209,60	24,00	1499,90	
	05.006.0010-A	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXME:	50,00	62,40	3120,00	24,00	3868,80	
	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1920,00	5,09	9772,80	24,00	12118,27	
	05.057.0015-A	MAPA TATIL(BRAILLE/RELEVO) EM ACRILICO,MEDINDO 54X39CM,PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,FIXACAO COM FITA DUPLA FACE,EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	504,22	1512,66	24,00	1875,69	
	05.115.0001-G	FITA ANTI-CORROSIVA,ROLO C/30M,LARGURA DE 5CM.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	32,96	98,88	24,00	122,61	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				116740,13		144757,71	
****	06 -	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS							
	06.016.0001-A	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,DE 0,60M DE DIAMETRO,COM 175 A 180KG ,PARA CAIXA DE AREIA OU POÇO DE VISITA,ARTICULADO,PADRAO PRE FEITURA,CLASSE 300,CARGA MINIMA PARA TESTE 30T,RESISTENCIA M	UN	20,00	376,83	7536,60	24,00	9345,38	
	06.016.0009-A	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE ,COM 25KG(T-33),CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM,A	UN	23,00	181,15	4166,45	24,00	5166,39	
	06.016.0052-A	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº,(30X100CM) CARGA MINIMA PARA TESTE 12T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 15T E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 20MM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	21,00	132,03	2772,63	24,00	3438,06	
	06.069.0110-A	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 2",SEND O DIAMETRO	M	200,00	13,67	2734,00	24,00	3390,16	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				17209,68		21339,99	
****	08 -	BASES E PAVIMENTOS							
	08.009.0003-A	PAVIMENTACAO COM PARALELEPIEDOS SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	72,50	77,87	5645,57	24,00	7000,50	
	08.013.0005-A	TRAVESSAO OU TENTO DE GRANITO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4	M	455,00	39,15	17813,25	24,00	22088,43	
	08.040.0005-A	MEIO-FIO E SARETA CONJUGADOS,DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO", ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,ACABAMENTO COM ARGAMASSA D	M	62,00	34,56	2142,72	24,00	2656,97	

#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					25601,54		31745,90
****	13 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
	13.026.0040-G	REVESTIMENTO DE PAREDE COM CERAMICA 10X10CM, NA COR BEGE, ACABAMENTO ACETINADO, ASSENTE COM NATA DE CIMENTO COMUM, TEN DO JUNTAS CORRIDAS ESP=2MM, REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO	M2	201,60	140,51	28326,81	24,00	35125,24
	13.180.0021-G	ARREIMATE DE FORRO COM LARGURA DE 60CM DE GESSO ACARTONADO AO M REDOR DOS VIGAMENTOS DA ESTRUTURA METALICA. PARA OBRA DO C.E LAGOMAR.		287,74	28,80	8286,91	24,00	10275,76
	13.196.0030-A	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD A SE R APLICADO NO SISTEMA DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA 625X125 0MM, ESP. 6,5; 9,5 OU 12,5MM, ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO TRAVESS	M2	921,49	56,70	52248,48	24,00	64788,11
	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONAD C , TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, , C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSA	M2	415,01	69,71	28930,34	24,00	35873,62
	13.196.0095-A	FORRO ACUSTICO ESTRUTURADO C/CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD, SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRATAME NTO DE JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSAD	M2	1557,18	103,09	160529,68	24,00	199056,80
	13.301.0092-A	RODAPE DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 15CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA, SOBRE PAREDE EM OSSO	M	159,16	13,23	2105,68	24,00	2611,04
	13.330.0076-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, 40X40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. -IV, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE E	M2	4,00	51,90	207,60	24,00	257,42
	13.330.0100-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENT E CONFORME ITEM 13.025.0016	M	30,58	23,43	716,48	24,00	888,43
	13.333.0010-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL, (LADRILHO HIDRAULICO), PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSEN TES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	26,75	113,20	3028,10	24,00	3754,84
	13.333.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA, (LADRILHO HID RAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	7,00	113,20	792,40	24,00	982,57
	13.365.0078-A	REVESTIMENTO DE PISO COM GRANITO CINZA CORUMBA, EM PLACAS, ESP ESSURA DE 2CM, SEM POLIMENTO, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS DE 2MM DE ESPESSURA E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	61,85	103,20	6382,92	24,00	7914,82
	13.365.0083-A	RODAPE DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 10CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA, ASSENTE EM PAREDE EM OSSO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO , AREIA E SAIBRO NO TRACO 1:2:2 E NATA DE CIMENTO, SOBRE CHAPI	M	48,50	33,12	1606,32	24,00	1991,83
	13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA PESSOAS COM NECESSIDA DES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	92,52	79,40	7346,08	24,00	9109,13
	13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA, ALERTA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	68,70	79,40	5454,78	24,00	6763,92
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					305962,58		379393,53
****	14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA						
	14.002.0200-A	GRADIL NYLOR 3D, EXECUTADO PAINEL DE ACO GALVANIZADO, SOLDAD O, MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO DE ACO COM BITOLA DE 5MM, F IXADO POR FIXADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM ACO INOX, EM POS	M2	214,50	102,40	21964,80	24,00	27236,35
	14.002.0559-G	PORTA DE FERRO DIM. (0,80X2,10)M, 01 FOLHA DE ABRIR, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA DE FERRO GALV. N 24, ESTRUT. EM METALON 20X30MM E CAIXONETE EM CHAPA GALV. N 18, INCL. FECHADURA TETRA, PUXADOR	UN	3,00	1938,09	5814,27	24,00	7209,69
	14.002.0596-G	CORRIMAO SIMPLES DE ACO INOX AISI-304, DIAM 1.1/2", INCL. SUPOR TES C/FLANGES, ACESSORIOS DE FIXACAO E ACABAMENTOS NAS EXTRE- MIDADES DO TUBO. FORNEICMENTO E COLOCACAO.	M	649,04	184,94	120033,45	24,00	148841,47
	14.002.0637-G	GUARDA-CORPO DE TUBO DE ACO INOX AISI 304, EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA, COM DIAMETRO DE 3,8CM, CHUMBADOS NO CONCRETO, EXCLUSIVE CORRIMAO-OBRA C.E LAGOMAR	M	528,60	551,94	291755,48	19,00	347189,02
	14.003.0004-G	BRISE TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE ALUMINIO (BRISE SOLEIL), ESP. 1,2MM, APARAFUSADA E MEDIDA PELA AREA COLOCADA. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (SCO)	M2	263,22	334,36	88010,23	19,00	104732,17
	14.003.0016-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, DUAS FOLHA S DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM PAINEIS BASCUL ANTES, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	280,43	309,21	86711,76	24,00	107522,58
	14.003.0163-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, SERIE 28, PARA VIDRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	283,25	226,83	64249,59	24,00	79669,49
	14.003.0243-A	SUPORTE EM ALUMINIO PARA AR CONDICIONADO DE 1 A 2HP, EM CANTO NEIRA DE ALUMINIO DE 1/8"x1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	58,00	492,76	28580,08	24,00	35439,29
	14.003.0255-A	PROTECAO DE ARESTAS DE PAREDE EM CANTONEIRA DE ALUMINIO DE 1 /2"x1/8", FIXADA COM PARAFUSOS DE FERRO CROMADO E BUCHAS DE PLASTICO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	666,00	11,03	7345,98	24,00	9109,01
	14.003.0322-G	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO MAXIM-AR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, INCLUSIVE VIDRO INCOLOR 4MM. FOR NECIMENTO E INSTALACAO.	M2	3,20	361,26	1156,03	24,00	1433,47
	14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIME NTO E COLOCACAO	M2	508,90	45,73	23271,99	24,00	28857,26
	14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA. COM MOLDURA DE MADEIRA. F ORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	24,50	206,81	5066,84	24,00	6282,88
	14.006.0372-A	QUADRO MURAL DE CELULOSE PRENSADA COM FLANELOGRAFO, MEDINDO 04X123CM, MOLDURA DE MADEIRA ENVERNIZADA, CONFORME PROJETO Nº 6012/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,00	1180,39	24788,19	24,00	30737,35
	14.006.0400-A	PROTECAO DE PAREDES DE SALA DE AULA, COM MADEIRA DE LEI, 20X2, 5CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA.	M	167,20	51,13	8548,93	24,00	10600,67

