

ORCAMENTO	COMPOSICAO	DESCRICAO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR	TOTALSBDI	BDI	TOTALCBDI
Data:	10/08/18	=====						
		SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO Preco Emop						
		=====						
Imovel :	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Endereco:		CE STELLA MATUTINA						
Municipio:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua						
Natureza:		RIO DE JANEIRO						
Mes Base:	02/18	ADMINISTRACAO LOCAL.						
D030.001/18								
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
	01.090.0309-G	ADMINISTRACAO LOCAL REFERENTE AO ORCAMENTO N° 6010.001/18, PARA OBRAS NO CE. STELLA MATUTINA.	UN	100,00	9019,11	901911,00	24,00	1118369,64
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				901911,00		1118369,64
		Total deste orçamento:				901911,00		1118369,64
		=====						
Data:	10/08/18	SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO Preco Emop						
		=====						
		DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Imovel :	03101768	CE STELLA MATUTINA						
Endereco:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua						
Municipio:		RIO DE JANEIRO						
Natureza:		SERVICOS GERAIS.						
Mes Base:	02/18							
D030.002/18								
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
	01.001.0525-G	INSPECAO DE SOLDA(ENSAIOS NAO DESTRUTIVEIS)PARA TODA A ESTRUTURA METALICA, C/LIQUIDO PENETRANTE E PARTICULAS MAGNETICAS CONSUMIVEIS, EQUIPAMENTOS E EMISSAO DE RELATORIOS-C.E.STELLA MATUTINA	UN	1,00	11123,78	11123,78	24,00	13793,48
	01.050.0051-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE E PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5337,07	1,54	8219,08	24,00	10191,65
	01.050.0061-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5337,07	1,54	8219,08	24,00	10191,65
	01.050.0079-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5337,07	2,77	14783,68	24,00	18331,76
	01.050.0089-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5337,07	3,08	16438,17	24,00	20383,33
	01.050.0100-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5337,07	5,19	27699,39	24,00	34347,24
	01.050.0115-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	5337,07	5,60	29887,59	24,00	37060,61
	01.050.0358-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	5337,07	26,96	143887,40	24,00	178420,37
	01.050.0553-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE ,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES,DE ACORDO COM A ABNT	M2	2668,54	22,87	61029,50	24,00	75676,58
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				321287,67		398396,67
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES						
	05.006.0004-A	LOCAAO DE ELEVADOR PARA OBRA,PARA TRANSPORTE VERTICAL DE CARGAS OU PESSOAS,COM TORRE DE 25,00M DE ALTURA,SENDO 16,00M DE EDIFICACAO E 9,00M DE MODULO DE SEGURANCA,SISTEMA CREMALHEIRA 1 CABINE SIMPLES,CAPACIDADE EM TORNO DE 18 PESSOAS,E 150 KG DE CARGA,COM 4 PARADAS,INCLUSIVE OPERADOR	UNXME:	16,00	8726,95	139631,20	24,00	173142,68
	05.008.0003-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ELEVADOR DE OBRA REFERIDO NOS ITENS 05.006.0003 E 05.006.0004	UN	2,00	2340,40	4680,80	24,00	5804,19

#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					144312,00	178946,87
		Total deste orçamento:					465599,67	577343,54
=====								
Data:	10/08/18	SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO Preco Emop						
=====								
		DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Imovel :	03101768	CE STELLA MATUTINA						
Endereco:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua						
Município:		RIO DE JANEIRO						
Natureza:		TERRAPLANAGEM, DRENAGEM, CONSTRUCAO E REFORMA DE MUROS DIVIS						
Mes Base:	02/18							
D030.003/18								
****	02 -	CANTEIRO DE OBRA						
	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID	M2	206,80	19,24	3978,83	24,00	4933,74
		AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES						
		DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2						
		VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA						
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					3978,83	4933,74
****	03 -	MOVIMENTO DE TERRA						
	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A	M3	63,00	43,31	2728,53	24,00	3383,37
		(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV						
		E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO						
	03.010.0100-A	COMPACTACAO DE ATERRO,EM CAMADAS DE 30CM,UTILIZANDO COMPACT/	M3	330,00	23,23	7665,90	24,00	9505,71
		DOR PNEUMATICO(SAPO),INCLUSIVE COMPRESSOR						
	03.020.0200-A	ESCAVACAO MECANICA,PARA ACERTO DE TALUDES,EM MATERIAL DE 1ªC	M3	5030,00	3,98	20019,40	24,00	24824,05
		ATEGORIA,UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA						
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					30413,83	37713,13
****	04 -	TRANSPORTES						
	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES	T X KM	260432,10	0,96	250014,81	24,00	310018,36
		AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S						
		ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H						
		,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE						
		8T						
	04.012.0076-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DE	T	8681,07	2,43	21095,00	24,00	26157,80
		SPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERA						
		CAO PARA CARGAS DE 500T POR DIA DE 8H						
	04.014.0091-B	CARGA E DESCARGA DE EQUIPAMENTOS PESADOS,EM CARRETAS,EXCLUSI	T	20,00	34,23	684,60	24,00	848,90
		VE O CUSTO HORARIO DO EQUIPAMENTO DURANTE A OPERACAO						
