

| 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. | | | | | | |
| P014.001/18 | | | | | | | | |
| **** | 01 - | SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO | | | | | | |
| | 01.090.0295-6 | ADMINISTRACAO LOCAL REFERENTE AO ORCAMENTO N°7008.001/18,PA- RA A OBRA NO COLEGIO ESTADUAL CARLOS WALTER MARINHO CAMPOS (| UN | 100,00 | 2881,41 | 288141,00 | 18,00 | 340006,38 |
| | | COLEGIO ESTADUAL EM LAGOMAR). | | | | | | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 288141,00 | | 340006,38 |
| | | Total deste orçamento: | | | | 288141,00 | | 340006,38 |
| | | ===== | | | | | | |
| 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. | | | | | | |
| P014.002/18 | | | | | | | | |
| **** | 01 - | SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO | | | | | | |
| | 01.050.1013-6 | PROJETO EXECUTIVO DE PROGRAMACAO VISUAL P/OBRA DO COLEGIO | UN | 1,00 | 21199,01 | 21199,01 | 18,00 | 25014,83 |
| | | ESTADUAL EM LAGOMAR. | | | | | | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 21199,01 | | 25014,83 |
| **** | 02 - | CANTEIRO DE OBRA | | | | | | |
| | 02.006.0015-0 | ALUGUEL CONTAINER PARA ESCRITORIO C/WC,MEDINDO 2,20M LARGURA | UNXME: | 8,00 | 500,00 | 4000,00 | 18,00 | 4720,00 |
| | | ,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS TRAP | | | | | | |
| | | EZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCADO E | | | | | | |
| | 02.006.0030-0 | ALUGUEL CONTAINER,PARA SANITARIO-VESTIARIO,MEDINDO 2,20M LAR | UNXME: | 16,00 | 600,00 | 9600,00 | 18,00 | 11328,00 |
| | | GURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,CHAPAS ACO C/NERVURAS | | | | | | |
| | | TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO,CHASSIS REFORCA | | | | | | |
| | 02.015.0001-0 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E | UN | 1,00 | 2826,67 | 2826,67 | 18,00 | 3335,47 |
| | | ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA | | | | | | |
| | | CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC | | | | | | |
| | 02.016.0001-0 | INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL | UN | 1,00 | 1452,84 | 1452,84 | 18,00 | 1714,35 |
| | | TRICA,EM BAIXA TENSÃO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, | | | | | | |
| | | CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR | | | | | | |
| | 02.020.0001-0 | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S | M2 | 8,00 | 309,25 | 2474,00 | 18,00 | 2919,32 |
| | | UPOSTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 20353,51 | | 24017,14 |
| **** | 04 - | TRANSPORTES | | | | | | |
| | 04.005.0300-0 | TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, | UNXKM | 90,00 | 20,80 | 1872,00 | 18,00 | 2208,96 |
| | | EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015) | | | | | | |
| | 04.013.0015-0 | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 | UN | 3,00 | 57,56 | 172,68 | 18,00 | 203,76 |
| | | 2.006 | | | | | | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 2044,68 | | 2412,72 |
| | | Total deste orçamento: | | | | 43597,20 | | 51444,69 |
| | | ===== | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| P014.003/18 | | | | | | | | |
| **** | 01 - | SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO | | | | | | |
| | 01.005.0001-0 | PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVE M2 | | 1822,47 | 7,34 | 13376,92 | 18,00 | 15784,76 |
| | | TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO | | | | | | |
| | | MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO | | | | | | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 13376,92 | | 15784,76 |

| | | | | | | | | | |
|-------|---------------|--|--------|----------|--------|-----------|-------|-----------|--|
| **** | 04 - | TRANSPORTES | | | | | | | |
| | 04.006.0008-1 | 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 CAMINHÃO BASCULA | | 112,22 | 26,88 | 3016,47 | 18,00 | 3559,43 | |
| | 04.020.0122-0 | TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO(VIDE ITEM 04.021.0010) | M2XKM | 51937,50 | 0,11 | 5713,12 | 18,00 | 6741,48 | |
| | 04.021.0010-0 | CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHÃO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAI | M2 | 1920,00 | 0,63 | 1209,60 | 18,00 | 1427,32 | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 9939,19 | | 11728,23 | |
| **** | 05 - | SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | | | | |
| | 05.001.0163-0 | RETRADA CUIDADOSA DE AZULEJOS OU LADRILHOS CERAMICOS E RESP ECTIVA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,SEM REAPROVEITAMENTO DO MAT ERIAL RETIRADO | M2 | 201,60 | 54,81 | 11049,69 | 18,00 | 13038,63 | |
| | 05.001.0172-0 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA | M3 | 542,37 | 24,25 | 13152,47 | 18,00 | 15519,91 | |
| | 05.001.0350-0 | LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO | M2 | 478,90 | 10,38 | 4970,98 | 18,00 | 5865,75 | |
| | 05.001.0370-0 | LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS | UN | 70,00 | 9,58 | 670,60 | 18,00 | 791,30 | |
| | 05.001.0996-6 | FITA PERFURADA PARA FIXACAO DE TUBULACAO,DIAMETRO 20 A 32MM, INCL.FIXACAO INSTALADA DENTRO DAS PLACAS CIMENTICIAS.FORNECI MENTO E INSTALACAO,P/A OBRA DO CE LAGOMAR. | UN | 400,00 | 1,95 | 780,00 | 18,00 | 920,40 | |
| | 05.001.0997-6 | FITA PERFURADA PARA FIXACAO DE TUBULACAO,DIAMETRO 40 A 60MM, INCL.FIXACAO INSTALADA DENTRO DAS PLACAS CIMENTICIAS.FORNECI MENTO E INSTALACAO,P/A OBRA DO COLEGIO ESTADUAL LAGOMAR. | UN | 300,00 | 3,62 | 1086,00 | 18,00 | 1281,48 | |
| | 05.001.0998-6 | FITA PERFURADA PARA FIXACAO DE TUBULACAO,DIAMETRO 75 A 110MM INCL.FIXACAO INSTALADA DENTRO DAS PLACAS CIMENTICIAS.FORNECI MENTO E INSTALACAO,P/A OBRA DO COLEGIO ESTADUAL LAGOMAR. | UN | 100,00 | 3,86 | 386,00 | 18,00 | 455,48 | |
| | 05.001.1038-6 | REMOCAO CUIDADOSA DE PAREDE DIVISORIA EM PLACA CIMENTICIA. | M2 | 587,52 | 22,75 | 13366,08 | 18,00 | 15771,97 | |
| | 05.004.0065-0 | LIXAMENTO MANUAL PARA LIMPEZA OU PREPARACAO DE ESTRUTURAS ME TALICAS,UTILIZANDO ESCOVA DE ACO DE 30CM DE CABO,CONSIDERAND O A AREA EFETIVAMENTE LIXADA | M2 | 4680,59 | 3,67 | 17177,76 | 18,00 | 20269,75 | |
| | 05.004.0085-0 | LIMPEZA OU PREPARO DE SUPERFICIE DE TUBOS E PERFS 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 | 54,18 | 10424,23 | 18,00 | 12300,59 | |
| | 05.005.0050-0 | TELA DE POLIPROPILENO PARA PROTECAO DE FACHADAS,AMARRADA EM ANDAIME,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 1920,00 | 16,44 | 31564,80 | 18,00 | 37246,46 | |
| | 05.006.0001-1 | 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 | 18,00 | 9062,40 | |
| | 05.006.0002-1 | ALUGUEL DE TORRE-ANDAIME TUBULAR SOBRE RODIZIOS,EXCLUSIVE AL UGUEL DOS RODIZIOS,TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DA TORRE,PLATAFO RMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM | MXMES | 151,20 | 8,00 | 1209,60 | 18,00 | 1427,32 | |
| | 05.006.0010-0 | ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS | UNXME: | 50,00 | 62,40 | 3120,00 | 18,00 | 3681,60 | |
| | 05.008.0001-0 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, M2 NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA | M2 | 1920,00 | 5,87 | 11270,40 | 18,00 | 13299,07 | |
| | 05.057.0015-0 | MAPA TATIL(BRAILLE/RELEVO) EM ACRILICO,MEDINDO 54X39CM,PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,FIXACAO COM FITA DUPL A FACE,EXCLUSIVE PEDESTAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 3,00 | 504,77 | 1514,31 | 18,00 | 1786,88 | |
| | 05.115.0001-6 | FITA ANTI-CORROSIVA, ROLO C/30M, LARGURA DE 5CM.FORNECIMENTO E INSTALACAO. | UN | 3,00 | 34,86 | 104,58 | 18,00 | 123,40 | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 129527,50 | | 152842,39 | |
| **** | 06 - | GALERIAS, DRENOS E CONEXOS | | | | | | | |
| | 06.016.0001-0 | 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 | 386,22 | 7724,40 | 18,00 | 9114,79 | |
| | 06.016.0009-0 | TAMPAO COMPLETO DE FºFº,PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE ,COM 25KG(T-33),CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG,RESISTENCIA MA XIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM,A GRELHA PARA CANALETA DE FºFº,(30X100CM) CARGA MINIMA PARA | UN | 23,00 | 185,85 | 4274,55 | 18,00 | 5043,96 | |
| | 06.016.0052-0 | TESTE 12T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 15T E FLECHA RES IDUAL MAXIMA 20MM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 21,00 | 132,35 | 2779,35 | 18,00 | 3279,63 | |
| | 06.069.0110-0 | DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,SINGELO,DE POLIETILEN O DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAMETRO NOMINAL 2",SENDO O DIAMETRO | M | 200,00 | 14,55 | 2910,00 | 18,00 | 3433,80 | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 17688,30 | | 20872,18 | |
| **** | 08 - | BASES E PAVIMENTOS | | | | | | | |
| | 08.009.0003-0 | PAVIMENTACAO COM PARALELEPIEDOS SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDR A E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | M2 | 72,50 | 81,84 | 5933,40 | 18,00 | 7001,41 | |
| | 08.013.0005-0 | TRAVESSAO OU TENTO DE GRANITO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO CO M REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 | M | 455,00 | 41,69 | 18968,95 | 18,00 | 22383,36 | |
| | 08.040.0005-0 | MEIO-FIO E SARETA CONJUGADOS,DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLD ADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO D E 0,47M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,ACABAMENTO COM ARGAMASSA D | M | 62,00 | 35,81 | 2220,22 | 18,00 | 2619,85 | |