14.006.0420-A	FORNECIMENTO E COLOCACAO PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,FOLHEADA NAS 2 FACES COM 3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELAS E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	143,00	476,14	68088,02	24,00	84429,14
14.006.0699-G	ESQUADRIAS,ARMARIOS, BANCAS E BALCOES DE MADEIRA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, C/ESPESSURA 1,3MM.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	9,50	1396,08	13262,76	24,00	16445,82
14.007.0005-A	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA,DE ABRIR,DE ENTRADA PRINCIPAL, CONSTANDO DE FORNEC.S/COLOCACAO,DE:-FECHADURA DE CILINDRO CENTRAL,DE LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO	UN	56,00	636,35	35635,60	24,00	44188,14
14.007.0200-A	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITARIOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA),DE:-4 CANTONEIRAS DE	UN	1,00	108,76	108,76	24,00	134,86
14.007.0261-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA DE BANHEIRO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA SIMPLES RETANGULAR EM FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR COM ACABAMENTO CROMADO	UN	35,00	19,92	697,20	24,00	864,52
14.007.0278-A	DOBRADEIRA 3"X3.1/2",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO.FORNECIMENTO	UN	273,00	22,57	6161,61	24,00	7640,39
14.007.0296-A	FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA.FORNECIMENTO	UN	35,00	31,00	1085,00	24,00	1345,40
14.008.0114-G	QUADRO DE AULA/AVISO EM CHAPA DE MDF 15MM DE ESP.REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO BRILHANTE 1,3MM DE ESP.E MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO 12CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	134,00	305,39	40922,26	24,00	50743,60
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				943258,83		1150652,57
****	15 -						
15.000.0001-G	INSTALACOES ELETRICAS,HIDRAULICAS,SANITARIAS E MECANICAS BARRA DE COBRE ELETROLITICO NU,31,75X4,76MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	4,00	52,35	209,40	24,00	259,65
15.000.0002-G	BARRA DE COBRE ELETROLITICO NU 19.05X3.18MM(LARG.XESPRESSURA) FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	12,00	21,43	257,16	24,00	318,87
15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANEL INTERNO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,40,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAI	UN	20,00	181,39	3627,80	24,00	4498,47
15.004.0250-A	APARELHO DE AR CONDICIONADO,TIPO PAREDE(EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,40,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAI	UN	22,00	193,43	4255,46	24,00	5276,77
15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR	UN	6,00	233,92	1403,52	24,00	1740,36
15.005.0275-A	DUTO PARA EXAUSTAO DE COZINHA DE COZINHA,SOLDADO EM CHAPA PRET A,CONFORME ABNT,PINTADOS COM TINTA RESISTENTE AO CALOR,INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,LONAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORN	KG	1100,00	28,59	31449,00	24,00	38996,76
15.005.0278-A	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR DE CALDEIROS/FORNOS,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME SMACNA /ABNT,INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,LONAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS	KG	100,00	18,07	1807,00	24,00	2240,68
15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	169,26	3892,98	24,00	4827,29
15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	247,00	8,97	2215,59	24,00	2747,33
15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	87,00	33,10	2879,70	24,00	3570,82
15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,00	44,98	944,58	24,00	1171,27
15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	19,00	81,50	1548,50	24,00	1920,14
15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	324,64	1298,56	24,00	1610,21
15.007.0802-G	CAMPANHIA DE ALTA POTENCIA DE TIMBRE,DIAMETRO 200MM/110V.FORNECIMENTO.	UN	3,00	111,04	333,12	24,00	413,06
15.007.0874-G	QUADRO DE DISTRIBUICAO(QG-PAC-3B)DE ENERGIA,C/PORTA E BARRAMENTOS FASE,NEUTRO E TERRA,P/INSTALACAO DE DISJUNTORES PARCIAIS E PROTECAO(INCLUSIVE ESTES E MATERIAIS NECESSARIOS) CON-	UN	1,00	622,49	622,49	24,00	771,88
15.007.0875-G	QUADRO DE DISTRIBUICAO(QGBT) DE ENERGIA,C/PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE DISJUNTORES PARCIAIS E PROTECAO(INCLUSIVE ESTES E MATERIAIS NECESSARIOS)	UN	1,00	6954,07	6954,07	24,00	8623,04
15.007.0877-G	QUADRO DE DISTRIBUICAO(QD-PAV-1A)DE ENERGIA,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE DISJUNTORES PARCIAIS E PROTECAO(INCLUSIVE ESTES E MATERIAIS NECESSARIOS)	UN	1,00	2750,13	2750,13	24,00	3410,16
15.007.0878-G	QUADRO DE DISTRIBUICAO(QD-PAV-2C)DE ENERGIA,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE DISJUNTORES PARCIAIS E PROTECAO(INCLUSIVE ESTES E MATERIAIS NECESSARIOS)	UN	1,00	1123,46	1123,46	24,00	1393,09
15.007.0879-G	QUADRO DE DISTRIBUICAO(QD-PAV-1B)DE ENERGIA,COM PORTA E BARRAMENTOS FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE DISJUNTORES PARCIAIS E PROTECAO(INCLUSIVE ESTES E MATERIAIS NECESSARIOS)	UN	1,00	1035,20	1035,20	24,00	1283,64
15.007.0880-G	QUADRO DE DISTRIBUICAO(QD-PAV-2D)DE ENERGIA,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE DISJUNTORES PARCIAIS E PROTECAO(INCLUSIVE ESTES E MATERIAIS NECESSARIOS)	UN	1,00	2404,74	2404,74	24,00	2981,87
15.007.0881-G	QUADRO DE DISTRIBUICAO(QD-COZINHA)DE ENERGIA, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE DISJUNTORES PARCIAIS E PROTECAO(INCLUSIVE ESTES E MATERIAIS NECESSARIOS)	UN	1,00	1992,43	1992,43	24,00	2470,61
15.007.0882-G	QUADRO DE DISTRIBUICAO(QD-PAV-2A)DE ENERGIA,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE DISJUNTORES PARCIAIS E PROTECAO(INCLUSIVE ESTES E MATERIAIS NECESSARIOS)	UN	1,00	1346,16	1346,16	24,00	1669,23

15.007.0883-G	QUADRO DE DISTRIBUICAO(QD-PAV-2B)DE ENERGIA,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE DISJUNTORES PARCIAIS E PROTECAO(INCLUSIVE ESTES E MATERIAIS NECESSA-	UN	1,00	622,32	622,32	24,00	771,67
15.007.0884-G	QUADRO DE DISTRIBUICAO(QD-LAB-INF)DE ENERGIA,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE DISJUNTORES PARCIAIS E PROTECAO(INCLUSIVE ESTES E MATERIAIS NECESSA-	UN	1,00	437,71	437,71	24,00	542,76
15.007.0885-G	QUADRO DE DISTRIBUICAO(QD-AC-1A)DE ENERGIA,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE DISJUNTORES PARCIAIS E PROTECAO(INCLUSIVE ESTES E MATERIAIS NECESSARIOS)	UN	1,00	2001,74	2001,74	24,00	2482,15
15.007.0886-G	QUADRO DE DISTRIBUICAO(QD-QUADRA)DE ENERGIA,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE DISJUNTORES PARCIAIS E PROTECAO(INCLUSIVE ESTES E MATERIAIS NECESSA-	UN	1,00	1076,03	1076,03	24,00	1334,27
15.007.0887-G	QUADRO DE DISTRIBUICAO(QG-PAV-3A)DE ENERGIA,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE DISJUNTORES PARCIAIS E PROTECAO(INCLUSIVE ESTES E MATERIAIS NECESSA-	UN	1,00	1076,03	1076,03	24,00	1334,27
15.007.0888-G	QUADRO DE DISTRIBUICAO(QG-PAV-3C)DE ENERGIA,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE DISJUNTORES PARCIAIS E PROTECAO(INCLUSIVE ESTES E MATERIAIS NECESSA-	UN	1,00	1076,03	1076,03	24,00	1334,27
15.007.0889-G	QUADRO DE DISTRIBUICAO(QG-PAV-3D)DE ENERGIA,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE DISJUNTORES PARCIAIS E PROTECAO(INCLUSIVE ESTES E MATERIAIS NECESSA-	UN	1,00	1125,28	1125,28	24,00	1395,34
15.008.0205-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,600 /1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3857,01	2,38	9179,68	24,00	11382,80
15.008.0210-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,600/1 .000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	8976,84	3,36	30162,18	24,00	37401,10
15.008.0215-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1 .000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	600,00	4,26	2556,00	24,00	3169,44
15.008.0220-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,600/ 1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	5,73	2292,00	24,00	2842,08
15.008.0225-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,600/ 1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500,00	7,76	3880,00	24,00	4811,20
15.008.0230-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2,600/ 1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	400,00	10,95	4380,00	24,00	5431,20
15.008.0232-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2,600/ 1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	15,32	1532,00	24,00	1899,68
15.008.0235-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2,600/ 1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	83,60	21,12	1765,63	24,00	2189,38
15.008.0250-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2,600 /1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	600,00	47,52	28512,00	24,00	35354,88
15.008.0405-G	BARRA DE COBRE ELETROLITICO 5/8 X 1/8. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	28,80	81,44	2345,47	24,00	2908,38
15.009.0120-A	FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MEIO-DURA,CLASSE 1,SECAO CIRCULAR 6MM2,NBR 5111.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00	2,53	379,50	24,00	470,58
15.009.0125-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	3,86	386,00	24,00	478,64
15.009.0130-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	225,00	6,18	1390,50	24,00	1724,22
15.009.0135-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	25,00	10,20	255,00	24,00	316,20
15.009.0143-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,S ECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	340,00	18,64	6337,60	24,00	7858,62
15.009.0150-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00	24,33	3649,50	24,00	4525,38
15.011.0168-G	SUBSTACAO SIMPLIFICADA PADRAO AMPLA COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 300KVA INCLUSIVE CAIXA DE MEDICAO E CAIXA PARA PROTECAO GERAL, ALVENARIA DE BASE, TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS	UN	1,00	83914,37	83914,37	24,00	104053,81
15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5M M2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM	UN	50,00	229,88	11494,00	24,00	14252,56
15.015.0022-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,INSTALACAO APARENTE COM CANALETA PERFORADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIV E ESTA)EQUIVALENTE A 1 VARA DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETROD	UN	15,00	243,27	3649,05	24,00	4524,82
15.015.0035-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT	UN	15,00	429,82	6447,30	24,00	7994,65
15.015.0050-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT	UN	21,00	546,51	11476,71	24,00	14231,12
15.015.0052-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,APARENTE COM CANALETA PERFORADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIV E ESTA),EQUIVALENTE A 2,5 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS	UN	13,00	490,87	6381,31	24,00	7912,82
15.015.0065-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT	UN	10,00	592,30	5923,00	24,00	7344,52
15.015.0067-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,APARENTE COM CA	UN	77,00	544,22	41904,94	24,00	51962,12