	04.014.0125-G	DESCARGA DE MATERIAIS&RESIDUOS ORIGINARIOS DA CONSTRUCAO CI-	T	8681,07	7,61	66062,94	24,00	81918,04
		VIL(RCC), CLASSE A, EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZA-						
		DOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR P/ORGAOS DE CONTROLE AMBIENTAL						
		EXCL. ALUGUEL DE CACAMBA/TRANSPORTE, P/OBRA DO C.E. STELLA						
		MATUTINA.						
	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ	M2XKM	2250,00	0,10	225,00	24,00	279,00
		ECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE						
		ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)						
	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D	M2	75,00	0,57	42,75	24,00	53,01
		E ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT						
		ICAL						
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					338125,10	419275,11
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES						
	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,\	M3	7,40	240,90	1782,66	24,00	2210,49
		GAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLU						
		SIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO						
	05.001.0008-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EM	M2	467,78	19,11	8939,27	24,00	11084,69
		PAREDE						
	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE E	M3	23,16	65,24	1510,95	24,00	1873,57
		MPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO						
	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO,	M3	482,43	29,94	14443,95	24,00	17910,49
		EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA						
	05.001.0206-A	TRANSPORTE MANUAL DE CALHA ATE O LOCAL DE ASSENTAMENTO,ENCOS	UNXM	625,00	0,63	393,75	24,00	488,25
		TA ABAIXO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA						
	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE	M2XME	300,00	4,00	1200,00	24,00	1488,00
		SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO						
		ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLU						
		SIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFOR						
		MA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES						
	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,	M2	110,00	5,09	559,90	24,00	694,27
		NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA						
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					28830,48	35749,76
****	06 -	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
	06.003.0011-A	CALHA MEIO-TUBO CIRCULAR DE CONCRETO VIBRADO,DIAMETRO INTERN	M	248,00	57,87	14351,76	24,00	17796,18
		O DE 400MM,INCLUSIVE ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E						
		ASSENTAMENTO						

	06.014.0054-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,EXCLUSIVE TAM PA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA ,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	6,00	710,70	4264,20	24,00	5287,60
	06.082.0053-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC,DIAMETRO DE 3",INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	376,00	13,85	5207,60	24,00	6457,42
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				23823,56		29541,20
****	11 -	ESTRUTURAS						
	11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	8,10	366,94	2972,21	24,00	3685,54
	11.003.0014-B	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS ,TRANSPORTE,PREPARO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	414,00	304,10	125897,40	24,00	156112,77
	11.004.0022-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 1,4 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	638,00	51,84	33073,92	24,00	41011,66
	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	638,00	29,63	18903,94	24,00	23440,88
	11.009.0013-A	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 PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	567,00	3,20	1814,40	24,00	2249,85
	11.011.0029-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS DE ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	567,00	3,63	2058,21	24,00	2552,18
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				184720,08		229052,88
****	12 -	ALVENARIAS E DIVISORIAS						
	12.005.0010-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	325,53	41,43	13486,70	24,00	16723,50
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				13486,70		16723,50
****	13 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
	13.002.0015-B	REVESTIMENTO EXTERNO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:3,COM ESPESSURA DE 3,5CM ,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	915,67	25,59	23431,99	24,00	29055,66
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				23431,99		29055,66
****	17 -	PINTURA						
	17.018.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,INCLUSIVE RASPAGEM,LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR,UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	915,67	18,53	16967,36	24,00	21039,52
	17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	915,67	12,66	11592,38	24,00	14374,55
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				28559,74		35414,07
		Total deste orçamento:				675370,31		837459,05
Data:	10/08/18	=====						
		SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO Preco Emop						
		=====						
Imovel :	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Endereco:		CE STELLA MATUTINA						
Município:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua						
Natureza:		RIO DE JANEIRO						
Mes Base:	02/18	CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DO BLOCO PRINCIPAL.						