| | | | | | | | | |
|-------|---------------------------|--|----|---------|---------|-----------|-------|-----------|
| ##### | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | | 27122,57 | | 32004,62 |
| **** | 13 - | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS | | | | | | |
| | 13.026.0040-6 | REVESTIMENTO DE PAREDE,C/CERAMICA 10X10CM,NA COR BEGE,ACABAMENTO ACETINADO ASSENTE C/NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS ESP.2MM,REJUNTADAS C/PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUI ARREMATE DE FORRO COM LARGURA DE 60 CM DE GESSO ACARTONADO AO REDOR DOS VIGAMENTOS DA ESTRUTURA METALICA - OBRA: CE LAGOMAR | M2 | 201,60 | 148,57 | 29951,71 | 18,00 | 35343,01 |
| | 13.180.0021-6 | 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 TRAVESSO | M | 287,74 | 31,30 | 9006,26 | 18,00 | 10627,38 |
| | 13.196.0030-0 | FORRO ESTRUCTURADO 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 APARAFUSADO | M2 | 921,49 | 56,70 | 52248,48 | 18,00 | 61653,20 |
| | 13.196.0080-0 | FORRO ACUSTICO ESTRUCTURADO C/CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD, SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADO | M2 | 415,01 | 69,71 | 28930,34 | 18,00 | 34137,80 |
| | 13.196.0095-0 | RODAPE DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM 15CM DE ALTURA E 2CM DE ESPESSURA, SOBRE PAREDE EM OSSO | M2 | 1557,18 | 103,09 | 160529,68 | 18,00 | 189425,02 |
| | 13.301.0092-0 | RODAPE DE LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, 40X40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. -IV, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM ARGAMASSA COLANTE E | M | 159,16 | 15,17 | 2414,45 | 18,00 | 2849,05 |
| | 13.330.0076-0 | RODAPE COM LADRILHO CERAMICO, COM 7,5 A 10CM DE ALTURA, ASSENTE E CONFORME ITEM 13.025.0016 | M2 | 4,00 | 56,79 | 227,16 | 18,00 | 268,04 |
| | 13.330.0100-0 | REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL, (LADRILHO HIDRAULICO), PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010 | M | 30,58 | 26,62 | 814,03 | 18,00 | 960,55 |
| | 13.333.0010-0 | REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL ALERTA, (LADRILHO HIDRAULICO) PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO, CONFORME ITEM 13.330.0010 | M2 | 26,75 | 119,35 | 3192,61 | 18,00 | 3767,27 |
| | 13.333.0015-0 | REVESTIMENTO DE PISO COM GRANITO CINZA CORUMBA, EM PLACAS, ESP. 2CM, SEM POLIMENTO, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS DE 2MM DE ESPESSURA E REJUNTAMENTO PRONTO | M2 | 7,00 | 119,35 | 835,45 | 18,00 | 985,83 |
| | 13.365.0078-0 | 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 NATAS DE CIMENTO, SOBRE CHAPI | M2 | 61,85 | 112,56 | 6961,83 | 18,00 | 8214,95 |
| | 13.365.0083-0 | PISO TATIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 48,50 | 35,98 | 1745,03 | 18,00 | 2059,13 |
| | 13.416.0010-0 | 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 | 92,52 | 81,84 | 7571,83 | 18,00 | 8934,75 |
| | 13.416.0015-0 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA | M2 | 68,70 | 81,84 | 5622,40 | 18,00 | 6634,43 |
| ##### | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | | 310051,26 | | 365860,41 |
| **** | 14 - | GRADIL NYLOFOR 3D, EXECUTADO PAINEL DE ACO GALVANIZADO, SOLDADO, MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO DE ACO COM BITOLA DE 5MM, FIXADO POR FIXADORES POLIAMIDA E PARAFUSOS EM ACO INOX, EM POSICAO 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 CORRIMAO SIMPLES DE ACO INOX AISI-304, DIAM 1.1/2", INCL. SUPORTES C/FLANGES, ACESSORIOS DE FIXACAO E ACABAMENTOS NAS EXTREMIDADES DO TUBO. FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M2 | 214,50 | 107,27 | 23009,41 | 18,00 | 27151,10 |
| | 14.002.0200-0 | GUARDA CORPO DE TUBO DE ACO INOX, EM LANCES DE 3,00M A 4,00M E 1,00M DE ALT. C/DIAM. 3,8CM, CHUMBADOS NO CONCRETO, EXCL. CORRIMAO NO C.E. BENNO SANDER | UN | 3,00 | 2150,80 | 6452,40 | 18,00 | 7613,83 |
| | 14.002.0559-6 | BRISA TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE ALUMINIO (BRISA SOLEIL), ESP.=1.2MM, APARAFUSADA E MEDIDA PELA AREA COLOCADA. FORNECIMENTO E INSTALACAO. -SCO- | M | 649,04 | 185,92 | 120669,51 | 18,00 | 142390,02 |
| | 14.002.0596-6 | JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL DE CORRER, DUAS FOLHAS DE CORRER E BANDEIRA DE 0,50M DE ALTURA COM PAINEL BASCULANTE, EM PERFIS SERIE 28. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 528,60 | 580,00 | 306588,00 | 13,00 | 346444,44 |
| | 14.002.0637-6 | CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, SERIE 28, PARA VIDRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 263,22 | 339,14 | 89268,43 | 13,00 | 100873,32 |
| | 14.003.0004-6 | SUPORTE EM ALUMINIO PARA AR CONDICIONADO DE 1 A 2HP, EM CANTONEIRA DE ALUMINIO DE 1/8"x1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 280,43 | 328,69 | 92174,53 | 18,00 | 108765,94 |
| | 14.003.0016-0 | 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 | M2 | 283,25 | 241,45 | 68390,71 | 18,00 | 80701,03 |
| | 14.003.0163-0 | JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO MAXIM-AR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, INCLUSIVE VIDRO INCOLOR 4MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO. | UN | 58,00 | 547,81 | 31772,98 | 18,00 | 37492,11 |
| | 14.003.0243-0 | VIDRO PLANO TRANSPARENTE, COMUM, DE 4MM DE ESPESSURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 666,00 | 12,20 | 8125,20 | 18,00 | 9587,73 |
| | 14.003.0255-0 | ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA. COM MOLDURA DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 3,20 | 361,26 | 1156,03 | 18,00 | 1364,11 |
| | 14.003.0322-6 | QUADRO MURAL DE CELULOSE PRENSADA COM FLANEOLOGRAFO, MEDINDO 104X123CM, MOLDURA DE MADEIRA ENVERNIZADA, CONFORME PROJETO Nº 6012/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 508,90 | 45,73 | 23271,99 | 18,00 | 27460,94 |
| | 14.004.0015-0 | PROTECAO DE PAREDES DE SALA DE AULA, COM MADEIRA DE LEI, 20X2,5CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. | M2 | 24,50 | 216,56 | 5305,72 | 18,00 | 6260,74 |
| | 14.004.0100-0 | QUADRO MURAL DE CELULOSE PRENSADA COM FLANEOLOGRAFO, MEDINDO 104X123CM, MOLDURA DE MADEIRA ENVERNIZADA, CONFORME PROJETO Nº 6012/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 21,00 | 1285,42 | 26993,82 | 18,00 | 31852,70 |
| | 14.006.0372-0 | 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 | 55,03 | 9201,01 | 18,00 | 10857,19 |

| | | | | | | | | | |
|---------------|--|--|---------|---------|-----------|-------|------------|--|--|
| | | FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | |
| 14.006.0420-0 | PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,FOLHEADA NAS 2 FACES COM 3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELAS E ALIZARES.F | M2 | 143,00 | 489,40 | 69984,20 | 18,00 | 82581,35 | | |
| | ORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | | | |
| 14.006.0699-6 | ESQUADRIAS,ARMARIOS, BANCAS E BALCOES DE MADEIRA COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, C/ESPESSURA 1,3MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO. | M2 | 9,50 | 1442,22 | 13701,09 | 18,00 | 16167,28 | | |
| 14.007.0005-0 | 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 TI | UN | 56,00 | 636,35 | 35635,60 | 18,00 | 42050,00 | | |
| 14.007.0200-0 | 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 | 18,00 | 128,33 | | |
| 14.007.0261-0 | 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 | 18,00 | 822,69 | | |
| 14.007.0278-0 | DOBRADICA 3"X3.1/2",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO.FORNECIMENTO | UN | 273,00 | 22,57 | 6161,61 | 18,00 | 7270,69 | | |
| 14.007.0296-0 | FECHO DE SOBREPOR "LIVRE-OCUPADO",INCLUSIVE TARGETA COM TRANCA FIXA.FORNECIMENTO | UN | 35,00 | 31,00 | 1085,00 | 18,00 | 1280,30 | | |
| 14.008.0114-6 | 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 | 310,82 | 41649,88 | 18,00 | 49146,85 | | |
| ##### | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 981403,08 | | 1138262,69 | | |
| **** | 15 - | INSTALACOES ELETRICAS,HIDRAULICAS,SANITARIAS E MECANICAS | | | | | | | |
| 15.000.0001-6 | BARRA DE COBRE ELETROLITICO NU,31,75X4,76MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M | 4,00 | 53,59 | 214,36 | 18,00 | 252,94 | | |
| 15.000.0002-6 | BARRA DE COBRE ELETROLITICO NU 19,05X3,18MM (LARGURA X ESPESURA).FORNECIMENTO E COLOCACAO. | M | 12,00 | 21,98 | 263,76 | 18,00 | 311,23 | | |
| 15.002.0200-0 | 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 INF | UN | 20,00 | 188,86 | 3777,20 | 18,00 | 4457,09 | | |
| 15.004.0250-0 | 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 | 214,09 | 4709,98 | 18,00 | 5557,77 | | |
| 15.004.0255-0 | 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 EMBU | UN | 6,00 | 257,30 | 1543,80 | 18,00 | 1821,68 | | |
| 15.005.0275-0 | DUTO PARA EXAUSTAO DE COCCAO DE FOGOS,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 | 31,30 | 34430,00 | 18,00 | 40627,40 | | |
| 15.005.0278-0 | 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 NECES | KG | 100,00 | 20,24 | 2024,00 | 18,00 | 2388,32 | | |
| 15.007.0208-0 | HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 23,00 | 184,68 | 4247,64 | 18,00 | 5012,21 | | |
| 15.007.0570-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 247,00 | 9,31 | 2299,57 | 18,00 | 2713,49 | | |
| 15.007.0575-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 87,00 | 33,51 | 2915,37 | 18,00 | 3440,13 | | |
| 15.007.0600-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 21,00 | 46,85 | 983,85 | 18,00 | 1160,94 | | |
| 15.007.0605-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 19,00 | 83,37 | 1584,03 | 18,00 | 1869,15 | | |
| 15.007.0608-0 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | 326,51 | 1306,04 | 18,00 | 1541,12 | | |
| 15.007.0802-6 | CAMPANHIA DE ALTA POTENCIA DE TIMBRE,DIAMETRO 200MM/110V.FORNECIMENTO. | UN | 3,00 | 111,04 | 333,12 | 18,00 | 393,08 | | |
| 15.007.0874-6 | QUADRO DE DISTRIBUICAO "QG-PAV-3B" DE ENERGIA,C/PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,P/INST.DE DISJ.PARCIAIS E PROTECAO(INCL.ESTES E MATERIAIS NECESSARIOS),CONF.PROJETO DE | UN | 1,00 | 634,27 | 634,27 | 18,00 | 748,43 | | |
| 15.007.0875-6 | QUADRO DE DISTRIBUICAO "QGBT" DE ENERGIA,C/PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,P/INST.DE DISJ.PARCIAIS E PROTECAO(INCL.ESTES E MATERIAIS NECESSARIOS),CONF.PROJETO DE | UN | 1,00 | 6996,79 | 6996,79 | 18,00 | 8256,21 | | |
| 15.007.0877-6 | 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 NE | UN | 1,00 | 2806,21 | 2806,21 | 18,00 | 3311,32 | | |
| 15.007.0878-6 | QUADRO DE DISTRIBUICAO "QD-PAV-2C" DE ENERGIA,C/PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,P/INST.DE DISJUNTORES PARCIAIS E PROTECAO(INCL.ESTES E MATERIAIS NECESSARIOS),CONF.PRO | UN | 1,00 | 1143,45 | 1143,45 | 18,00 | 1349,27 | | |
| 15.007.0879-6 | QUADRO DE DISTRIBUICAO "QD-PAV-1B" DE ENERGIA,C/PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,P/INST.DE DISJUNTORES PARCIAIS E PROTECAO(INCL.ESTES E MATERIAIS NECESSARIOS),CONF.PRO | UN | 1,00 | 1053,88 | 1053,88 | 18,00 | 1243,57 | | |
| 15.007.0880-6 | QUADRO DE DISTRIBUICAO "QD-PAV-2D" DE ENERGIA,C/PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,P/INST.DE DISJUNTORES PARCIAIS E PROTECAO(INCL.ESTES E MATERIAIS NECESSARIOS),CONF.PRO | UN | 1,00 | 2424,26 | 2424,26 | 18,00 | 2860,62 | | |
| 15.007.0881-6 | QUADRO DE DISTRIBUICAO "QD-COZINHA" DE ENERGIA,C/PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,P/INST.DE DISJUNTORES PARCIAIS E PROTECAO(INCL.ESTES E MATERIAIS NECESSARIOS),CONF.PRO | UN | 1,00 | 2009,51 | 2009,51 | 18,00 | 2371,22 | | |
| 15.007.0882-6 | QUADRO DE DISTRIBUICAO "QD-PAV-2A" DE ENERGIA,C/PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,P/INST.DE DISJUNTORES PARCIAIS E PROTECAO(INCL.ESTES E MATERIAIS NECESSARIOS),CONF.PRO | UN | 1,00 | 1366,30 | 1366,30 | 18,00 | 1612,23 | | |