	NALETA PERFURADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA), EQUIVALENTE A 3,7 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS							
15.015.0080-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 57,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPT	UN	7,00	672,25	4705,75	24,00	5835,13	
15.015.0097-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ, APARENTE COM CANALETA PERFURADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA), EQUIVALENTE A 5 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS D	UN	28,00	720,53	20174,84	24,00	25016,80	
15.015.0106-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ, APARENTE COM CANALETA PERFURADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA), EQUIVALENTE A 6,75 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS	UN	10,00	872,45	8724,50	24,00	10818,38	
15.015.0108-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, APARENTE, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 20,00M D	UN	22,00	279,19	6142,18	24,00	7616,30	
15.015.0114-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 20,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS E CONSIDERANDO O	UN	15,00	309,33	4639,95	24,00	5753,53	
15.015.0119-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 30,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS E CONSIDERANDO O	UN	26,00	465,18	12094,68	24,00	14997,40	
15.015.0135-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 45,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS E CONSIDERANDO O	UN	1,00	539,18	539,18	24,00	668,58	
15.015.0150-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 53,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS E CONSIDERANDO O	UN	4,00	626,28	2505,12	24,00	3106,34	
15.015.0171-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 20,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS E CONEXOES	UN	8,00	298,16	2385,28	24,00	2957,74	
15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS	UN	89,00	267,10	23771,90	24,00	29477,15	
15.015.0204-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COM PREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS	UN	3,00	236,77	710,31	24,00	880,78	
15.015.0213-A	INSTALACAO DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", EMBUTIDO NA LAJE, 12,00M DE FIO 2,5MM2, CONEXOES, LUVAS E CURVA, EXCLUSIVE INTERRUPT	UN	20,00	203,02	4060,40	24,00	5034,89	
15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADR	UN	153,00	220,69	33765,57	24,00	41869,30	
15.015.0270-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+	UN	3,00	293,42	880,26	24,00	1091,52	
15.015.0290-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 37,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+	UN	8,00	376,25	3010,00	24,00	3732,40	
15.017.0335-A	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT), CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 120MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	22,69	680,70	24,00	844,06	
15.018.0469-A	ELETROCALHA PERFURADA, SEM TAMPA, TIPO "U", 200X50MM, TRATAMENTO METALICO PRE-ZINCADO A QUENTE, INCLUSIVE CONEXOES, ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1015,47	52,48	53291,86	24,00	66081,90	
15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	35,90	861,60	24,00	1068,38	
15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	46,41	324,87	24,00	402,83	
15.029.0013-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	53,93	161,79	24,00	200,61	
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				535390,67		663884,15	
****	16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO							
16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE, DUPLA, TRAPEZOIDAL, ALUMINIO 0,43MM, P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO, DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL, S/PINTURA, RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS ALTURA=	M2	53,24	120,83	6432,98	24,00	7976,89	
16.013.0007-A	RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS METALICAS DE 0,5MM A 0,8MM DE ESPESSURA	M2	106,48	13,64	1452,38	24,00	1800,95	
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				7885,36		9777,84	
****	17 - PINTURA							
17.014.0015-A	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	KG	693,33	4,00	2773,32	24,00	3438,91	
17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA	M2	267,05	12,79	3415,56	24,00	4235,29	
17.017.0365-A	PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAO. FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	525,63	12,06	6339,09	24,00	7860,47	
17.017.0369-G	PREPARACAO DE FUNDO COM PRIMER DE ALTA ESPESSURA, A BASE DE RESINA EPOXI EM ESTRUTURA METALICA, ITEM 11.016.235-6, CONFORME NORMA PETROBRAS N-2630	M2	4680,59	12,63	59115,85	24,00	73303,65	
17.017.0370-G	PRIMER DE ADERENCIA EM SUBSTRATOS METALICO, PARA FORMA METALICA TIPO "STELL DECK", CONFORME NORMA PETROBRAS N-2198-D-OBRA C.E LAGOMAR	M2	250,21	8,16	2041,71	24,00	2531,72	
17.017.0373-G	PINTURA DE PROTECAO A BASE DE EPOXI COM ESPESSURA MINIMA DE 250 MICRA, SENDO QUE AS SUPERF. DEVERAO SER PREV. PREPARADAS	M2	93,35	40,22	3754,53	24,00	4655,61	

17.018.0115-A	MECANICAMENTE NIVEL ST 3, SERVINDO ESPECIF.P/TODA ESTRUTURA PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TUILO,CONCRETO LISO,CIMENT	M2	8346,01	30,54	254887,14	24,00	316060,05
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				332327,20		412085,70
****	18 -						
18.002.0014-A	APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS,ELETRICOS,MECANICOS E ESPOR LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTO CR	UN	3,00	323,56	970,68	24,00	1203,64
18.002.0015-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO-SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",APA	UN	15,00	744,17	11162,55	24,00	13841,56
18.002.0026-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,S EM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO-SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2	UN	24,00	175,77	4218,48	24,00	5230,91
18.002.0031-A	TANQUE DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE 60X56CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 16	UN	3,00	434,39	1303,17	24,00	1615,93
18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC E ACESSORIOS	UN	31,00	196,79	6100,49	24,00	7564,60
18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	3,00	661,13	1983,39	24,00	2459,40
18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	21,00	28,19	591,99	24,00	734,06
18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	34,00	35,11	1193,74	24,00	1480,23
18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	27,90	418,50	24,00	518,94
18.006.0037-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA,COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	9,00	211,64	1904,76	24,00	2361,90
18.006.0040-A	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	27,93	223,44	24,00	277,06
18.006.0052-A	CABIDE DUPLO,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	25,10	200,80	24,00	248,99
18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	34,00	39,74	1351,16	24,00	1675,43
18.007.0080-A	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	8,00	75,60	604,80	24,00	749,95
18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	39,00	23,86	930,54	24,00	1153,86
18.009.0110-A	TORNEIRA ELETRICA DE PVC,110/220V.FORNECIMENTO	UN	4,00	83,23	332,92	24,00	412,82
18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304 DE 520X520MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	UN	3,00	971,97	2915,91	24,00	3615,72
18.016.0035-A	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,DE 2,00X0,55M,EM CHAPA 18.304,COM DUBAS CUBAS DE 500X400X200MM EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFOS 1680 1.1/2"X1.1/2",SOBRE AP	UN	3,00	1587,04	4761,12	24,00	5903,78
18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO 60X40CM,PARA PESSOAS COM NE	UN	4,00	250,32	1001,28	24,00	1241,58
18.016.0110-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",EM "L",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO 70X70CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFIC	UN	6,00	210,32	1261,92	24,00	1564,78
18.016.0161-G	COIFA EM ACO INOX AISI 304/444(#20),NAS DIM.(3,20X1,30X0,64)M(COCCAO),TIPO ILHA,COM FILTROS INERCIAIS,CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO C/DRENO PLUGADO,SUPORTE DE FIXACAO	UN	1,00	10778,57	10778,57	24,00	13365,42
18.016.0162-G	COIFA EM ACO INOX AISI 304/444(#20),NAS DIM.(3,20X1,30X0,64)M(CALDEIRAO),TIPO ILHA,SEM FILTROS INERCIAIS,C/CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO C/DRENO PLUGADO,SUPORTE DE	UN	1,00	6817,78	6817,78	24,00	8454,04
18.016.0164-G	BANCA SECA EM ACO INOX,COM 0,70M DE LARGURA,EM CHAPA 18.304,INCL.FRONTISPICIO 5CM,EXCL.APOIOS.FORNEC. E INSTAL.	M	27,97	855,16	23918,82	24,00	29659,33
18.016.0165-G	BANCA EM ACO INOX,LARG=70 CM,COM 01 CUBA (0,50X0,40X0,20)M,INCLUSIVE FRONTISPICIO,SOBRE APOIOS EM ALVENARIA E VERGA DE CONCRETO S/REVESTIMENTO, EXCLUSIVE APOIO. FORNECIMENTO E INS	M2	1,20	1289,38	1547,25	24,00	1918,59
18.016.0166-G	DAMPER CORTA FOGO EM CHAPA DE ACO CARBONO 1020, C/QUADRO EM BARRA CHATA NAS EXTREMIDADES, ACIONAMENTO MANUAL COM CHAVE DE FIM DE CURSO, COM SECAO DE 350X200MM.FORNECIMENTO E INSTA	UN	1,00	714,36	714,36	24,00	885,80
18.019.0018-G	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR MONTANA MOD.M9000 OU SIMILAR.INCLUSIVE INSTALACAO E MONTAGEM-OBRA C.E LAGOMAR	UN	34,00	473,16	16087,44	24,00	19948,42
18.024.0050-A	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO EM ALVENARIA COM AREA UTIL DE 2,25M2,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M,PORTA CORTA-FOGO(0,90X2,10)M,PINTURA,IMPERMEABILIZACAO,LUMINARIA A	UN	1,00	3610,73	3610,73	24,00	4477,30
18.025.0001-A	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DE PE,ADULTO/CRANCA,COM FILTRO INTERNO,CAPACIDADE 80L/H.FORNECIMENTO	UN	12,00	889,00	10668,00	24,00	13228,32
18.027.0130-A	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACHADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO =300MM),PARA LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W,	UN	8,00	140,51	1124,08	24,00	1393,85