D030.004/18								
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
	01.001.0121-A	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO,DE 15X30CM POR TOPO	UN	211,00	10,17	2145,87	24,00	2660,87
	01.001.0123-A	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X30CM,POR CORPO DE PROVA	UN	211,00	30,77	6492,47	24,00	8050,66
	01.001.0129-A	"SLUMP TEST"	UN	23,00	20,51	471,73	24,00	584,94
	01.001.0147-A	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	211,00	40,41	8526,51	24,00	10572,87

#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				17636,58		21869,34
****	04 -	TRANSPORTES						
	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ EAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE	M2XKM	50076,00	0,10	5007,60	24,00	6209,42
	04.021.0010-A	ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010) CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL	M2	1669,20	0,57	951,44	24,00	1179,78
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				5959,04		7389,20
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES						
	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	545,00	9,00	4905,00	24,00	6082,20
	05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	3482,01	4,45	15494,94	24,00	19213,72
	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS.	M2	515,03	5,93	3054,12	24,00	3787,10
	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	UN	127,00	8,31	1055,37	24,00	1308,65
	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS	M	397,90	3,71	1476,20	24,00	1830,48
	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	1816,50	5,19	9427,63	24,00	11690,26
	05.005.0007-A	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIR A DE 1",COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,INCLUSIVE MOV IMENTACAO PARA PE DIREITO DE 4,00M	M2	3540,61	10,28	36397,47	24,00	45132,86
	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1",CONSIDERANDO-SE APR OVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	92,16	2,14	197,22	24,00	244,55
	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLU SIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFOR MA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XME	13353,60	4,00	53414,40	24,00	66233,85
	05.006.0002-B	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	249,60	8,00	1996,80	24,00	2476,03
	05.006.0010-A	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXME	64,00	62,40	3993,60	24,00	4952,06
	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, M2 NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	6676,80	5,09	33984,91	24,00	42141,28
	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARE LA	M2	368,64	0,42	154,82	24,00	191,97
	05.057.0015-A	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	4,00	713,51	2854,04	24,00	3539,00
	05.057.0020-A	ANEL TATIL DE TEXTURA CONTRASTANTE (BORRACHA) E,PLACA TATIL DE ALUMINIO EM BRAILE 10X3CM, PARA SINALIZACAO DE CORRIMAOS ,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	UN	208,00	51,89	10793,12	24,00	13383,46
	05.100.1027-G	FITA ANTICORROSIVA TIPO SCOTCHRAP 50, EM ROLO DE 50MMX30M, DE ALTA RESISTENCIA ELETRICA, A ACO CORROSIVA, ABRASAO, AGUA SALGADA, LUZ SOLAR, ACIDOS E ALCALIS.FORNECIMENTO.	M	2,00	4,87	9,74	24,00	12,07
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				179209,38		222219,54
****	06 -	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
	06.014.0054-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,EXCLUSIVE TAM PA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM V OLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA ,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INETERNAMENTE COM A MESMA ARGAM ASSA	UN	6,00	710,70	4264,20	24,00	5287,60
	06.069.0030-A	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIET ILETO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES EL ETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 4",SEND0 O DIAMETRO INTERNO DE 95,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMP OES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE C ONEXOES E KIT VEDACAO	M	150,00	15,70	2355,00	24,00	2920,20