| | | | | | | | |
|---------------|---|----|---------|----------|----------|-------|----------|
| 15.007.0883-6 | QUADRO DE DISTRIBUICAO "QD-PAV-2B" DE ENERGIA,C/PORTA E BAR- RAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,P/INST.DE DISJUNTORES PARCI- AIS E PROTECAO(INCL.ESTES E MATERIAIS NECESSARIOS),CONF.PRO- | UN | 1,00 | 634,12 | 634,12 | 18,00 | 748,26 |
| 15.007.0884-6 | QUADRO DE DISTRIBUICAO "QD-LAB-INF" DE ENERGIA,C/PORTA E BAR- RAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,P/INST.DE DISJUNTORES PARCI- AIS E PROTECAO(INCL.ESTES E MATERIAIS NECESSARIOS),CONF.PRO- | UN | 1,00 | 448,43 | 448,43 | 18,00 | 529,14 |
| 15.007.0885-6 | QUADRO DE DISTRIBUICAO "QD-AC-1A" DE ENERGIA,C/PORTA E BAR- RAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,P/INST.DE DISJUNTORES PARCI- AIS E PROTECAO(INCL.ESTES E MATERIAIS NECESSARIOS),CONF.PRO- | UN | 1,00 | 2016,90 | 2016,90 | 18,00 | 2379,94 |
| 15.007.0886-6 | QUADRO DE DISTRIBUICAO "QD-QUADRA" DE ENERGIA,C/PORTA E BAR- RAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,P/INST.DE DISJUNTORES PARCI- AIS E PROTECAO(INCL.ESTES E MATERIAIS NECESSARIOS),CONF.PRO- | UN | 1,00 | 1094,27 | 1094,27 | 18,00 | 1291,23 |
| 15.007.0887-6 | QUADRO DE DISTRIBUICAO "QG-PAV-3A" DE ENERGIA,C/PORTA E BAR- RAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,P/INST.DE DISJUNTORES PARCI- AIS E PROTECAO(INCL.ESTES E MATERIAIS NECESSARIOS),CONF.PRO- | UN | 1,00 | 1094,27 | 1094,27 | 18,00 | 1291,23 |
| 15.007.0888-6 | QUADRO DE DISTRIBUICAO "QG-PAV-3C" DE ENERGIA,C/PORTA E BAR- RAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,P/INST.DE DISJUNTORES PARCI- AIS E PROTECAO(INCL.ESTES E MATERIAIS NECESSARIOS),CONF.PRO- | UN | 1,00 | 1094,27 | 1094,27 | 18,00 | 1291,23 |
| 15.007.0889-6 | QUADRO DE DISTRIBUICAO "QG-PAV-3D" DE ENERGIA,C/PORTA E BAR- RAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,P/INST.DE DISJUNTORES PARCI- AIS E PROTECAO(INCL.ESTES E MATERIAIS NECESSARIOS),CONF.PRO- | UN | 1,00 | 1141,49 | 1141,49 | 18,00 | 1346,95 |
| 15.008.0205-0 | 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 | 2,61 | 10066,79 | 18,00 | 11878,81 |
| 15.008.0210-0 | 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 | 3,64 | 32675,69 | 18,00 | 38557,31 |
| 15.008.0215-0 | 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 | 4,59 | 2754,00 | 18,00 | 3249,72 |
| 15.008.0220-0 | 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 | 6,11 | 2444,00 | 18,00 | 2883,92 |
| 15.008.0225-0 | 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 | 8,18 | 4090,00 | 18,00 | 4826,20 |
| 15.008.0230-0 | 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 | 11,42 | 4568,00 | 18,00 | 5390,24 |
| 15.008.0232-0 | 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 | 16,02 | 1602,00 | 18,00 | 1890,36 |
| 15.008.0235-0 | 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 | 22,06 | 1844,21 | 18,00 | 2176,16 |
| 15.008.0250-0 | 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 | 49,16 | 29496,00 | 18,00 | 34805,28 |
| 15.008.0405-6 | BARRA DE COBRE ELETROLITICO 5/8 X 1/8. FORNECIMENTO E COLO- CACAO. | M | 28,80 | 85,18 | 2453,18 | 18,00 | 2894,75 |
| 15.009.0120-0 | FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MEIO-DURA,CLASSE 1,SECAO CIRCULAR 6MM2,NBR 5111.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 150,00 | 2,62 | 393,00 | 18,00 | 463,74 |
| 15.009.0125-0 | CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 100,00 | 3,98 | 398,00 | 18,00 | 469,64 |
| 15.009.0130-0 | CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 225,00 | 6,36 | 1431,00 | 18,00 | 1688,58 |
| 15.009.0135-0 | CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 25,00 | 10,58 | 264,50 | 18,00 | 312,11 |
| 15.009.0143-0 | CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,S ECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 340,00 | 19,10 | 6494,00 | 18,00 | 7662,92 |
| 15.009.0150-0 | CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 150,00 | 24,84 | 3726,00 | 18,00 | 4396,68 |
| 15.011.0168-6 | SUBESTAÇÃO SIMPLIFICADA PADRAO AMPLA, COM TRANSFORMADOR TRI FASICO DE 300KVA, INCLUSIVE CAIXA DE MEDIÇÃO E CAIXA PARA PROTEÇÃO GERAL, ALVENARIA DE BASE, TODOS MATERIAIS NECESSA | UN | 1,00 | 84420,80 | 84420,80 | 18,00 | 99616,54 |
| 15.015.0020-0 | 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 | 261,00 | 13050,00 | 18,00 | 15399,00 |
| 15.015.0022-0 | INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,INSTALACAO APARENTE COM CANALETA PERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(EXCLUSIV E ESTA)EQUIVALENTE A 1 VARA DE CANALETA E 2 VARAS DE ELETROD | UN | 15,00 | 268,23 | 4023,45 | 18,00 | 4747,67 |
| 15.015.0035-0 | 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", 33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT | UN | 15,00 | 485,85 | 7287,75 | 18,00 | 8599,54 |
| 15.015.0050-0 | 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", 50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT | UN | 21,00 | 617,02 | 12957,42 | 18,00 | 15289,75 |
| 15.015.0052-0 | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,APARENTE COM CA NALETA PERFURADA,SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL(E XCLUSIVE ESTA),EQUIVALENTE A 2,5 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS | UN | 13,00 | 538,23 | 6996,99 | 18,00 | 8256,44 |
| 15.015.0065-0 | 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", 50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT | UN | 10,00 | 668,04 | 6680,40 | 18,00 | 7882,87 |
| 15.015.0067-0 | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,APARENTE COM CA | UN | 77,00 | 592,56 | 45627,12 | 18,00 | 53840,00 |

| | | | | | | | | |
|---------------|---|----|---------|--------|-----------|-------|-----------|--|
| | NALETA PERFURADA, SENDO ESTA LIGADA A ELETROCALHA PRINCIPAL (EXCLUSIVE ESTA), EQUIVALENTE A 3,7 VARAS DE CANALETA E 2 VARAS | | | | | | | |
| 15.015.0080-0 | 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 | 757,90 | 5305,30 | 18,00 | 6260,25 | |
| 15.015.0097-0 | 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 | 783,47 | 21937,16 | 18,00 | 25885,84 | |
| 15.015.0106-0 | 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 | 944,17 | 9441,70 | 18,00 | 11141,20 | |
| 15.015.0108-0 | 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 | 315,84 | 6948,48 | 18,00 | 8199,20 | |
| 15.015.0114-0 | 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 | 352,20 | 5283,00 | 18,00 | 6233,94 | |
| 15.015.0119-0 | 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 | 527,75 | 13721,50 | 18,00 | 16191,37 | |
| 15.015.0135-0 | 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 | 608,29 | 608,29 | 18,00 | 717,78 | |
| 15.015.0150-0 | 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 | 706,65 | 2826,60 | 18,00 | 3335,38 | |
| 15.015.0171-0 | 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 | 340,24 | 2721,92 | 18,00 | 3211,86 | |
| 15.015.0203-0 | INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS | UN | 89,00 | 304,51 | 27101,39 | 18,00 | 31979,64 | |
| 15.015.0204-0 | 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 | 269,51 | 808,53 | 18,00 | 954,06 | |
| 15.015.0213-0 | 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 | 230,52 | 4610,40 | 18,00 | 5440,27 | |
| 15.015.0250-0 | 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 | 249,47 | 38168,91 | 18,00 | 45039,31 | |
| 15.015.0270-0 | 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 | 330,77 | 992,31 | 18,00 | 1170,92 | |
| 15.015.0290-0 | 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 | 422,88 | 3383,04 | 18,00 | 3991,98 | |
| 15.017.0335-0 | CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT-BOLT), CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 120MM2. FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 30,00 | 24,28 | 728,40 | 18,00 | 859,51 | |
| 15.018.0469-0 | 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 | 57,16 | 58044,26 | 18,00 | 68492,22 | |
| 15.029.0011-0 | REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 24,00 | 38,70 | 928,80 | 18,00 | 1095,98 | |
| 15.029.0012-0 | REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 7,00 | 49,21 | 344,47 | 18,00 | 406,47 | |
| 15.029.0013-0 | REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1.1/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 3,00 | 56,73 | 170,19 | 18,00 | 200,82 | |
| ##### | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 576410,09 | | 680163,63 | |
| **** | 16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO | | | | | | | |
| 16.005.0075-0 | 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 | 123,15 | 6556,50 | 18,00 | 7736,67 | |
| 16.013.0007-0 | RETIRADA E RECOLOCACAO DE TELHAS METALICAS DE 0,5MM A 0,8MM DE ESPESSURA | M2 | 106,48 | 15,74 | 1675,99 | 18,00 | 1977,66 | |
| ##### | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 8232,49 | | 9714,33 | |
| **** | 17 - PINTURA | | | | | | | |
| 17.014.0015-0 | PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO | KG | 693,33 | 4,00 | 2773,32 | 18,00 | 3272,51 | |
| 17.017.0320-0 | 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 PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAO. FORNECIMENTO E APLICACAO | M2 | 267,05 | 14,19 | 3789,43 | 18,00 | 4471,52 | |
| 17.017.0365-0 | PRIMER CONVERTEDOR DE FERRUGEM EM FUNDO DE PROTECAO, EM DUAS DEMAO. FORNECIMENTO E APLICACAO | M2 | 525,63 | 13,07 | 6869,98 | 18,00 | 8106,57 | |
| 17.017.0369-6 | 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 | 12,93 | 60520,02 | 18,00 | 71413,62 | |
| 17.017.0370-6 | PRIMER DE ADERENCIA EM SUBSTRATOS METALICOS, PARA FORMA METALICA TIPO "STEEL DECK", CONFORME NORMA PETROBRAS N-2198-D - OBRA: CE LAGOMAR | M2 | 250,21 | 8,61 | 2154,30 | 18,00 | 2542,07 | |
| 17.017.0373-6 | PINTURA DE PROTECAO A BASE DE EPOXI COM ESPESSURA MINIMA DE 250 MICRA, SENDO QUE AS SUPERF. DEVERAO SER PREV. PREPARADAS | M2 | 93,35 | 43,34 | 4045,78 | 18,00 | 4774,02 | |