18.027.0539-G	LUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR P/04 LAMPADAS FLUOR.TUBULARES DE 16W(INCL.ESTAS),CORPO E ALETAS EM CHAPA DE ACO,PINTURA ELETROSTATICA EPOXI PO NA COR BRANCA,REFLETOR EM ALUM.ANODI-LUMINARIA CILINDRICA DE SOBREPOR,TIPO ARANDELA,P/01 LAMPADA INCANDESCENTE 60W-220V,INCL. ESTA,CORPO E CANOPLA EM ALUMINIO	UN	545,00	236,20	128729,00	24,00	159623,96
18.027.0540-G	REPUXADO,C/ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI PO NA LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS,BIVOLT,COM INDICADOR DE BATERIA E RECARGA,USO FIXO OU PORTATIL,AUTONOMIA MEDIA NA POSICAO LOW 6 HORAS,NA POSICAO HI 3 HORAS.FORNECIMENTO E INSTALA	UN	65,00	23,00	1495,00	24,00	1853,80
18.027.0543-G	LUMINARIA DE SOBREPOR P/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W(INCL.ESTAS),CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA C/ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI PO NA COR BRANCA	UN	60,00	236,54	14192,40	24,00	17598,57
18.029.0045-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5HP/22 0V,TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES ,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,COMANDO ELETRICO,EX	UN	1,00	14104,78	14104,78	24,00	17489,92
18.030.0002-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	1,00	1184,27	1184,27	24,00	1468,49
18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	8,00	1761,80	14094,40	24,00	17477,05
18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	6,00	2450,00	14700,00	24,00	18228,00
18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	6,00	3350,70	20104,20	24,00	24929,20
18.030.0008-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E IN TERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2,00	4333,95	8667,90	24,00	10748,19
18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO AGUA-PRESSURIZADA,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	117,16	1523,08	24,00	1888,61
18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO GAS CARBONICO(CO2),DE 6KG,COMPLETO .FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	375,16	4501,92	24,00	5582,38
18.032.0020-A	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO GAS CARBONICO(CO2),DE 4KG,COMPLETO .FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	350,16	350,16	24,00	434,19
18.032.0030-A	EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO PO QUIMICO,DE 6KG.FORNECIMENTO E C OLOCACAO	UN	2,00	135,16	270,32	24,00	335,19
18.034.0150-A	FILTRO INERCIAL DE ACO GALVANIZADO,PARA COIFA DE COCCAO,NAS DIMENSÕES 50X50CM.FORNECIMENTO	UN	12,00	233,50	2802,00	24,00	3474,48
18.034.0181-G	EXAUSTOR AXIAL PARA BANHEIRO,FABRICADA EM PLASTICO ABS,VAZAO 340M3/H,MOTOR DE 25W,110V,180X180MM,GRELHA AUTO FECHANTE,IN- CLUINDO 02 ABRACADEIRAS E 1,50M DE DUTO 6",INSTALACAO NA PA-	UN.	9,00	184,65	1661,85	24,00	2060,69
18.034.0192-G	EXAUSTOR CENTRIFUGO TIPO LIMIT LOAD,FABRICADO EM ACO CARBONO C/PINTURA ALQUIDICO INDUSTRIAL,DE ACIONAMENTO INDIRETO,TRIFA SICO 220V,60HZ,GRAU DE PROTECAO IP 55,POTENCIA 5CV,4 POLOS,	UN	1,00	10032,86	10032,86	24,00	12440,74
18.035.0005-A	VENTILADOR DE TETO,COM 3 PAS EM ACO GALVANIZADO,INCLUSIVE IN TERRUPTOR DE COMANDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	181,80	3636,00	24,00	4508,64
18.050.0002-G	BLOCO TELEFONICO DE ENGATE RAPIDO 10 PARES,SEM SELANTE E SEM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	2,00	16,85	33,70	24,00	41,78
18.050.0243-G	ARMARIO TIPO ROUPEIRO EM CHAPA DE ACO N.26,2 PORTAS NA VERT. DIM.(1,97X0,33X0,42)M,PORTAS COM SISTEMA DE VENTILACAO ATRA- VES DE VENEZIANAS,REFORCO NAS PORTAS E CABIDEIRO,INCL.SUPOR-	UN	6,00	220,87	1325,22	24,00	1643,27
18.081.0050-A	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABER TURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA D E MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO	M2	3,00	313,83	941,49	24,00	1167,44
18.081.0053-A	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABER TURA PARA 4 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENT	M2	6,00	455,77	2734,62	24,00	3390,92
18.200.0021-G	REDE EM NYLON (POLIETILENO) PARA PROTECAO SUPERIOR DE QUADRA DE ESPORTES, MALHA LOSANGO 10X10CM, FIO 2,5MM NA COR VERDE OU AZUL, FIXADA EM CABOS DE ACO GALVANIZADO 3/32",REVESTIDOS	M2	620,76	11,42	7089,07	24,00	8790,44
18.260.0040-A	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECAO HORIZONTAL=1000MM,PROJECAO VERTICAL=370MM.FORNECIMENTO E CO	UN	8,00	82,13	657,04	24,00	814,72
18.500.0001-G	POLTRONA PARA AUDITORIO,C/ESPUMA INJETADA DE ALTA DENSIDADE, ASSENTO REBATIVEL,REVESTIDA EM TECIDO OU COURVIN.FORNECIMENT- TO E COLOCACAO	UN	141,00	532,90	75138,90	24,00	93172,23
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				455972,50		565405,63
****	19 -						
19.004.0548-G	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS LOCACAO DE PLATAFORMA ELETRICA ARTICULADA, FONTE DE ALIMEN TACAO BATERIAS, ALTURA DE TRABALHO 15,8 M, ALTURA DE PLATA FORMA 13,8M, ALCANCE HORIZONTAL 7,5M, CAP DE CARGA 227 KG,	MES	6,00	4765,90	28595,40	24,00	35458,29
19.010.0040-C	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS HIDROJAT O CONJUGADO COM SUCCAO ATRAVES DE VACUO,COMPRESSOR ACIONADO POR TOMADA DE FORCA TIPO ROTATIVO E COM JOGO DE MANGUEIRAS P	H	352,00	188,44	66330,88	24,00	82250,29
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				94926,28		117708,58
	Total deste orcamento:				2855911,34		3522340,99

Data:	04/10/18	SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO C/BDI Preco Emop =====							
Imovel :	03401074	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS							
Endereco:		CE CARLOS WALTER MARINHO CAMPOS (CE EM LAGOMAR)							
Município:		AVENIDA W18, LOTE 221, QUADRA 20 - BAIRRO LAGOMAR							
Natureza:		MACAE							
Mes Base:	11/17	CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DA QUADRA POLIESPORTIVA, VESTIARIO E							
D014.004/18									
****	06 - 06.272.0004-A	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	60,00	46,39	2783,40	24,00	3451,41	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2783,40		3451,41	
****	09 - 09.015.0040-A	SERVICOS DE PARQUES E JARDINS ALAMBRADO C/3,00M ALTURA,EM TELA DE ARAME GALV.№12,MALHA LONGA SANGO SCM, FIXADA TUBOS DE FERRO GALV.(EXTERNA E INTERNAMENTE) DIAMETRO INTERNO DE 2" E ESP.DE PAREDE DE 1/8",EM MODULOS	M2	304,80	162,51	49533,04	24,00	61420,96	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				49533,04		61420,96	
****	11 - 11.013.0130-A	ESTRUTURAS CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022,60KG DE ACO	M3	16,45	1368,93	22518,89	24,00	27923,42	
	11.016.0003-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC,SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO O	M2	144,53	112,29	16229,27	24,00	20124,29	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				38748,16		48047,71	
****	12 - 12.005.0080-A	ALVENARIAS E DIVISORIAS ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:6,EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA	M2	100,68	65,77	6621,72	24,00	8210,93	
	12.035.0005-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	31,01	275,23	8534,88	24,00	10583,25	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				15156,60		18794,18	
****	13 - 13.196.0030-A	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS FORRO REMOVIVEL COMPOSTO GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD A SER APLICADO NO SISTEMA DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA 625X1250MM,ESP.6,5;9,5 OU 12,5MM,ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO TRAVESS	M2	32,01	56,70	1814,96	24,00	2250,55	
	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM, C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA	M2	51,56	69,71	3594,24	24,00	4456,85	
	13.330.0100-A	RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES E CONFORME ITEM 13.025.0016	M	18,32	23,43	429,23	24,00	532,24	
	13.365.0078-A	REVESTIMENTO DE PISO COM GRANITO CINZA CORUMBA,EM PLACAS,ESPESSURA DE 2CM, SEM POLIMENTO, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS DE 2MM DE ESPESSURA E REJUNTAMENTO PRONTO	M2	26,95	103,20	2781,24	24,00	3448,73	
	13.373.0020-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, C/JUNTA FRIA, ALISADO C/REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, INCLUSIVE BRITA	M2	461,82	73,69	34031,51	24,00	42199,07	
	13.398.0015-A	PISO DE FRISO DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE, COM 10CM DE LARGURA, 2CM DE ESPESSURA, PREGADO SOBRE REGUAS DE MADEIRA DE LEI DE 1.1/2"X3", EMBUTIDAS EM CONCRETO	M2	59,25	221,34	13114,39	24,00	16261,84	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				55765,57		69149,28	
****	14 - 14.002.0084-A	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2", COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12, MALHA 2", EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E	M2	37,00	464,88	17200,56	24,00	21328,69	
	14.002.0596-G	CORRIMAO SIMPLES DE ACO INOX AISI-304, DIAM 1.1/2", INCLUSIVE SUPORTES C/FLANGES, ACESSORIOS DE FIXACAO E ACABAMENTOS NAS EXTREMIDADES DO TUBO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	64,92	184,94	12006,30	24,00	14887,81	
	14.002.0637-G	GUARDA-CORPO DE TUBO DE ACO INOX AISI 304, EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALTURA, COM DIAMETRO DE 3,8CM, CHUMBADOS NO CONCRETO, EXCLUSIVE CORRIMAO-OBRA C.E LAGOMAR	M	54,18	551,94	29904,10	19,00	35585,87	
	14.003.0004-G	BRISA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE ALUMINIO(BRISA SOLEIL),ESP. 1,2MM, APARAFUSADA E MEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E INSTALACAO.(SCO)	M2	142,94	334,36	47793,41	19,00	56874,15	
	14.007.0276-A	FECHADURA DE SOBREPOR, COM CILINDRO, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO, PARA PORTAO.FORNECIMENTO	UN	6,00	150,17	901,02	24,00	1117,26	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				107805,39		129793,78	
****	15 - 15.000.0002-G	INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS BARRA DE COBRE ELETROLITICO NU 19.05X3.18MM(LARG.XESPRESSURA)	M	4,00	21,43	85,72	24,00	106,29	