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				6619,20		8207,80
****	09 -	SERVICOS DE PARQUES E JARDINS						
	09.015.0066-A	ALAMBRADO TELA DE ARAME PLASTIFICADO N°12,MALHA LOSANGO 5CM, FIXADA EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO (EXTERNA E INTERNAMENTE) DE 2" E ESP. DE PAREDE DE 1/8" ESPACADOS DE 2,00M,CHUMBADO S EM BLOCOS DE CONCR. FCK=15MPA (0,30X0,30X1,00)M,TELA PRESA EM ARAME N°12 PLASTIF.,INCLUS. ESCAV.,REATERRO,TRANSP.,CARGA DESCARGA E PINT. DOS TUBOS,C/2 DEMAOS DE ACABAM.FORN.E COLOC	M2	65,86	156,84	10329,48	24,00	12808,55
	09.020.0090-A	TELA EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,100% VIRGEM,COM MALHA DE (5X5)CM,COM RESISTENCIA A TRACAO DE 250KG.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1441,17	9,79	14109,05	24,00	17495,22
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				24438,53		30303,77
****	11 -	ESTRUTURAS						
	11.003.0050-A	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA D E BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,EM PAREDES DE 10CM,MEDIDO PE	M2	138,28	35,38	4892,34	24,00	6066,50

11.004.0065-A	LA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE 1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRA DA	M2	102,66	22,24	2283,15	24,00	2831,10
11.005.0015-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	102,66	70,23	7209,81	24,00	8940,16
11.011.0040-A	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	12729,00	1,51	19220,79	24,00	23833,77
11.016.0520-G	ESTRUTURA METALICA EM ACO,RESISTENTE A CORROSAO(ACO USI-SAC, CORTEN),P/TORRES DE ELEVADORES,ESCADAS,VIGAS E COLUNAS DE EDIF.E REFORCOS ESTRUT.COMPOSTO DE PERFIS "W","HP","U",CANTONEIRAS E CHAPAS,UNIF.C/ELETRODO,INCL.PERDAS,PROT.ANTI-FERRUGUINDASTE ARTIC.,PLATAFORMA ELEVAT.E RETIFIC.DE SOLDA,CONF.PROJ.DE ESTRUTURA,P/OBRA C.E.STELLA MATUTINA.FORNEC./MONTAG.	KG	387986,00	14,36	5571478,96	19,00	6630059,96
11.018.0050-A	JUNTA DE DILATACAO E VEDACAO DE PISOS,LAJES,PILARES,FISSURAS ,ALVENARIAS,RESERVATORIOS,ETC,PARA MOVIMENTOS DE -10 A +30MM .FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	210,00	166,63	34992,30	24,00	43390,45
11.023.0002-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE 15X15CM.FORNECIMENTO	KG	12729,00	2,76	35132,04	24,00	43563,72
11.025.0009-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO I CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	631,97	411,67	260163,08	24,00	322602,21
11.035.0010-A	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK",COM ESPESSURA DE 0,80MM,INCLUSIVE ACESSORIOS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	5266,43	71,57	376918,39	24,00	467378,80
11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO VOLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATERIAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUCAO,LOGO QUE DESNECESSARIA	M3XME	4265,81	8,25	35192,93	24,00	43639,23
11.055.0001-B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENDENDO TRANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCLUSIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO,CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS ,SENGO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	4265,81	15,53	66248,02	24,00	82147,54
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				6413731,81		7674453,44
****	12 -	ALVENARIAS E DIVISORIAS					
12.005.0030-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	193,63	51,70	10010,67	24,00	12413,23
12.015.0102-G	PAREDE DIVISORIA INTERNA EM PLACA CIMENTICIA,ESP=120MM,CONSTITUIDA POR UMA PLACA CIMENTICIA DE CADA LADO,ESTRUTURADA POR 02 MONTANTES DE 40MM E GUIAS ESPACADAS A CADA 400MM C/PREENCHIMENTO DE LA DE ROCHA DE 50MM,INCL. JUNTAS E MASSA DE ACABAM.,EXCL.REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	2465,39	387,57	955511,20	19,00	1137058,32