| | | | | | | | |
|---------------|---|----|---------|----------|-----------|-------|-----------|
| 17.018.0115-0 | 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 | 34,05 | 284181,64 | 18,00 | 335334,33 |
| ##### | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 364334,47 | | 429914,64 |
| **** | 18 - | | | | | | |
| 18.002.0014-0 | 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 | 18,00 | 1145,40 |
| 18.002.0015-0 | 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 | 18,00 | 13171,80 |
| 18.002.0026-0 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,SEM 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 | 18,00 | 4977,80 |
| 18.002.0031-0 | 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 | 18,00 | 1537,74 |
| 18.002.0065-0 | 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 | 18,00 | 7198,57 |
| 18.002.0090-0 | 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 | 18,00 | 2340,40 |
| 18.005.0010-0 | SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 21,00 | 29,65 | 622,65 | 18,00 | 734,72 |
| 18.005.0012-0 | PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 34,00 | 36,57 | 1243,38 | 18,00 | 1467,18 |
| 18.005.0013-0 | PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 15,00 | 29,36 | 440,40 | 18,00 | 519,67 |
| 18.006.0037-0 | 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 | 18,00 | 2247,61 |
| 18.006.0040-0 | SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 8,00 | 29,39 | 235,12 | 18,00 | 277,44 |
| 18.006.0052-0 | CABIDE DUPLO,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 8,00 | 26,56 | 212,48 | 18,00 | 250,72 |
| 18.007.0051-0 | 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 | 18,00 | 1594,36 |
| 18.007.0080-0 | 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 | 18,00 | 713,66 |
| 18.009.0058-0 | TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO | UN | 39,00 | 23,86 | 930,54 | 18,00 | 1098,03 |
| 18.009.0110-0 | TORNEIRA ELETRICA DE PVC,110/220V.FORNECIMENTO | UN | 4,00 | 83,23 | 332,92 | 18,00 | 392,84 |
| 18.016.0025-0 | 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 | 18,00 | 3440,77 |
| 18.016.0035-0 | 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 | 1601,98 | 4805,94 | 18,00 | 5671,00 |
| 18.016.0100-0 | 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 | 254,99 | 1019,96 | 18,00 | 1203,55 |
| 18.016.0110-0 | 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 | 214,99 | 1289,94 | 18,00 | 1522,12 |
| 18.016.0161-6 | 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 | 10792,60 | 10792,60 | 18,00 | 12735,26 |
| 18.016.0162-6 | 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 | 6831,80 | 6831,80 | 18,00 | 8061,52 |
| 18.016.0164-6 | 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 | 857,50 | 23984,27 | 18,00 | 28301,43 |
| 18.016.0165-6 | 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.FORNECIMENTO E INSTALACAO. | M2 | 1,20 | 1298,65 | 1558,38 | 18,00 | 1838,88 |
| 18.016.0166-6 | 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 INSTALACAO | UN | 1,00 | 724,80 | 724,80 | 18,00 | 855,26 |
| 18.019.0018-6 | CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR MONTANA MOD.9000 OU SIMILAR,INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM,P/ OBRA DE C.E. LAGOMAR. | UN | 34,00 | 485,32 | 16500,88 | 18,00 | 19471,03 |
| 18.024.0050-0 | 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 | 3937,13 | 3937,13 | 18,00 | 4645,81 |
| 18.025.0001-0 | 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 | 18,00 | 12588,24 |
| 18.027.0130-0 | 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 | 145,18 | 1161,44 | 18,00 | 1370,49 |