		FORNECIMENTO E COLOCACAO.							
15.003.0175-A		TAMPA CEGA E CAIXILHO,15 X 15CM,EM ACO INOX,PARA RALO SIFONA DO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	13,42	13,42	24,00	16,64	
15.003.0178-A		RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	8,00	30,70	245,60	24,00	304,54	
15.003.0652-G		GRELHA EM ACO INOX,QUADRADA ROTATIVA,MED.15X15CM,C/CAIXILHO. PARA O HOSPITAL REGIONAL DE VALENCA. FORNECIMENTO E COLOCA- CAO.	UN	8,00	66,04	528,32	24,00	655,11	
15.004.0180-A		RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDEND O:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VEN	UN	8,00	86,00	688,00	24,00	853,12	
15.004.0202-A		TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNEC IMENTO E ASSENTAMENTO	M	36,00	67,75	2439,00	24,00	3024,36	
15.004.0212-A		TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNE CIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00	17,14	411,36	24,00	510,08	
15.007.0514-A		QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 40 DISJUNT	UN	1,00	661,64	661,64	24,00	820,43	
15.007.0570-A		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	6,00	8,97	53,82	24,00	66,73	
15.007.0575-A		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	14,00	33,10	463,40	24,00	574,61	
15.007.0608-A		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	1,00	324,64	324,64	24,00	402,55	
15.015.0020-A		INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5M M2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM	UN	2,00	229,88	459,76	24,00	570,10	
15.015.0035-A		INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",	UN	7,00	429,82	3008,74	24,00	3730,83	
15.015.0050-A		33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",	UN	4,00	546,51	2186,04	24,00	2710,68	
15.015.0065-A		50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",	UN	2,00	592,30	1184,60	24,00	1468,90	
15.015.0095-A		50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",	UN	2,00	772,69	1545,38	24,00	1916,27	
15.015.0114-A		66,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",	UN	4,00	309,33	1237,32	24,00	1534,27	
15.015.0250-A		20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS E CONSIDERANDO O INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTUIDO NA ALVENARIA,EQUIVALE NTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE	UN	9,00	220,69	1986,21	24,00	2462,90	
15.015.0290-A		FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADR INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,EMBTUIDO NA ALVENARIA ,EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",3	UN	2,00	376,25	752,50	24,00	933,10	
15.029.0011-A		7,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+ REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMEN TO E COLOCACAO	UN	6,00	35,90	215,40	24,00	267,09	
15.029.0013-A		REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	4,00	53,93	215,72	24,00	267,49	
15.036.0076-A		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	108,00	22,13	2390,04	24,00	2963,64	
15.036.0130-A		TE 90" COM INSPECAO,DE PVC,COM DIAMETRO DE(100X75)MM.FORNECI MENTO E ASSENTAMENTO	UN	8,00	35,04	280,32	24,00	347,59	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				21376,95		26507,32	
****	16 -	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO							
16.005.0006-A		COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ALUMINIO,COM ESPESSURA D E 0,5MM,SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0 ,20M,FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO 5/16"X250MM	M2	63,75	25,21	1607,13	24,00	1992,84	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				1607,13		1992,84	
****	17 -	PINTURA							
17.013.0030-A		PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMEN TO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCL USIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	461,82	38,47	17766,21	24,00	22030,10	
17.017.0100-A		PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA O DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEI RA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMA O DE FUNDO SINTETICO	M2	429,00	30,67	13157,43	24,00	16315,21	
17.018.0115-A		PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLA SSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E E XTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENT	M2	338,40	30,54	10334,73	24,00	12815,06	
17.040.0021-A		MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A CRILICA PROPRIA PARA PINTURA DE PISOS,COM UTILIZACAO DE SELA DOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS	M2	45,00	45,75	2058,75	24,00	2552,85	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				43317,12		53713,22	
****	18 -	APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS,ELETRICOS,MECANICOS E ESPOR							

18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTO CR	UN	2,00	323,56	647,12	24,00	802,42
18.002.0026-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,S EM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 52X39CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2	UN	6,00	175,77	1054,62	24,00	1307,72
18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC E ACESSORIOS	UN	3,00	196,79	590,37	24,00	732,05
18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	2,00	661,13	1322,26	24,00	1639,60
18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	28,19	197,33	24,00	244,68
18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	35,11	140,44	24,00	174,14
18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	27,90	139,50	24,00	172,98
18.006.0037-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00	211,64	211,64	24,00	262,43
18.006.0040-A	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	27,93	195,51	24,00	242,43
18.006.0052-A	CABIDE DUPLO,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	25,10	175,70	24,00	217,86
18.007.0070-A	CHUVEIRO DE PLASTICO,BRANCO,COM BRACO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416,DE 1/2",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	8,00	33,55	268,40	24,00	332,81
18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	8,00	23,86	190,88	24,00	236,69
18.009.0123-G	TORNEIRA COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO HIDROMECANICO,LEVE PRESSAO MANUAL,P/PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS (PNE),CROMADA,CONFORME A NORMA DE ACESSIBILIDADE NBR 9050.	UN	2,00	114,24	228,48	24,00	283,31
18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO 60X40CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS	UN	2,00	250,32	500,64	24,00	620,79
18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO	UN	4,00	124,82	499,28	24,00	619,10
18.016.0110-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",EM "L",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO 70X70CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS	UN	2,00	210,32	420,64	24,00	521,59
18.016.0140-A	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS 0,45X0,70M,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS	UN	2,00	502,82	1005,64	24,00	1246,99
18.019.0012-A	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO,DE EMBUTIR,COM ESPELHO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00	394,33	1971,65	24,00	2444,84
18.050.0243-G	ARMARIO TIPO ROUPEIRO EM CHAPA DE ACO N.26,2 PORTAS NA VERTICAL.DIM.(1,97X0,33X0,42)M,PORTAS COM SISTEMA DE VENTILACAO ATRAVES DE VENEZIANAS,REFORCO NAS PORTAS E CABIDEIRO,INCL.SUPORTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO	UN	2,00	220,87	441,74	24,00	547,75
18.200.0002-A	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	UN	1,00	112,27	112,27	24,00	139,21
18.200.0003-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	PAR	1,00	1870,00	1870,00	24,00	2318,80
18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	PAR	1,00	48,40	48,40	24,00	60,01
18.200.0021-G	REDE EM NYLON (POLIETILENO) PARA PROTECAO SUPERIOR DE QUADRA DE ESPORTES, MALHA LOSANGO 10X10CM, FIO 2,5MM NA COR VERDE OU AZUL, FIXADA EM CABOS DE ACO GALVANIZADO 3/32",REVESTIDOS	M2	499,74	11,42	5707,03	24,00	7076,71
18.200.0124-G	ESTRUTURA METALICA PARA BASQUETE, HIDRAULICA MECANICA, ACIONAMENTO MANUAL LEVE, SEM VIDRO, SEM ARO, PINTURA AUTOMOTIVA, ESPUMA PROTETORA CONTRA IMPACTO, SISTEMA DE LOCOMOCAO COM	PAR	1,00	17753,41	17753,41	24,00	22014,22

#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:	36442,95	45189,13
	Total deste orçamento:	372536,31	458059,83

Data:	04/10/18	SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO C/BDI Preco Emop
Imovel :	03401074	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS
Endereco:		CE CARLOS WALTER MARINHO CAMPOS (CE EM LAGOMAR)
Município:		AVENIDA W18, LOTE 221, QUADRA 20 - BAIRRO LAGOMAR
Natureza:		MACAE
Mes Base:	11/17	CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DO DEPOSITO DE RESIDUOS.