| | | | | | | | |
|--------------------|--|-----|--------|----------|------------|-------|------------|
| 18.027.0539-6 | LUMINARIA QUADRA DA DE EMBUTIR P/04 LAMPADAS FLUORESC.TUB.DE 16W(INCL.ESTAS),CORPO E ALETAS EM CHAPA DE ACO,PINT.ELETROS-TATICA EPOXI PO NA COR BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO | UN | 545,00 | 245,22 | 133644,90 | 18,00 | 157700,98 |
| 18.027.0540-6 | LUMINARIA CILINDRICA DE SOBREPOR,TIPO ARANDELA,P/01 LAMPADA INCANDESCENTE 60W-220V,INCL. ESTA,CORPO E CANOPLA EM ALUMINIO REPUXADO,C/ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI PO NA | UN | 73,00 | 108,83 | 7944,59 | 18,00 | 9374,61 |
| 18.027.0541-6 | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LED 'S,BIVOLT,C/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 | 24,14 | 1569,10 | 18,00 | 1851,53 |
| 18.027.0543-6 | LUMINARIA DE SOBREPOR P/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TUB.DE 32W (INCL.ESTAS),CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE ACO TRATADA C/ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPOXI PO NA COR BRANCA,DIFU | UN | 60,00 | 245,94 | 14756,40 | 18,00 | 17412,55 |
| 18.029.0045-0 | 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 | 14239,09 | 14239,09 | 18,00 | 16802,12 |
| 18.030.0002-0 | 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 | 18,00 | 1397,43 |
| 18.030.0003-0 | 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 | 18,00 | 16631,39 |
| 18.030.0005-0 | 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 | 18,00 | 17346,00 |
| 18.030.0007-0 | 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 | 18,00 | 23722,95 |
| 18.030.0008-0 | 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 | 18,00 | 10228,12 |
| 18.032.0012-0 | EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO AGUA-PRESSURIZADA,DE 10L,INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 13,00 | 119,49 | 1553,37 | 18,00 | 1832,97 |
| 18.032.0015-0 | EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO GAS CARBONICO(CO2),DE 6KG,COMPLETO .FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 12,00 | 377,49 | 4529,88 | 18,00 | 5345,25 |
| 18.032.0020-0 | EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO GAS CARBONICO(CO2),DE 4KG,COMPLETO .FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 352,49 | 352,49 | 18,00 | 415,93 |
| 18.032.0030-0 | EXTINTOR DE INCENDIO,TIPO PO QUIMICO,DE 6KG.FORNECIMENTO E C OLOCACAO | UN | 2,00 | 137,49 | 274,98 | 18,00 | 324,47 |
| 18.034.0150-0 | FILTRO INERCIAL DE ACO GALVANIZADO,PARA COIFA DE COCCAO,NAS DIMENSÕES 50X50CM.FORNECIMENTO | UN | 12,00 | 233,50 | 2802,00 | 18,00 | 3306,36 |
| 18.034.0181-6 | EXAUSTOR AXIAL PARA BANHEIRO,FABRICADA EM PLASTICO ABS,VAZAO 340M3/H,MOTOR DE 25W,110V,180X180MM,GRELHA AUTO FECHANTE,INCLUINDO 02 ABRACADEIRAS E 1,50M DE DUTO 6",INSTALACAO NA PA- | UN. | 9,00 | 189,31 | 1703,79 | 18,00 | 2010,47 |
| 18.034.0192-6 | EXAUSTOR CENTRIFUGO TIPO LIMIT LOAD,FABRICADO EM ACO CARBONO C/PINTURA ALQUIDICO INDUSTRIAL,DE ACIONAMENTO INDIRETO,TRIFASICO 220V,60HZ,GRAU DE PROTECAO IP 55,POTENCIA 5CV,4 POLOS, | UN | 1,00 | 10046,84 | 10046,84 | 18,00 | 11855,27 |
| 18.035.0005-0 | VENTILADOR DE TETO,COM 3 PAS EM ACO GALVANIZADO,INCLUSIVE IN TERRUPTOR DE COMANDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 20,00 | 187,23 | 3744,60 | 18,00 | 4418,62 |
| 18.050.0002-6 | BLOCO TELEFONICO DE ENGATE RAPIDO 10 PARES,SEM SELANTE E SEM TAMPA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 | 17,54 | 35,08 | 18,00 | 41,39 |
| 18.050.0243-6 | ARMARIO TIPO ROUPEIRO EM CHAPA DE ACO N.26,2 PORTAS NA VERT. DIM.(1,97X0,33X0,42)M,PORTAS COM SISTEMA DE VENTILACAO ATRAVES DE VENEZIANAS,REFORCO NAS PORTAS E CABIDEIRO,INCL.SUPOR- | UN | 6,00 | 220,87 | 1325,22 | 18,00 | 1563,75 |
| 18.081.0050-0 | BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA D E MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO | M2 | 3,00 | 325,21 | 975,63 | 18,00 | 1151,24 |
| 18.081.0053-0 | BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 4 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENT | M2 | 6,00 | 467,15 | 2802,90 | 18,00 | 3307,42 |
| 18.200.0021-6 | 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 | 12,00 | 7449,12 | 18,00 | 8789,96 |
| 18.260.0040-0 | BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECOA HORIZONTAL=1000MM,PROJECOA VERTICAL=370MM.FORNECIMENTO E CO | UN | 8,00 | 89,12 | 712,96 | 18,00 | 841,29 |
| 18.500.0001-6 | POLTRONA PARA AUDITORIO, C/ ESPUMA INJETADA DE ALTA DENSIDADE, ASSENTO REBATIVEL, REVESTIDA EM TECIDO OU COURVIN. FORNECIMENTO E COLOCACAO. | UN | 141,00 | 560,00 | 78960,00 | 18,00 | 93172,80 |
| ##### | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 467981,73 | | 552218,17 |
| **** | | | | | | | |
| 19 - 19.004.0548-6 | ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS LOCACAO DE PLATAFORMA ELETRICA ARTICULADA,FONTE DE ALIMENTACAO BATERIAS.ALTURA DE TRABALHO 15,8M,ALTURA DA PLATAFORMA 13,8M,ALCANCE HORIZONTAL 7,5M,CAPACIDADE DE CARGA 227KG,PESO | MES | 6,00 | 5002,62 | 30015,72 | 18,00 | 35418,54 |
| 19.010.0040-2 | CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTOS HIDROJATO CONJUGADO COM SUCCAO ATRAVES DE VACUO,COMPRESSOR ACIONADO POR TOMADA DE FORCA TIPO ROTATIVO E COM JOGO DE MANGUEIRAS P | H | 352,00 | 196,92 | 69315,84 | 18,00 | 81792,69 |
| ##### | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 99331,56 | | 117211,23 |
| | Total deste orcamento: | | | | 3005399,16 | | 3526577,23 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|---|----|--------|---------|-----------|-------|-----------|--|
| 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 | | | | | | | |
| P014.004/18 | | | | | | | | | |
| **** | 06 - 06.272.0004-0 | 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 | 18,00 | 3284,41 | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 2783,40 | | 3284,41 | |
| **** | 09 - 09.015.0040-0 | 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 | 170,22 | 51883,05 | 18,00 | 61221,99 | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 51883,05 | | 61221,99 | |
| **** | 11 - 11.013.0130-0 | 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 | 1468,72 | 24160,44 | 18,00 | 28509,31 | |
| | 11.016.0003-0 | 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 | 120,40 | 17401,41 | 18,00 | 20533,66 | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 41561,85 | | 49042,97 | |
| **** | 12 - 12.005.0080-0 | 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 | 71,10 | 7158,34 | 18,00 | 8446,84 | |
| | 12.035.0005-0 | 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 | 288,50 | 8946,38 | 18,00 | 10556,72 | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 16104,72 | | 19003,56 | |
| **** | 13 - 13.196.0030-0 | 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 | 18,00 | 2141,65 | |
| | 13.196.0080-0 | 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 | 18,00 | 4241,20 | |
| | 13.330.0100-0 | RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES E CONFORME ITEM 13.025.0016 | M | 18,32 | 26,62 | 487,67 | 18,00 | 575,45 | |
| | 13.365.0078-0 | REVESTIMENTO DE PISO COM GRANITO CINZA CORUMBA,EM PLACAS,ESPESURA DE 2CM, SEM POLIMENTO, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS DE 2MM DE ESPESSURA E REJUNTAMENTO PRONTO | M2 | 26,95 | 112,56 | 3033,49 | 18,00 | 3579,51 | |
| | 13.373.0020-0 | 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 | 78,34 | 36178,97 | 18,00 | 42691,18 | |
| | 13.398.0015-0 | 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 | 228,52 | 13539,81 | 18,00 | 15976,97 | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 58649,14 | | 69205,96 | |
| **** | 14 - 14.002.0084-0 | 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 | 503,86 | 18642,82 | 18,00 | 21998,52 | |
| | 14.002.0596-6 | 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 | 185,92 | 12069,92 | 18,00 | 14242,50 | |
| | 14.002.0637-6 | GUARDA CORPO DE TUBO DE ACO INOX, EM LANCES DE 3,00M A 4,00M E 1,00M DE ALT.C/DIAM.3,8CM, CHUMBADOS NO CONCRETO, EXCLUSIVE CORRIMAO NO C.E. BENNO SANDER | M | 54,18 | 580,00 | 31424,40 | 13,00 | 35509,57 | |
| | 14.003.0004-6 | 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 | 339,14 | 48476,67 | 13,00 | 54778,63 | |
| | 14.007.0276-0 | FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO | UN | 6,00 | 150,17 | 901,02 | 18,00 | 1063,20 | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 111514,83 | | 127592,42 | |
| **** | 15 - 15.000.0002-6 | INSTALACOES ELETRICAS,HIDRAULICAS,SANITARIAS E MECANICAS BARRA DE COBRE ELETROLITICO NU 19,05X3,18MM (LARGURA X ESPES | M | 4,00 | 21,98 | 87,92 | 18,00 | 103,74 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------|------|--|----|--------|--------|----------|-------|----------|--|
| | | SURA).FORNECIMENTO E COLOCACAO. | | | | | | | |
| 15.003.0175-0 | | TAMPA CEGA E CAIXILHO,15 X 15CM,EM ACO INOX,PARA RALO SIFONA DO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 13,42 | 13,42 | 18,00 | 15,83 | |
| 15.003.0178-0 | | RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECI MENTO E COLOCACAO | UN | 8,00 | 33,43 | 267,44 | 18,00 | 315,57 | |
| 15.003.0652-6 | | GRELHA EM ACO INOX,QUADRADA ROTATIVA,MEDINDO 15X15CM,C/CAIXI LHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.(VER ITEM 15.003.0175-0) | UN | 8,00 | 67,40 | 539,20 | 18,00 | 636,25 | |
| 15.004.0180-0 | | 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 | 90,67 | 725,36 | 18,00 | 855,92 | |
| 15.004.0202-0 | | TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNEC IMENTO E ASSENTAMENTO | M | 36,00 | 75,13 | 2704,68 | 18,00 | 3191,52 | |
| 15.004.0212-0 | | TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNE CIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 24,00 | 18,55 | 445,20 | 18,00 | 525,33 | |
| 15.007.0514-0 | | 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 | 689,70 | 689,70 | 18,00 | 813,84 | |
| 15.007.0570-0 | | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIME NTO E COLOCACAO | UN | 6,00 | 9,31 | 55,86 | 18,00 | 65,91 | |
| 15.007.0575-0 | | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMEN TO E COLOCACAO | UN | 14,00 | 33,51 | 469,14 | 18,00 | 553,58 | |
| 15.007.0608-0 | | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECI MENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 326,51 | 326,51 | 18,00 | 385,28 | |
| 15.015.0020-0 | | INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO 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 | 261,00 | 522,00 | 18,00 | 615,96 | |
| 15.015.0035-0 | | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJ E,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 | 7,00 | 485,85 | 3400,95 | 18,00 | 4013,12 | |
| 15.015.0050-0 | | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJ E,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 | 4,00 | 617,02 | 2468,08 | 18,00 | 2912,33 | |
| 15.015.0065-0 | | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJ E,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 | 2,00 | 668,04 | 1336,08 | 18,00 | 1576,57 | |
| 15.015.0095-0 | | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 66,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT | UN | 2,00 | 871,54 | 1743,08 | 18,00 | 2056,83 | |
| 15.015.0114-0 | | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJ E,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 | 4,00 | 352,20 | 1408,80 | 18,00 | 1662,38 | |
| 15.015.0250-0 | | INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALE NTE 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 | 9,00 | 249,47 | 2245,23 | 18,00 | 2649,37 | |
| 15.015.0290-0 | | INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA ,EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",3 7,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+ | UN | 2,00 | 422,88 | 845,76 | 18,00 | 997,99 | |
| 15.029.0011-0 | | REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMEN TO E COLOCACAO | UN | 6,00 | 38,70 | 232,20 | 18,00 | 273,99 | |
| 15.029.0013-0 | | REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIM ENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | 56,73 | 226,92 | 18,00 | 267,76 | |
| 15.036.0076-0 | | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO | M | 108,00 | 23,53 | 2541,24 | 18,00 | 2998,66 | |
| 15.036.0130-0 | | TE 90° COM INSPECAO,DE PVC,COM DIAMETRO DE(100X75)MM.FORNECI MENTO E ASSENTAMENTO | UN | 8,00 | 35,78 | 286,24 | 18,00 | 337,76 | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 23581,01 | | 27825,49 | |
| **** | 16 - | COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO | | | | | | | |
| 16.005.0006-0 | | 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 | 26,61 | 1696,38 | 18,00 | 2001,72 | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 1696,38 | | 2001,72 | |
| **** | 17 - | PINTURA | | | | | | | |
| 17.013.0030-0 | | 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 | 39,73 | 18348,10 | 18,00 | 21650,75 | |
| 17.017.0100-0 | | 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 | 33,63 | 14427,27 | 18,00 | 17024,17 | |
| 17.018.0115-0 | | PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLA SSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E E XTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TUIOLO,CONCRETO LISO,CIMENT | M2 | 338,40 | 34,05 | 11522,52 | 18,00 | 13596,57 | |
| 17.040.0021-0 | | 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 | 52,35 | 2355,75 | 18,00 | 2779,78 | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 46653,64 | | 55051,27 | |
| **** | 18 - | APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS,ELETRICOS,MECANICOS E ESPOR LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS C | UN | 2,00 | 323,56 | 647,12 | 18,00 | 763,60 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------------|---|-----|--------|----------|-----------|-------|-----------|--|
| | | OM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTO CR | | | | | | | |
| 18.002.0026-0 | | 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 | 18,00 | 1244,45 | |
| 18.002.0065-0 | | VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLA DA 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 | 18,00 | 696,63 | |
| 18.002.0090-0 | | 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 | 18,00 | 1560,26 | |
| 18.005.0010-0 | | SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 7,00 | 29,65 | 207,55 | 18,00 | 244,90 | |
| 18.005.0012-0 | | PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 4,00 | 36,57 | 146,28 | 18,00 | 172,61 | |
| 18.005.0013-0 | | PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 5,00 | 29,36 | 146,80 | 18,00 | 173,22 | |
| 18.006.0037-0 | | MICTORIO DE LOUCA BRANCA,COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 211,64 | 211,64 | 18,00 | 249,73 | |
| 18.006.0040-0 | | SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 7,00 | 29,39 | 205,73 | 18,00 | 242,76 | |
| 18.006.0052-0 | | CABIDE DUPLO,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 7,00 | 26,56 | 185,92 | 18,00 | 219,38 | |
| 18.007.0070-0 | | 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 | 18,00 | 316,71 | |
| 18.009.0058-0 | | TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO | UN | 8,00 | 23,86 | 190,88 | 18,00 | 225,23 | |
| 18.009.0123-6 | | TORNEIRA COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO HIDROMECANICO,LEVE PRESSAO MANUAL,P/PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS (P.N.E),CROMADA,CONFORME A NORMA DE ACESSIBILIDADE NBR 9050. | UN | 2,00 | 116,57 | 233,14 | 18,00 | 275,10 | |
| 18.016.0100-0 | | 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.FORNECIMENTO | UN | 2,00 | 254,99 | 509,98 | 18,00 | 601,77 | |
| 18.016.0106-0 | | 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 | 129,49 | 517,96 | 18,00 | 611,19 | |
| 18.016.0110-0 | | 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.FORNECIMENTO | UN | 2,00 | 214,99 | 429,98 | 18,00 | 507,37 | |
| 18.016.0140-0 | | 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 NECESSIDADE | UN | 2,00 | 507,49 | 1014,98 | 18,00 | 1197,67 | |
| 18.019.0012-0 | | CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO,DE EMBUTIR,COM ESPELHO CROMADO.FORNECIMENTO | UN | 5,00 | 394,33 | 1971,65 | 18,00 | 2326,54 | |
| 18.050.0243-6 | | ARMARIO TIPO ROUPEIRO EM CHAPA DE ACO N.26,2 PORTAS NA VERT.DIM.(1,97X0,33X0,42)M,PORTAS COM SISTEMA DE VENTILACAO ATRAVES DE VENEZIANAS,REFORCO NAS PORTAS E CABIDEIRO,INCL.SUPORTE E BUCHAS.FORNECIMENTO | UN | 2,00 | 220,87 | 441,74 | 18,00 | 521,25 | |
| 18.200.0002-0 | | POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA E BUCHAS.FORNECIMENTO | PAR | 1,00 | 750,00 | 750,00 | 18,00 | 885,00 | |
| 18.200.0003-0 | | REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 112,27 | 112,27 | 18,00 | 132,47 | |
| 18.200.0004-0 | | TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO | PAR | 1,00 | 1870,00 | 1870,00 | 18,00 | 2206,60 | |
| 18.200.0005-0 | | REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO | PAR | 1,00 | 48,40 | 48,40 | 18,00 | 57,11 | |
| 18.200.0021-6 | | 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 | 12,00 | 5996,88 | 18,00 | 7076,31 | |
| 18.200.0124-6 | | ESTRUTURA METALICA PARA BASQUETE, HIDRAULICA MECANICA, ACIONAMENTO MANUAL LEVE, SEM VIDRO, SEM ARO, PINTURA AUTOMOTIVA, ESPUMA PROTETORA CONTRA IMPACTO, SISTEMA DE LOCOMOCAO | PAR | 1,00 | 20142,43 | 20142,43 | 18,00 | 23768,06 | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 39216,98 | | 46275,92 | |
| | | Total deste orçamento: | | | | 393645,00 | | 460505,71 | |
| | | ===== | | | | | | | |
| Data: | 04/10/18 | SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO C/BDI Preco Emop | | | | | | | |
| | | ===== | | | | | | | |
| | | DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS | | | | | | | |
| Imovel : | 03401074 | CE CARLOS WALTER MARINHO CAMPOS (CE EM LAGOMAR) | | | | | | | |
| Endereco: | | AVENIDA W18, LOTE 221, QUADRA 20 - BAIRRO LAGOMAR | | | | | | | |
| Município: | | MACAE | | | | | | | |
| Natureza: | | CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DO DEPOSITO DE RESIDUOS. | | | | | | | |
| Mes Base: | 11/17 | | | | | | | | |
| P014.005/18 | | | | | | | | | |
| **** | 13 - | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS | | | | | | | |
| | 13.330.0076-0 | 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 | 56,79 | 912,61 | 18,00 | 1076,87 | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 912,61 | | 1076,87 | |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--|----|---------|--------|-----------|-------|-----------|
| | | Total deste orçamento: | | | | 912,61 | | 1076,87 |
| | | ===== | | | | | | |
| 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 DAS OBRAS EXTERNAS, INCLUSIVE CONSTRUCAO DE CALCAD | | | | | | |
| P014.006/18 | | | | | | | | |
| **** | 01 - | SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO | | | | | | |
| | 01.007.0081-0 | 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 | 18,00 | 24059,02 |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 20389,00 | | 24059,02 |
| **** | 02 - | CANTEIRO DE OBRA | | | | | | |
| | 02.011.0014-0 | 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 | 18,00 | 802,40 |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 680,00 | | 802,40 |
| **** | 06 - | GALERIAS, DRENOS E CONEXOS | | | | | | |
| | 06.069.0010-0 | 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",SEND O DIAMETRO INTERNO | M | 229,02 | 11,65 | 2668,08 | 18,00 | 3148,33 |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 2668,08 | | 3148,33 |
| **** | 08 - | BASES E PAVIMENTOS | | | | | | |
| | 08.020.0010-0 | 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 | 73,28 | 104769,88 | 18,00 | 123628,45 |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 104769,88 | | 123628,45 |
| **** | 09 - | SERVICOS DE PARQUES E JARDINS | | | | | | |
| | 09.001.0001-1 | 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 | 10,74 | 2041,67 | 18,00 | 2409,17 |
| | 09.002.0001-0 | 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 | 37,40 | 1196,80 | 18,00 | 1412,22 |
| | 09.003.0006-0 | ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALTURA,TIPO AMENDOEIRA,CASTANHEI RA,ETC.FORNECIMENTO | UN | 32,00 | 17,35 | 555,20 | 18,00 | 655,13 |
| | 09.005.0029-0 | CAPINA DE CONSERVACAO(1 VEZ POR ANO),EM TERRENO DE VEGETACAO POUCO DENSA,COM RETIRADA OU QUEIMA DE RESIDUOS | M2 | 1340,98 | 3,56 | 4773,88 | 18,00 | 5633,17 |
| | 09.012.0001-0 | 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 | 239,72 | 3835,52 | 18,00 | 4525,91 |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 12403,07 | | 14635,60 |
| **** | 11 - | ESTRUTURAS | | | | | | |
| | 11.009.0013-0 | 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 CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMA! KG | KG | 5041,80 | 2,95 | 14873,31 | 18,00 | 17550,50 |
| | 11.011.0029-0 | ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM | KG | 5041,80 | 4,19 | 21125,14 | 18,00 | 24927,66 |
| | 11.025.0002-0 | CONCRETO BOMBEADO,FCK=15MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO I M3 CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO | M3 | 84,03 | 388,15 | 32616,24 | 18,00 | 38487,16 |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 68614,69 | | 80965,32 |
| **** | 13 - | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS | | | | | | |
| | 13.001.0050-1 | 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 | 29,13 | 16021,50 | 18,00 | 18905,37 |
| | 13.010.0015-0 | PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM MASSA UNICA CONFORME ITEM 13.003.0001 | M | 370,44 | 13,88 | 5141,70 | 18,00 | 6067,20 |
| | 13.301.0085-0 | 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 | 42,32 | 23706,81 | 18,00 | 27974,03 |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 44870,01 | | 52946,60 |
| **** | 14 - | ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA | | | | | | |
| | 14.002.0084-0 | PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1. | M2 | 25,80 | 503,86 | 12999,58 | 18,00 | 15339,50 |

| | | | | | | | | | |
|-------|---------------|--|----|---------|---------|-----------|-------|--|-----------|
| | | 1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME G ALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E | | | | | | | |
| | 14.010.0010-0 | MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTUR A DE 6,00M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CON CRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 1055,95 | 1055,95 | 18,00 | | 1246,02 |
| | 14.010.0015-0 | MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTUR A DE 5,50M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CON CRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 | 990,99 | 1981,98 | 18,00 | | 2338,73 |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 16037,51 | | | 18924,25 |
| **** | 15 - | INSTALACOES ELETRICAS,HIDRAULICAS,SANITARIAS E MECANICAS | | | | | | | |
| | 15.001.0076-0 | ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSÕES DE 1,20X0,60X0,80M,EM ALVENA RIA DE TUIJOS FURADOS DE 10X20X20CM,PAREDES DE MEIA VEZ,REV ESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M PARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1 .000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 3,00 | 661,39 | 1984,17 | 18,00 | | 2341,32 |
| | 15.008.0215-0 | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M PARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,600/ 1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 3000,00 | 4,59 | 13770,00 | 18,00 | | 16248,60 |
| | 15.008.0220-0 | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M PARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,600/ 1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 1300,00 | 6,11 | 7943,00 | 18,00 | | 9372,74 |
| | 15.008.0260-0 | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M PARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2,600 /1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 100,00 | 71,80 | 7180,00 | 18,00 | | 8472,40 |
| | 15.008.0265-0 | CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M PARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 240MM2,600 /1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 687,06 | 91,09 | 62584,29 | 18,00 | | 73849,46 |
| | 15.009.0120-0 | FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MEIO-DURA,CLASSE 1,SECAO CIRCULAR 6MM2,NBR 5111.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 260,00 | 2,62 | 681,20 | 18,00 | | 803,81 |
| | 15.009.0125-0 | CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 330,00 | 3,98 | 1313,40 | 18,00 | | 1549,81 |
| | 15.009.0155-0 | CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 95MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 50,00 | 33,38 | 1669,00 | 18,00 | | 1969,42 |
| | 15.015.0025-0 | 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 | 198,83 | 9941,50 | 18,00 | | 11730,97 |
| | 15.020.0090-0 | LAMPADA DE VAPOR METALICO OVOIDE DE 250W-220V.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 24,00 | 39,16 | 939,84 | 18,00 | | 1109,01 |
| | 15.029.0051-0 | VALVULA DE PE,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 | 77,99 | 155,98 | 18,00 | | 184,05 |
| | 15.029.0101-0 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 | 81,41 | 162,82 | 18,00 | | 192,12 |
| | 15.036.0051-0 | TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 100,00 | 19,32 | 1932,00 | 18,00 | | 2279,76 |
| | 15.036.0052-0 | TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EM ENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 100,00 | 21,29 | 2129,00 | 18,00 | | 2512,22 |
| | 15.036.0053-0 | TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EM ENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 60,00 | 40,54 | 2432,40 | 18,00 | | 2870,23 |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 114818,60 | | | 135485,92 |
| **** | 17 - | PINTURA | | | | | | | |
| | 17.017.0320-0 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAM ENTO,UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA | M2 | 192,40 | 14,19 | 2730,15 | 18,00 | | 3221,57 |
| | 17.017.0369-6 | PREPARACAO DE FUNDO COM PRIMER DE ALTA ESPESSURA,A BASE DE RESINA EPOXI EM ESTRUTURA METALICA,ITEM 11.016.235-6,CONFORM E NORMA PETROBRAS N-2630 | M2 | 192,40 | 12,93 | 2487,73 | 18,00 | | 2935,52 |
| | 17.018.0110-0 | 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 | 1070,44 | 13,06 | 13979,94 | 18,00 | | 16496,32 |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 19197,82 | | | 22653,41 |
| **** | 18 - | APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS,ELETRICOS,MECANICOS E ESPOR | | | | | | | |
| | 18.017.0025-0 | CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCAO/RECALQUE DE 1" PARA AAC,PARA IN STALACAO NO INTERIOR DOS RESERVATORIOS DE AAC,COMPOSTO DE MA NGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL NAO DOBRAVEL E PONTEIRA EM METAL.F EXTRAVASOR,SIFAO/LADRAO,DE 200MM,PARA EXCESSO DE AGUA,RETIRA DA DE IMPUREZAS DA SUPERFICIE E MANUTENCAO DO NIVEL MAXIMO D ETERMINADO PARA OS RESERVATORIOS DE AAC.BLOQUEIA CHEIROS DA FILTRO P/APROVEITAMENTO AGUA CHUVA (AAC)AUTO-LIMPANTE P/AREA S ATE 1.500M2.ELEMENTO FILTRANTE INOX.RETENCAO E DESCARGA DE SOLIDOS SUPERIORES A 0,55MM.DUAS ENTRADAS DE AP 250MM,SAIDA FREIO HIDRAULICO DE 200MM PARA ENCHIMENTO DOS RESERVATORIOS DE AAC,ATRAVES DO FLUXO ASCENDENTE.FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 353,44 | 353,44 | 18,00 | | 417,05 |
| | 18.017.0035-0 | EXTRAVASOR,SIFAO/LADRAO,DE 200MM,PARA EXCESSO DE AGUA,RETIRA DA DE IMPUREZAS DA SUPERFICIE E MANUTENCAO DO NIVEL MAXIMO D ETERMINADO PARA OS RESERVATORIOS DE AAC.BLOQUEIA CHEIROS DA FILTRO P/APROVEITAMENTO AGUA CHUVA (AAC)AUTO-LIMPANTE P/AREA S ATE 1.500M2.ELEMENTO FILTRANTE INOX.RETENCAO E DESCARGA DE SOLIDOS SUPERIORES A 0,55MM.DUAS ENTRADAS DE AP 250MM,SAIDA FREIO HIDRAULICO DE 200MM PARA ENCHIMENTO DOS RESERVATORIOS DE AAC,ATRAVES DO FLUXO ASCENDENTE.FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 805,06 | 805,06 | 18,00 | | 949,97 |
| | 18.017.0055-0 | EXTRAVASOR,SIFAO/LADRAO,DE 200MM,PARA EXCESSO DE AGUA,RETIRA DA DE IMPUREZAS DA SUPERFICIE E MANUTENCAO DO NIVEL MAXIMO D ETERMINADO PARA OS RESERVATORIOS DE AAC.BLOQUEIA CHEIROS DA FILTRO P/APROVEITAMENTO AGUA CHUVA (AAC)AUTO-LIMPANTE P/AREA S ATE 1.500M2.ELEMENTO FILTRANTE INOX.RETENCAO E DESCARGA DE SOLIDOS SUPERIORES A 0,55MM.DUAS ENTRADAS DE AP 250MM,SAIDA FREIO HIDRAULICO DE 200MM PARA ENCHIMENTO DOS RESERVATORIOS DE AAC,ATRAVES DO FLUXO ASCENDENTE.FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 8639,72 | 8639,72 | 18,00 | | 10194,86 |
| | 18.017.0075-0 | EXTRAVASOR,SIFAO/LADRAO,DE 200MM,PARA EXCESSO DE AGUA,RETIRA DA DE IMPUREZAS DA SUPERFICIE E MANUTENCAO DO NIVEL MAXIMO D ETERMINADO PARA OS RESERVATORIOS DE AAC.BLOQUEIA CHEIROS DA FILTRO P/APROVEITAMENTO AGUA CHUVA (AAC)AUTO-LIMPANTE P/AREA S ATE 1.500M2.ELEMENTO FILTRANTE INOX.RETENCAO E DESCARGA DE SOLIDOS SUPERIORES A 0,55MM.DUAS ENTRADAS DE AP 250MM,SAIDA FREIO HIDRAULICO DE 200MM PARA ENCHIMENTO DOS RESERVATORIOS DE AAC,ATRAVES DO FLUXO ASCENDENTE.FORNECIMENTO | UN | 2,00 | 618,53 | 1237,06 | 18,00 | | 1459,73 |
| | 18.024.0050-0 | 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 | 3937,13 | 3937,13 | 18,00 | | 4645,81 |
| | 18.027.0445-0 | ARANDELA,DE PAREDE,COM RECEPTACULO (EXCLUSIVE LAMPADA), REFL ETOR EM MATERIAL ANTIFERRUGEM E BRACO DE ALUMINIO ANODIZADO | UN | 50,00 | 41,99 | 2099,50 | 18,00 | | 2477,41 |