D014.005/18	13 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					
****	13.330.0076-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,40X40CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE E	M2	16,07	51,90	834,03	24,00 1034,19

#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				834,03			1034,19
		Total deste orçamento:				834,03			1034,19
		=====							
Data:	04/10/18	SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO C/BDI Preco Emop							
		=====							
Imovel :	03401074	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS							
Endereco:		CE CARLOS WALTER MARINHO CAMPOS (CE EM LAGOMAR)							
Município:		AVENIDA W18, LOTE 221, QUADRA 20 - BAIRRO LAGOMAR							
Natureza:		MACAE							
Mes Base:	11/17	CONCLUSAO DAS OBRAS EXTERNAS, INCLUSIVE CONSTRUCAO DA CALCAD							
D014.006/18									
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO							
	01.007.0081-A	POCO ARTESIANO PROFUNDO,PROFUNDIDADE DE 51 METROS ATE 100 ME TROS,INCLUSIVE PERFURACAO,REVESTIMENTO E ANALISE DA AGUA,EXC LUSIVE MOTOBOMBA	M	100,00	203,89	20389,00	24,00		25282,36
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				20389,00			25282,36
****	02 -	CANTEIRO DE OBRA							
	02.011.0014-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA N A COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 1 VEZ DE UTILIZACAO,IN CLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	400,00	1,70	680,00	24,00		843,20
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				680,00			843,20
****	06 -	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS							
	06.069.0010-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIET ILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES EL ETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 2",SENDO O DIAMETRO INTERNO	M	229,02	10,77	2466,54	24,00		3058,50
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2466,54			3058,50
****	08 -	BASES E PAVIMENTOS							
	08.020.0010-A	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO M2 ,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.8CM,R ESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-P	M2	1429,72	70,55	100866,74	24,00		125074,75
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				100866,74			125074,75
****	09 -	SERVICOS DE PARQUES E JARDINS							
	09.001.0001-B	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA E SANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	190,10	9,95	1891,49	24,00		2345,44
	09.002.0001-A	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA,DE QUALQUER ES PECIE,EM LOGRADOURO PUBLICO,INCLUSIVE TRANSPORTE,TERRA PRETA SIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR),EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	UN	32,00	34,12	1091,84	24,00		1353,88
	09.003.0006-A	ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALTURA,TIPO AMENDOIEIRA,CASTANHEI RA,ETC.FORNECIMENTO	UN	32,00	17,35	555,20	24,00		688,44
	09.005.0029-A	CAPINA DE CONSERVACAO(1 VEZ POR ANO),EM TERRENO DE VEGETACAO POUCO DENSA,COM RETIRADA OU QUEIMA DE RESIDUOS	M2	1340,98	3,09	4143,62	24,00		5138,08
	09.012.0001-A	BANCO DE CONCRETO APARENTE,COM 1,50M DE COMPRIMENTO,45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATE RIAL,COM SECAO DE 10X30CM	UN	16,00	214,72	3435,52	24,00		4260,04
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				11117,67			13785,88
****	11 -	ESTRUTURAS							
	11.009.0013-A	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PER	KG	5041,80	2,95	14873,31	24,00		18442,90
	11.011.0029-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMA: KG ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	5041,80	3,63	18301,73	24,00		22694,14
	11.025.0002-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=15MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO I CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	84,03	380,05	31935,60	24,00		39600,14
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				65110,64			80737,18
****	13 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS							
	13.001.0050-B	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E A REOLA PARA EMBOCO,NO TRACO 1:2,COM 3CM DE ESPESSURA,INCLUSIV E CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	550,00	26,58	14619,00	24,00		18127,56
	13.010.0015-A	PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM MASSA UNICA CONFORME ITEM 13.003.0001	M	370,44	12,03	4456,39	24,00		5525,92
	13.301.0085-A	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA,NO TRACO 1:3,ALISADO A COLHER,COM JUNTAS BATIDAS FORMANDO QUADROS,SOBRE BASE EXISTENTE	M2	560,18	37,08	20771,47	24,00		25756,62
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				39846,86			49410,10
****	14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA							

14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1. 1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E	M2	25,80	464,88	11993,90	24,00	14872,43
14.010.0010-A	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 6,00M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1018,54	1018,54	24,00	1262,98
14.010.0015-A	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 5,50M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	953,59	1907,18	24,00	2364,90
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				14919,62		18500,31
****	15 -						
15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE 1,20X0,60X0,80M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	596,14	1788,42	24,00	2217,64
15.008.0215-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3000,00	4,26	12780,00	24,00	15847,20
15.008.0220-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1300,00	5,73	7449,00	24,00	9236,76
15.008.0260-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	69,70	6970,00	24,00	8642,80
15.008.0265-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 240MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	687,06	88,75	60976,57	24,00	75610,94
15.009.0120-A	FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MEIO-DURA,CLASSE 1,SECAO CIRCULAR 6MM2,NBR 5111.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	260,00	2,53	657,80	24,00	815,67
15.009.0125-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	330,00	3,86	1273,80	24,00	1579,51
15.009.0155-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 95MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	50,00	32,82	1641,00	24,00	2034,84
15.015.0025-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",12,00M DE FIO 2,5M M2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM LAMPADA DE VAPOR METALICO OVOIDE DE 250W-220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	50,00	175,38	8769,00	24,00	10873,56
15.020.0090-A	LAMPADA DE VAPOR METALICO OVOIDE DE 250W-220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	38,61	926,64	24,00	1149,03
15.029.0051-A	VALVULA DE PE,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	75,19	150,38	24,00	186,47
15.029.0101-A	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	78,61	157,22	24,00	194,95
15.036.0051-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00	17,92	1792,00	24,00	2222,08
15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00	19,66	1966,00	24,00	2437,84
15.036.0053-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00	38,53	2311,80	24,00	2866,63
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				109609,63		135915,92
****	17 -						
17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA PREPARACAO DE FUNDO COM PRIMER DE ALTA ESPESSURA, A BASE DE RESINA EPOXI EM ESTRUTURA METALICA,ITEM 11.016.235-G,CONFORME NORMA PETROBRAS N-2630	M2	192,40	12,79	2460,79	24,00	3051,37
17.017.0369-G	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO	M2	192,40	12,63	2430,01	24,00	3013,21
17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO	M2	1070,44	11,77	12599,07	24,00	15622,84
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				17489,87		21687,42
****	18 -						
18.017.0025-A	APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS,ELETRICOS,MECANICOS E ESPOR CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCAO/RECALQUE DE 1" PARA AAC,PARA INSTALACAO NO INTERIOR DOS RESERVATORIOS DE AAC,COMPOSTO DE MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL NAO DOBRAVEL E PONTEIRA EM METAL.F	UN	1,00	353,44	353,44	24,00	438,26
18.017.0035-A	EXTRAVASOR,SIFAO/LADRAO,DE 200MM,PARA EXCESSO DE AGUA,RETIRADA DE IMPUREZAS DA SUPERFICIE E MANUTENCAO DO NIVEL MAXIMO DETERMINADO PARA OS RESERVATORIOS DE AAC.BLOQUEIA CHEIROS DA	UN	1,00	805,06	805,06	24,00	998,27
18.017.0055-A	FILTRO P/APROVEITAMENTO AGUA CHUVA (AAC)AUTO-LIMPANTE P/AREAS ATÉ 1.500M2. ELEMENTO FILTRANTE INOX.RETENCAO E DESCARGA DE SOLIDOS SUPERIORES A 0,55MM.DUAS ENTRADAS DE AP 250MM,SAIDA	UN	1,00	8639,72	8639,72	24,00	10713,25
18.017.0075-A	FREIO HIDRAULICO DE 200MM PARA ENCHIMENTO DOS RESERVATORIOS DE AAC,ATRAVES DO FLUXO ASCENDENTE.FORNECIMENTO	UN	2,00	618,53	1237,06	24,00	1533,95
18.024.0050-A	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO EM ALVENARIA COM AREA UTIL DE 2,25M2,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M,PORTA CORTA-FOGO(0,90X2,10)M,PINTURA,IMPERMEABILIZACAO,LUMINARIA A	UN	1,00	3610,73	3610,73	24,00	4477,30
18.027.0445-A	ARANDELA,DE PAREDE,COM RECEPTACULO (EXCLUSIVE LAMPADA), REFL	UN	50,00	39,66	1983,00	24,00	2458,92

		ETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO COM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
	18.045.0013-A	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 5,00M DE COMPRIMENT UN O E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLU	24,00	472,46	11339,04	24,00	14060,40	
	18.260.0040-A	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM UN DIAMETRO DE=25,4MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECao HORIZONTAL=1000MM,PROJECao VERTICAL=370MM.FORNECIMENTO E CO	24,00	82,13	1971,12	24,00	2444,18	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:			29939,17		37124,53	
****	20 -	CUSTOS RODOVIARIOS						
	20.104.0001-A	SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	M3	243,60	52,72	12842,59	24,00	15924,81
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:			12842,59		15924,81	
		Total deste orçamento:			425278,33		527344,96	
		=====						
Data:	04/10/18	SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO C/BDI Preco Emop						
		=====						
Imovel :	03401074	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Endereco:		CE CARLOS WALTER MARINHO CAMPOS (CE EM LAGOMAR)						
Município:		AVENIDA W18, LOTE 221, QUADRA 20 - BAIRRO LAGOMAR						
Natureza:		MACAE						
Mes Base:	11/17	CONCLUSAO DA PROGRAMACAO VISUAL E SINALIZACAO.						
D014.007/18								
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES						
	05.015.0078-G	TOTEM MEDINDO(120X600)CM,DIMENSAO TRANSVERSAL DE BASE ELIPTI UN CA,LARG.30CM NA LATERAL E 40CM NO CENTRO,ESTRUT.INT.FORMADA	1,00	8107,01	8107,01	24,00	10052,69	
	05.015.0079-G	POR CANTON.ACO CARB,TRELICA INF.E SUP,REVEST.CH.ACO GALV.MOD TOTEM BANDEIRA COM POSTE DE SUSTENTACAO EM TUBO DE ACO CARBO UN NO GALV,H=600CM,DIAM.22CM,PROTECAO ANTICORROSIVA,BASE COMPOS	1,00	5226,88	5226,88	24,00	6481,33	
	05.050.0010-G	TA DE FLANGE LARG.E COMPRIM.50CM,ESP.2",LETREIRO MED.(210X PLACA AEREA DE SINALIZACAO DIRECIONAL,MEDINDO(1000X600)MM, UN CONSTITUIDA DE REGUAS E TUBOS EM CHAPA DE ALUMINIO,ACAB.TIN-	15,00	2558,45	38376,75	24,00	47587,17	
	05.050.0011-G	TA AUTOMOTIVA A BASE DE RESINA POLIESTER,SEMI-BRILHO,C/TEX- PLACA DE INAUGURACAO EM ACRILICO,MEDINDO(40X50X0.50)CM,COM UN IMPRESSAO RETROVERSA,ACIMA DE 720 DPI E LAMINACAO BRANCA A-	1,00	1455,18	1455,18	24,00	1804,42	
	05.054.0058-G	TRAS DE 4 ESPACADORES DE 2,5CM,CABECA TIPO BOTAO RETO E ACA- PLACA SINALIZACAO INDICATIVA (200X180X1,5)MM,ACO CARBONO, IM UN PRESSAO SILK, TEXTO COR BRANCA,ACABAMENTO VERNIZ PROTECAO UV	93,00	259,55	24138,15	24,00	29931,30	
	05.055.0010-A	INSCRICAO BRAILE SOBRE TARIA ALUMINIO.FORNECIMENTO E INSTALA LETRA DE ACO INOX Nº22 COM 20CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COL UN OCAO	15,00	77,16	1157,40	24,00	1435,17	
	05.055.0020-A	LETRA DE LATAO COM 30CM DE ALTURA TIPO "HELVETICA MEDIUM" OU UN SIMILAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15,00	235,16	3527,40	24,00	4373,97	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:			81988,77		101666,05	
		Total deste orçamento:			81988,77		101666,05	
		=====						
Data:	04/10/18	SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO C/BDI Preco Emop						
		=====						
Imovel :	03401074	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Endereco:		CE CARLOS WALTER MARINHO CAMPOS (CE EM LAGOMAR)						
Município:		AVENIDA W18, LOTE 221, QUADRA 20 - BAIRRO LAGOMAR						
Natureza:		MACAE						
Mes Base:	11/17	CONSTRUCAO DE CAIXA DE RETARDO.						
D014.008/18								
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVE M2 TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO	26,40	6,37	168,16	24,00	208,51	
	01.018.0001-A	MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A P M2 ROJECao HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE	26,40	2,11	55,70	24,00	69,06	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:			223,86		277,57	
****	03 -	MOVIMENTO DE TERRA						
	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A M3 (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV	39,60	43,31	1715,07	24,00	2126,68	
	03.001.0002-B	E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A M3 REIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,E	26,40	54,78	1446,19	24,00	1793,27	
	03.013.0001-B	XCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM D M3 E ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE	41,50	26,75	1110,12	24,00	1376,54	

#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				4271,38		5296,49
****	04 -	TRANSPORTES						
	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H	T X KM	1984,50	0,94	1865,43	24,00	2313,13
	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULA	T	66,15	24,41	1614,72	24,00	2002,25
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				3480,15		4315,38
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES						
	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	36,75	29,94	1100,29	24,00	1364,35
	05.010.0005-A	ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO	CVxH	1344,00	4,50	6048,00	24,00	7499,52
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				7148,29		8863,87
****	11 -	ESTRUTURAS						
	11.003.0001-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,32	334,60	441,67	24,00	547,67
	11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS ATÉ 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3",TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	1,90	7,22	13,71	24,00	17,00
	11.004.0065-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA ATÉ 1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	18,90	22,18	419,20	24,00	519,80
	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	12,60	29,57	372,58	24,00	461,99
	11.005.0012-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 14MM DE ESPESSURA, RESINADAS,PARA LAJES,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 2 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE	M2	41,80	53,98	2256,36	24,00	2797,88
	11.009.0013-A	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PER	KG	499,60	2,95	1473,82	24,00	1827,53
	11.009.0014-B	BARRA DE AÇO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%	KG	499,60	2,91	1453,83	24,00	1802,74
	11.011.0029-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS DE AÇO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	499,60	3,63	1813,54	24,00	2248,78
	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS DE AÇO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	499,60	3,18	1588,72	24,00	1970,01
	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO E O CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	6,25	406,30	2539,37	24,00	3148,81
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				12372,80		15342,21
****	13 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	92,90	4,27	396,68	24,00	491,88
	13.003.0003-A	REVESTIMENTO INTERNO(PRONTO)EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA, COM ESPESSURA DE 2CM, SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	92,90	21,75	2020,57	24,00	2505,50
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2417,25		2997,38
****	14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA						
	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNEC	M2	1,00	385,75	385,75	24,00	478,33
	14.007.0324-A	CADEADO DE 50MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	34,54	34,54	24,00	42,82
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				420,29		521,15
****	15 -	INSTALACOES ELETRICAS,HIDRAULICAS,SANITARIAS E MECANICAS						
	15.001.0026-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNA	UN	2,00	226,79	453,58	24,00	562,43
	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE 1,20X0,60X0,80M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM	UN	1,00	596,14	596,14	24,00	739,21
	15.007.0696-A	CHAVE GUARDA MOTOR,TRIFASICA,ATE 3CV,220V,EM CAIXA METALICA,COMPREENDENDO:CHAVE MAGNETICA COM RELE TERMICO,SINALIZEIRA(VERDE E VERMELHO)E BOTOEIRA LIGA/DESLIGA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	175,53	175,53	24,00	217,65
	15.007.0705-A	CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	87,79	175,58	24,00	217,71
	15.007.0716-A	CHAVE TIPO FACA ABERTA,REFORCADA,DE REVERSAO,BASE DE MARMORE	UN	1,00	74,56	74,56	24,00	92,45

	15.007.0960-G	,250V,TRIPOLAR,30A.FORNECIMENTO E COLOCACAO QUADRO DE COMANDO E PROTECAO PARA BOMBA DE RECALQUE (QBR) PARA 2 BOMBA DE 3/4CV OU 1,0CV. TRIFASICO/220V, PARTIDA DI	UN	1,00	1055,06	1055,06	24,00	1308,27
	15.008.0215-A	RETA COM AUTOMATICO/MANUAL, PROTECAO CONTRA FALTA DE FASE CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M	M	100,00	4,26	426,00	24,00	528,24
	15.018.0130-A	PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
	15.018.0130-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	5,69	11,38	24,00	14,11
	15.029.0013-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	53,93	53,93	24,00	66,87
	15.029.0101-A	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	78,61	78,61	24,00	97,47
	15.029.0102-A	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	116,00	116,00	24,00	143,84
	15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	90,00	10,49	944,10	24,00	1170,68
	15.036.0039-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	30,00	13,51	405,30	24,00	502,57
	15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00	6,18	309,00	24,00	383,16
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				4874,77		6044,66
****	16 - 16.026.0002-A	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRI TALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEI	M2	92,90	70,11	6513,21	24,00	8076,38
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				6513,21		8076,38
****	17 - 17.017.0320-A	PINTURA PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA	M2	2,00	12,79	25,58	24,00	31,71
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				25,58		31,71
****	18 - 18.017.0025-A	APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS,ELETRICOS,MECANICOS E ESPOR CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCAO/RECALQUE DE 1" PARA AAC,PARA INSTALACAO NO INTERIOR DOS RESERVATORIOS DE AAC,COMPOSTO DE MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL NAO DOBRAVEL E PONTEIRA EM METAL.F	UN	1,00	353,44	353,44	24,00	438,26
	18.017.0070-A	FREIO HIDRAULICO DE 100MM PARA ENCHIMENTO DOS RESERVATORIOS DE AAC,ATRAVES DE FLUXO ASCENDENTE.FORNECIMENTO	UN	1,00	93,27	93,27	24,00	115,65
	18.029.0015-A	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1 CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	989,99	1979,98	24,00	2455,17
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2426,69		3009,08
		Total deste orçamento:				44174,27		54775,88
Data:	04/10/18	SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO C/BDI Preco Emop						
Imovel :	03401074	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS CE CARLOS WALTER MARINHO CAMPOS (CE EM LAGOMAR)						
Endereco:		AVENIDA W18, LOTE 221, QUADRA 20 - BAIRRO LAGOMAR						
Município:		MACAE						
Natureza:		ITENS FURTADOS NA OBRA.						
Mes Base:	11/17							
D014.009/18								
****	02 - 02.002.0010-A	CANTEIRO DE OBRA TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2	M2	110,00	23,84	2622,40	24,00	3251,77
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2622,40		3251,77
****	06 - 06.016.0001-A	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS TAMPAO COMPLETO DE FºFº,DE 0,60M DE DIAMETRO,COM 175 A 180KG ,PARA CAIXA DE AREIA OU POCO DE VISITA,ARTICULADO,PADRAO PRE FEITURA,CLASSE 300,CARGA MINIMA PARA TESTE 30T,RESISTENCIA M	UN	15,00	376,83	5652,45	24,00	7009,03
	06.016.0002-A	TAMPAO COMPLETO DE FºFº,COM 120 A 125KG,PARA POCO DE VISITA OU CAIXA DE AREIA,PADRAO CEDAE(C-3),CARGA MINIMA PARA TESTE 25T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 31,25T E FLECHA RESIDUA	UN	17,00	341,83	5811,11	24,00	7205,77
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				11463,56		14214,80
****	08 - 08.020.0010-A	BASES E PAVIMENTOS PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO	M2	203,60	70,55	14363,98	24,00	17811,33