| | | | | | | | | |
|-------------|-----------------------|--|----|--------|---------|-----------------------|-------|------------------------|
| | 18.045.0013-0 | COM BASE PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 5,00M DE COMPRIMENT UN | | 24,00 | 489,11 | 11738,64 | 18,00 | 13851,59 |
| | 18.260.0040-0 | O E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 400KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM UN | | 24,00 | 89,12 | 2138,88 | 18,00 | 2523,87 |
| | | DIAMETRO DE=25,4MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECAO HORIZONTAL=1000MM,PROJECAO VERTICAL=370MM.FORNECIMENTO E CO | | | | | | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 30949,43 | | 36520,29 |
| **** | 20 - 20.104.0001-0 | CUSTOS RODOVIARIOS SAIBRO,INCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO | M3 | 243,60 | 52,72 | 12842,59 | 18,00 | 15154,25 |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: Total deste orçamento: | | | | 12842,59 448240,68 | | 15154,25 528923,84 |
| 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 PROGRAMACAO VISUAL E SINALIZACAO. | | | | | | |
| P014.007/18 | | | | | | | | |
| **** | 05 - 05.015.0078-6 | SERVICOS COMPLEMENTARES TOTEM MEDINDO(120X600)CM,DIMENSAO TRANSVERSAL DE BASE ELIPTI UN | | 1,00 | 8509,43 | 8509,43 | 18,00 | 10041,12 |
| | | CA,LARG.30CM NA LATERAL E 40CM NO CENTRO,ESTRUT.INT.FORMADA POR CANTON.ACO CARB,TRELICA INF.E SUP,REVEST.CH.ACO GALV.MOD | | | | | | |
| | 05.015.0079-6 | TOTEM BANDEIRA COM POSTE DE SUSTENTACAO EM TUBO DE ACO CARBO UN | | 1,00 | 5486,34 | 5486,34 | 18,00 | 6473,88 |
| | | NO GALV,H=600CM,DIAM.22CM,PROTECAO ANTICORROSIVA,BASE COMPOS TA DE FLANGE LARG.E COMPRIM.50CM,ESP.2",LETREIRO MEDINDO | | | | | | |
| | 05.050.0010-6 | PLACA AEREA DE SINALIZACAO DIRECIONAL,MEDINDO(1000X600)MM, UN | | 15,00 | 2703,54 | 40553,10 | 18,00 | 47852,65 |
| | | CONSTITUIDA DE REGUAS E TUBOS EM CHAPA DE ALUMINIO,ACAB.TIN- TA AUTOMOTIVA A BASE DE RESINA POLIESTER,SEMI-BRILHO,COM TEX | | | | | | |
| | 05.050.0011-6 | PLACA DE INAUGURACAO EM ACRILICO,MEDINDO(40X50X0.50)CM,COM UN | | 1,00 | 2801,87 | 2801,87 | 18,00 | 3306,20 |
| | | IMPRESSAO RETROVERSA,ACIMA DE 720 DPI E LAMINACAO BRANCA A- TRAS DE 4 ESPACADORES DE 2,5CM,CABECA TIPO BOTAO RETO E ACA- | | | | | | |
| | 05.054.0058-6 | PLACA SINALIZACAO INDICATIVA (200X180X1,5)MM,ACO CARBONO, IM UN | | 93,00 | 273,05 | 25393,65 | 18,00 | 29964,50 |
| | | PRESSAO SILK, TEXTO COR BRANCA,ACABAMENTO VERNIZ PROTECAO UV INSCRICAO BRAILE SOBRE TARJA ALUMINIO.FORNECIMENTO E INSTALA | | | | | | |
| | 05.055.0010-0 | LETRA DE ACO INOX Nº22 COM 20CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COL UN | | 15,00 | 79,49 | 1192,35 | 18,00 | 1406,97 |
| | | OCACAO | | | | | | |
| | 05.055.0020-0 | LETRA DE LATAO COM 30CM DE ALTURA TIPO "HELVETICA MEDIUM" OU UN | | 15,00 | 237,49 | 3562,35 | 18,00 | 4203,57 |
| | | SIMILAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO | | | | | | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: Total deste orçamento: | | | | 87499,09 87499,09 | | 103248,89 103248,89 |
| 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 | CONSTRUCAO DE CAIXA DE RETARDO. | | | | | | |
| P014.008/18 | | | | | | | | |
| **** | 01 - 01.005.0001-0 | SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVE M2 | | 26,40 | 7,34 | 193,77 | 18,00 | 228,64 |
| | | TUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO | | | | | | |
| | 01.018.0001-0 | MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A P M2 | | 26,40 | 2,35 | 62,04 | 18,00 | 73,20 |
| | | ROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE | | | | | | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 255,81 | | 301,84 |
| **** | 03 - 03.001.0001-1 | MOVIMENTO DE TERRA ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A M3 | | 39,60 | 49,97 | 1978,81 | 18,00 | 2334,99 |
| | | (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO | | | | | | |
| | 03.001.0002-1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A M3 | | 26,40 | 63,20 | 1668,48 | 18,00 | 1968,80 |
| | | REIA,ARGILA OU PICARRA),ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE,E XCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO | | | | | | |
| | 03.013.0001-1 | REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM D M3 | | 41,50 | 30,86 | 1280,69 | 18,00 | 1511,21 |
| | | E ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIVE ESTE | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-------|---------------|--|--------|---------|--------|----------|-------|----------|
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 4927,98 | | 5815,00 |
| **** | 04 - | TRANSPORTES | | | | | | |
| | 04.005.0123-1 | TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H | T X KM | 1984,50 | 0,97 | 1924,96 | 18,00 | 2271,45 |
| | 04.006.0008-1 | 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 CAMINHAO BASCULA | T | 66,15 | 26,88 | 1778,11 | 18,00 | 2098,16 |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 3703,07 | | 4369,61 |
| **** | 05 - | SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| | 05.001.0173-0 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA | M3 | 36,75 | 34,54 | 1269,34 | 18,00 | 1497,82 |
| | 05.010.0005-0 | ESGOTAMENTO DE VALA MEDIDO PELA POTENCIA INSTALADA E PELO TEMPO DE FUNCIONAMENTO | CVxH | 1344,00 | 4,95 | 6652,80 | 18,00 | 7850,30 |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 7922,14 | | 9348,12 |
| **** | 11 - | ESTRUTURAS | | | | | | |
| | 11.003.0001-1 | CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO | M3 | 1,32 | 356,68 | 470,81 | 18,00 | 555,55 |
| | 11.004.0035-1 | ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES | M3 | 1,90 | 8,02 | 15,23 | 18,00 | 17,97 |
| | 11.004.0065-0 | ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE 1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA | M2 | 18,90 | 24,51 | 463,23 | 18,00 | 546,61 |
| | 11.004.0069-1 | 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 | 32,84 | 413,78 | 18,00 | 488,26 |
| | 11.005.0012-0 | 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 | 59,89 | 2503,40 | 18,00 | 2954,01 |
| | 11.009.0013-0 | BARRA DE ACO 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 | 18,00 | 1739,10 |
| | 11.009.0014-1 | BARRA DE ACO 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% DE PER | KG | 499,60 | 2,91 | 1453,83 | 18,00 | 1715,51 |
| | 11.011.0029-0 | CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS: ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM | KG | 499,60 | 4,19 | 2093,32 | 18,00 | 2470,11 |
| | 11.011.0030-1 | CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS: ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM | KG | 499,60 | 3,67 | 1833,53 | 18,00 | 2163,56 |
| | 11.025.0012-0 | CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO E COLOCACAO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO | M3 | 6,25 | 414,40 | 2590,00 | 18,00 | 3056,20 |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 13310,95 | | 15706,88 |
| **** | 13 - | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS | | | | | | |
| | 13.001.0010-1 | CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 | M2 | 92,90 | 4,77 | 443,13 | 18,00 | 522,89 |
| | 13.003.0003-0 | 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 | 23,62 | 2194,29 | 18,00 | 2589,26 |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 2637,42 | | 3112,15 |
| **** | 14 - | ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA | | | | | | |
| | 14.002.0052-0 | 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.FORNECIMENTO | M2 | 1,00 | 427,89 | 427,89 | 18,00 | 504,91 |
| | 14.007.0324-0 | CADEADO DE 50MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUADO, CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 34,54 | 34,54 | 18,00 | 40,75 |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 462,43 | | 545,66 |
| **** | 15 - | INSTALACOES ELETRICAS,HIDRAULICAS,SANITARIAS E MECANICAS | | | | | | |
| | 15.001.0026-0 | 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 INTERNAME | UN | 2,00 | 251,12 | 502,24 | 18,00 | 592,64 |
| | 15.001.0076-0 | 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 | 661,39 | 661,39 | 18,00 | 780,44 |
| | 15.007.0696-0 | CHAVE GUARDA MOTOR,TRIFASICA,ATE 3CV,220V,EM CAIXA METALICA, COMPREENDENDO:CHAVE MAGNETICA COM RELE TERMICO,SINALEIRA(VERDE E VERMELHO)E BOTOEIRA LIGA/DESLIGA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 180,20 | 180,20 | 18,00 | 212,63 |
| | 15.007.0705-0 | CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2,00 | 97,14 | 194,28 | 18,00 | 229,25 |
| | 15.007.0716-0 | CHAVE TIPO FACA ABERTA,REFORCADA,DE REVERSAO,BASE DE MARMORE ,250V,TRIPOLAR,30A.FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 1,00 | 76,89 | 76,89 | 18,00 | 90,73 |

| | | | | | | | |
|-------------|---------------|---|--------|---------|----------|-------|----------|
| | 15.007.0960-6 | QUADRO DE COMANDO E PROTECAO P/BOMBA DE RECALQUE(QBR),2 BOM- UN BA DE 3/4CV OU 1,0CV,TRIFASICO,220V,PARTIDA DIRETA C/AUTO | 1,00 | 1073,26 | 1073,26 | 18,00 | 1266,44 |
| | 15.008.0215-0 | MATICO/MANUAL,PROTECAO CONTRA FALTA DE FASE,ALARME SONORO/VI CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1 | 100,00 | 4,59 | 459,00 | 18,00 | 541,62 |
| | 15.018.0130-0 | .000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FO UN | 2,00 | 6,25 | 12,50 | 18,00 | 14,75 |
| | 15.029.0013-0 | RNECIMENTO E COLOCACAO REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIM UN | 1,00 | 56,73 | 56,73 | 18,00 | 66,94 |
| | 15.029.0101-0 | ENTO E COLOCACAO VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1". UN | 1,00 | 81,41 | 81,41 | 18,00 | 96,06 |
| | 15.029.0102-0 | FORNECIMENTO E COLOCACAO VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1 UN | 1,00 | 118,80 | 118,80 | 18,00 | 140,18 |
| | 15.036.0038-0 | /4".FORNECIMENTO E COLOCACAO TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME M | 90,00 | 11,24 | 1011,60 | 18,00 | 1193,68 |
| | 15.036.0039-0 | NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | 30,00 | 14,35 | 430,50 | 18,00 | 507,99 |
| | 15.036.0071-0 | TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME M NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | 50,00 | 6,83 | 341,50 | 18,00 | 402,97 |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | 5200,30 | | 6136,32 |
| **** | 16 - | COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO | | | | | |
| | 16.026.0002-0 | IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCIN M2 A EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRI STALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEI | 92,90 | 76,07 | 7066,90 | 18,00 | 8338,94 |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | 7066,90 | | 8338,94 |
| **** | 17 - | PINTURA | | | | | |
| | 17.017.0320-0 | PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO M2 BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAM ENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA | 2,00 | 14,19 | 28,38 | 18,00 | 33,48 |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | 28,38 | | 33,48 |
| **** | 18 - | APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS,ELETRICOS,MECANICOS E ESPOR | | | | | |
| | 18.017.0025-0 | CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCAO/RECALQUE DE 1" PARA AAC,PARA IN UN STALACAO NO INTERIOR DOS RESERVATORIOS DE AAC,COMPOSTO DE MA NGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL NAO DOBRAVEL E PONTEIRA EM METAL.F | 1,00 | 353,44 | 353,44 | 18,00 | 417,05 |
| | 18.017.0070-0 | FREIO HIDRAULICO DE 100MM PARA ENCHIMENTO DOS RESERVATORIOS UN DE AAC,ATRAVES DE FLUXO ASCENDENTE.FORNECIMENTO | 1,00 | 93,27 | 93,27 | 18,00 | 110,05 |
| | 18.029.0015-0 | BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1 UN CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO | 2,00 | 1026,96 | 2053,92 | 18,00 | 2423,62 |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | 2500,63 | | 2950,72 |
| | | Total deste orçamento: | | | 48016,01 | | 56658,72 |
| 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 | ITENS FURTADOS NA OBRA. | | | | | |
| PO14.009/18 | | | | | | | |
| **** | 02 - | CANTEIRO DE OBRA | | | | | |
| | 02.002.0010-0 | TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID M2 AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 | 110,00 | 25,36 | 2789,60 | 18,00 | 3291,72 |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | 2789,60 | | 3291,72 |
| **** | 06 - | GALERIAS, DRENOS E CONEXOS | | | | | |
| | 06.016.0001-0 | TAMPAO COMPLETO DE FºFº,DE 0,60M DE DIAMETRO,COM 175 A 180KG UN ,PARA CAIXA DE AREIA OU POÇO DE VISITA,ARTICULADO,PADRAO PRE FEITURA,CLASSE 300,CARGA MINIMA PARA TESTE 30T,RESISTENCIA M | 15,00 | 386,22 | 5793,30 | 18,00 | 6836,09 |
| | 06.016.0002-0 | TAMPAO COMPLETO DE FºFº,COM 120 A 125KG,PARA POÇO DE VISITA UN OU CAIXA DE AREIA,PADRAO CEDAE(C-3),CARGA MINIMA PARA TESTE 25T,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 31,25T E FLECHA RESIDUA | 17,00 | 351,22 | 5970,74 | 18,00 | 7045,47 |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | 11764,04 | | 13881,56 |
| **** | 08 - | BASES E PAVIMENTOS | | | | | |
| | 08.020.0010-0 | PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO M2 ,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.8CM,R | 203,60 | 73,28 | 14919,80 | 18,00 | 17605,36 |

| | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|--|----|--------|---------|----------|-------|-----------|-----------|
| EXISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-P | | | | | | | | | |
| ##### | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | | | | 14919,80 | 17605,36 |
| **** | 12 - | ALVENARIAS E DIVISORIAS | | | | | | | |
| | 12.035.0005-0 | 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 | 288,50 | 22829,00 | 18,00 | 26938,22 | |
| ##### | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | | | | 22829,00 | 26938,22 |
| **** | 13 - | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS | | | | | | | |
| | 13.348.0050-0 | 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 | 40,61 | 7176,19 | 18,00 | 8467,90 | |
| ##### | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | | | | 7176,19 | 8467,90 |
| **** | 14 - | ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA | | | | | | | |
| | 14.002.0084-0 | 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 N°12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E | M2 | 20,16 | 503,86 | 10157,81 | 18,00 | 11986,21 | |
| | 14.002.0559-6 | 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 | 2150,80 | 4301,60 | 18,00 | 5075,88 | |
| | 14.002.0561-6 | 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 | 1804,87 | 16243,83 | 18,00 | 19167,71 | |
| | 14.003.0004-6 | BRISE TIPO VENEZIANA EM CHAPA DE ALUMINIO (BRISE SOLEIL), ESP.=1.2MM, APARAFUSADA E MEDIDA PELA AREA COLOCADA. FORNE- CIMENTO E INSTALACAO. -SCO- | M2 | 279,50 | 339,14 | 94789,63 | 13,00 | 107112,28 | |
| | 14.003.0151-0 | JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO,TIPO MAXIM-AR,EM PERFIS S ERIE 25,DE 80X50CM,CONFORME PROJETO N°6009/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 193,44 | 501,50 | 97010,16 | 18,00 | 114471,98 | |
| | 14.003.0161-0 | CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,SERIE 28,EM VENEZIANA.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M2 | 5,49 | 401,32 | 2203,24 | 18,00 | 2599,82 | |
| | 14.004.0015-0 | VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIME M2 | | 198,93 | 45,73 | 9097,06 | 18,00 | 10734,53 | |
| | 14.006.0400-0 | 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 | 55,03 | 39676,63 | 18,00 | 46818,42 | |
| | 14.006.0904-6 | 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 | 429,81 | 15043,35 | 18,00 | 17751,15 | |
| ##### | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | | | | 288523,31 | 335717,98 |
| **** | 15 - | INSTALACOES ELETRICAS,HIDRAULICAS,SANITARIAS E MECANICAS | | | | | | | |
| | 15.004.0046-0 | 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 | 321,28 | 5140,48 | 18,00 | 6065,76 | |
| | 15.004.0050-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,5 OM DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFON | UN | 10,00 | 146,94 | 1469,40 | 18,00 | 1733,89 | |
| | 15.004.0063-0 | 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 | 153,94 | 1847,28 | 18,00 | 2179,79 | |
| | 15.004.0125-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E VALVULA DES CARGA(EXCL.ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO,PART DE UM CONJUNTO DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1,5 | UN | 23,00 | 275,26 | 6330,98 | 18,00 | 7470,55 | |
| | 15.004.0131-0 | INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E CAIXA DE DE SCARGA(EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,PART DE UM CONJUNTO D E DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1 | UN | 16,00 | 232,90 | 3726,40 | 18,00 | 4397,15 | |
| | 15.004.0150-0 | 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 | 209,36 | 6280,80 | 18,00 | 7411,34 | |
| | 15.006.0012-0 | 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 | 884,99 | 6194,93 | 18,00 | 7310,01 | |
| | 15.029.0011-0 | REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMEN TO E COLOCACAO | UN | 57,00 | 38,70 | 2205,90 | 18,00 | 2602,96 | |
| | 15.029.0012-0 | REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 3,00 | 49,21 | 147,63 | 18,00 | 174,20 | |
| | 15.031.0025-0 | 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 | 70,24 | 1531,23 | 18,00 | 1806,85 | |
| ##### | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | | | | 34875,03 | 41152,50 |
| | Total deste orçamento: | | | | | | | 382876,97 | 447055,24 |
| ===== | | | | | | | | | |
| 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 ITENS DETERIORADOS DEVIDO A PARALIZACAO DA OBRA.

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--|----|---------|--------|-----------|-------|-----------|--|
| P014.010/18 | 04 - | TRANSPORTES | | | | | | | |
| **** | 04.014.0095-0 | 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 | 238,81 | 2388,10 | 18,00 | 2817,95 | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 2388,10 | | 2817,95 | |
| **** | 05 - | SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | | | | |
| | 05.001.0147-0 | ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES | M2 | 141,79 | 14,69 | 2082,89 | 18,00 | 2457,81 | |
| | 05.001.0178-0 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 150,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA | M3 | 50,00 | 54,38 | 2719,00 | 18,00 | 3208,42 | |
| | 05.001.0820-0 | LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA,ANTIGO,USANDO O ESTUQUE COM ADESIVO,CIMENTO BRANCO E CORANTE,SENDO 2 POLIMENTOS MECANICOS | M2 | 2821,13 | 31,26 | 88188,52 | 18,00 | 104062,45 | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 92990,41 | | 109728,68 | |
| **** | 09 - | SERVICOS DE PARQUES E JARDINS | | | | | | | |
| | 09.005.0029-0 | CAPINA DE CONSERVACAO(1 VEZ POR ANO),EM TERRENO DE VEGETACAO POUCO DENSA,COM RETIRADA OU QUEIMA DE RESIDUOS | M2 | 2964,41 | 3,56 | 10553,29 | 18,00 | 12452,88 | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 10553,29 | | 12452,88 | |
| **** | 13 - | REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS | | | | | | | |
| | 13.026.0010-0 | 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 | 80,41 | 32680,23 | 18,00 | 38562,67 | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 32680,23 | | 38562,67 | |
| **** | 14 - | ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA | | | | | | | |
| | 14.002.0162-0 | GRADE PARA PROTECAO DE SUBESTACAO ELETRICA OU EQUIVALENTE,EM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA DE 1",FORMANDO QUADROS | M2 | 59,43 | 432,82 | 25722,49 | 18,00 | 30352,53 | |
| | 14.002.0250-0 | CONTORNADOS POR CANTONEIRAS DE FERRO DE 3/4"X3/4"X1/8",FIXADAS 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 | 372,36 | 3723,60 | 18,00 | 4393,84 | |
| | 14.002.0260-0 | SUPORTE 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 | 345,40 | 20033,20 | 18,00 | 23639,17 | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 49479,29 | | 58385,54 | |
| **** | 17 - | PINTURA | | | | | | | |
| | 17.017.0320-0 | 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 | 14,19 | 2819,55 | 18,00 | 3327,06 | |
| ##### | | VALOR DA CATEGORIA ACIMA: | | | | 2819,55 | | 3327,06 | |
| | | Total deste orçamento: | | | | 190910,87 | | 225274,78 | |

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 ENCARGOS COMPLEMENTARES.

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------|--|-------|----------|--------|------------|-------|------------|--|
| P014.011/18 | 05 - | SERVICOS COMPLEMENTARES | | | | | | | |
| **** | 05.100.0020-0 | CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS | UN | 10912,00 | 4,00 | 43648,00 | 13,00 | 49322,24 | |
| | 05.100.0022-0 | REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS | UN | 10912,00 | 9,90 | 108028,80 | 13,00 | 122072,54 | |
| | 05.100.0024-0 | CESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL | UNXME | 496,00 | 240,00 | 119040,00 | 13,00 | 134515,20 | |
| | 05.100.0026-0 | VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA | UN | 10912,00 | 5,77 | 62962,24 | 13,00 | 71147,33 | |
| | | Total orçamento cBDI: | | | | 333679,04 | | 377057,31 | |
| | | Total geral do orçamento: | | | | 5222917,63 | | 6117829,71 | |