		,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.8CM,R ESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-P							
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				14363,98		17811,33	
****	12 - 12.035.0005-A	ALVENARIAS E DIVISORIAS PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PARE DE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	79,13	275,23	21778,94	24,00	27005,88	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				21778,94		27005,88	
****	13 - 13.348.0050-A	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 2CM,LARGURA 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIM	M	176,71	38,18	6746,78	24,00	8366,00	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				6746,78		8366,00	
****	14 - 14.002.0084-A	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1. 1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME G ALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E	M2	20,16	464,88	9371,98	24,00	11621,25	
	14.002.0559-G	PORTA DE FERRO DIM.(0,80X2,10)M,01 FOLHA DE ABRIR,FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA DE FERRO GALV.N 24,ESTRUT.EM METALON 20X30MM E CAIXONETE EM CHAPA GALV.N 18,INCL.FECHADURA TETRA,PUXADOR	UN	2,00	1938,09	3876,18	24,00	4806,46	
	14.002.0561-G	PORTA DE FERRO DIM.(0,90X2,10)M,01 FOLHA DE ABRIR,FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA DE FERRO GALV.N 24,ESTRUT.EM METALON 20X30MM E CAIXONETE EM CHAPA GALV.N 18,INCL.FECHADURA TETRA,PUXADOR	UN	9,00	1639,61	14756,49	24,00	18298,04	
	14.003.0004-G	BRISE TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE ALUMINIO(BRISE SOLEIL),ESP. 1,2MM,APARAFUSADA E MEDIDA PELA AREA COLOCADA.FORNECIMENTO E INSTALACAO.(SCO)	M2	279,50	334,36	93453,62	19,00	111209,80	
	14.003.0151-A	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO,TIPO MAXIM-AR,EM PERFIS S ERIE 25,DE 80X50CM,CONFORME PROJETO Nº6009/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	193,44	482,01	93240,01	24,00	115617,61	
	14.003.0161-A	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,SERIE 28,EM VENEZIANA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5,49	378,91	2080,21	24,00	2579,46	
	14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIME M2 NTO E COLOCACAO	M2	198,93	45,73	9097,06	24,00	11280,35	
	14.006.0400-A	PROTECAO DE PAREDES DE SALA DE AULA,COM MADEIRA DE LEI,20X2, 5CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	721,00	51,13	36864,73	24,00	45712,26	
	14.006.0904-G	PORTA(P6) MADEIRA COMPENSADA DIM(0.60X1.60)M,ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE,INCL.ACESSORIOS CONFORME PROJETO DA SECRET. EDUCACAO (PR.DET.03 DES.11).FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA	UN	35,00	404,65	14162,75	24,00	17561,81	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				276903,03		338687,04	
****	15 - 15.004.0046-A	INSTALACOES ELETRICAS,HIDRAULICAS,SANITARIAS E MECANICAS INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TU BO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00M	UN	16,00	289,36	4629,76	24,00	5740,90	
	15.004.0050-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,5 0M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFON	UN	10,00	131,98	1319,80	24,00	1636,55	
	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLU SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	12,00	136,32	1635,84	24,00	2028,44	
	15.004.0125-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E VALVULA DES CARGA(EXCL.ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO,PARTI DE UM CONJUNTO DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1,5	UN	23,00	245,85	5654,55	24,00	7011,64	
	15.004.0131-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E CAIXA DE DE SCARGA(EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,PARTI DE UM CONJUNTO D E DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1	UN	16,00	207,23	3315,68	24,00	4111,44	
	15.004.0150-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INS TALACAO SEMELHANTE,EM BATERIA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APAR ELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE	UN	30,00	186,36	5590,80	24,00	6932,59	
	15.006.0012-A	CAIXA DE INCENDIO EXTERNA,PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X 25CM,COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA	UN	7,00	880,32	6162,24	24,00	7641,17	
	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	57,00	35,90	2046,30	24,00	2537,41	
	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	46,41	139,23	24,00	172,64	
	15.031.0025-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CO NEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE R ASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	21,80	68,93	1502,67	24,00	1863,31	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA: Total deste orçamento:				31996,87 365875,56		39676,09 449012,91	
Data:	04/10/18	=====							
		SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO C/BDI Preco Emop							

=====									
Imovel :	03401074	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS							
Endereco:		CE CARLOS WALTER MARINHO CAMPOS (CE EM LAGOMAR)							
Municipio:		AVENIDA W18, LOTE 221, QUADRA 20 - BAIRRO LAGOMAR							
Natureza:		MACAE							
Mes Base:	11/17	ITENS DETERIORADOS DEVIDO A PARALIZACAO DA OBRA.							
D014.010/18									
****	04 -	TRANSPORTES							
	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO.CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAX	UN	10,00	237,64	2376,40	24,00	2946,73	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2376,40		2946,73	
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES							
	05.001.0147-A	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	141,79	12,74	1806,40	24,00	2239,93	
	05.001.0178-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 150,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	50,00	47,14	2357,00	24,00	2922,68	
	05.001.0820-A	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA,ANTIGO,USANDO ESTUQUE COM ADESIVO,CIMENTO BRANCO E CORANTE,SENDO 2 POLITOS MECANICOS	M2	2821,13	28,38	80063,66	24,00	99278,93	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				84227,06		104441,54	
****	09 -	SERVICOS DE PARQUES E JARDINS							
	09.005.0029-A	CAPINA DE CONSERVACAO(1 VEZ POR ANO),EM TERRENO DE VEGETACAO POUCO DENSA,COM RETIRADA OU QUEIMA DE RESIDUOS	M2	2964,41	3,09	9160,02	24,00	11358,42	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				9160,02		11358,42	
****	13 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS							
	13.026.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVE	M2	406,42	72,35	29404,48	24,00	36461,55	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				29404,48		36461,55	
****	14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA							
	14.002.0162-A	GRADE PARA PROTECAO DE SUBESTACAO ELETRICA OU EQUIVALENTE,EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA DE 1",FORMANDO QUADROS CONTORNADOS POR CANTONEIRAS DE FERRO DE 3/4"x3/4"x1/8",FIXADAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVE	M2	59,43	393,84	23405,91	24,00	29023,32	
	14.002.0250-A	ESCALADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRAS DE FERRO DE 1.1/2"x1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,00	328,52	3285,20	24,00	4073,64	
	14.002.0260-A	SUORTE PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 1 A 2HP,EM CANTONEIRA DE FERRO DE 1.1/4"x1/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	58,00	303,99	17631,42	24,00	21862,96	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				44322,53		54959,92	
****	17 -	PINTURA							
	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA	M2	198,70	12,79	2541,37	24,00	3151,29	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2541,37		3151,29	
		Total deste orçamento:				172031,86		213319,45	
=====									
Data:	04/10/18	SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO C/BDI Preco Emop							
=====									
Imovel :	03401074	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS							
Endereco:		CE CARLOS WALTER MARINHO CAMPOS (CE EM LAGOMAR)							
Municipio:		AVENIDA W18, LOTE 221, QUADRA 20 - BAIRRO LAGOMAR							
Natureza:		MACAE							
Mes Base:	11/17	ENCARGOS COMPLEMENTARES.							
D014.011/18									
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES							
	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	10912,00	4,00	43648,00	19,00	51941,12	
	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	10912,00	9,90	108028,80	19,00	128554,27	
	05.100.0024-A	CESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXME:	496,00	240,00	119040,00	19,00	141657,60	
	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA	UN	10912,00	5,77	62962,24	19,00	74925,06	
		Total orçamento cBDI:				333679,04		397078,05	
		Total geral do orçamento:				4939319,60		6080524,74	