12.015.0103-G	PAREDE DIVISORIA EXTERNA EM PLACA CIMENTICIA, ESP.180MM/190MM CONSTITUIDA POR PLACA CIMENTICIA 10MM, C/MENBRANA DE UMIDADE EM POLIPROPILENO (TYVEK) DE UM LADO, PLACA CIMENTICA 10MM DO OUTRO LADO, ESTRUT. POR MONTANTES DE 90MM E 70MM,GUIAS ESPACADOS A CADA 400MM, C/PREENCH.LA DE ROCHA 50MM, INCL.JUNTAS E MASSA ACAB.EXCL.REVEST. FORN./INST.	M2	2151,13	451,12	970417,76	19,00	1154797,13
12.035.0005-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	126,83	275,23	34907,42	24,00	43285,20
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				1970847,05		2347553,88
****	13 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					
13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	387,26	4,31	1669,09	24,00	2069,67
13.003.0003-A	REVESTIMENTO INTERNO(PRONTO)EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA, COM ESPESSURA DE 2CM,SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	387,26	21,95	8500,35	24,00	10540,43
13.026.0011-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	1174,26	45,07	52923,89	24,00	65625,62
13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA BRANCA,CINZA OU BEGE,10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO	M2	642,24	63,61	40852,88	24,00	50657,57
13.036.0080-A	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,ASSENTADO COMO EM 13.036.0010	M2	19,30	207,59	4006,48	24,00	4968,03
13.045.0050-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 2X28CM,COM 2 POLIMENTOS	M	397,90	54,19	21562,20	24,00	26737,12

13.180.0027-G	OS,ASSENTE COMO EM 13.045.0040 SANCA EM GESSO ACARTONADO COM LARGURA ATE 50CM, INCL.FORNECI M MENTO E COLOCACAO - OBRA INSTITUTO ESTADUAL DO CEREBO PAULO NIEMEYER	1072,53	49,55	53143,86	24,00	65898,38
13.196.0020-A	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD A M2 SER APLICADO SIST.DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, REVEST.VINIL, ESP. 6,5; 9,5 OU 12,5MM, ESTRUT.EM PERFIS TIP.TRAV ESSA "T" ACO GALV.ALUMINIO OU LIGAS ALUMINIO, ESP.MINIMA 0,5M M C/PINTURA ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS, FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR.FORN.E COLOCACAO	1602,93	46,68	74824,77	24,00	92782,71
13.196.0050-A	FORRO REMOVIVEL COMP.CHAPA GESSO ACARTONADO PERFURADA OU RA M2 HURADA, TIPO ST(STANDARD) A SER APLIC.SISTEMA DRYWALL, C/PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, ESP.12,5MM, C/ABSORCAO ACUSTICA, ESTR UT.PERFIS TIPO TRAVESSA "T" ACO GALV.ALUM.OU DE LIGAS ALUM.ES P.MINIMA 0,5MM C/PINT.ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL, SUSP.POR MEIO PENDURAS, FIX. ESTRUT.SUPERIOR.FORN.E COLOC.	338,06	111,87	37818,77	24,00	46895,27
13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONAD M2 , TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP.12,5MM, , C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSA DA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO, SUSPENSA POR MEIO DE PEND URAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERIMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2313,34	69,71	161262,93	24,00	199966,03
13.301.0110-A	RODAPE DE CIMENTADO IMPERMEAVEL COM 10CM DE ALTURA E 3CM DE M ESPESSURA, EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 E IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA ARGA MASSA NA DOSAGEM DE 1:12, ALISADO A COLHER, SOBRE PAREDE EM OS SO	139,84	12,69	1774,56	24,00	2200,45
13.301.0125-B	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARG M2 ASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	5632,06	23,98	135056,79	24,00	167470,41
13.330.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO, ANTIDERRAPANTE, 40 M2 X40CM, SUJEITO A TRAFEGO INTENSO, RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. -IV, ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMAS SA DE CIMENTO, AREIA E SAIBRO, NO TRACO 1:3:3, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	515,03	49,53	25509,43	24,00	31631,69
13.348.0075-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 3CM, COM 2 P M LIMENTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	61,10	47,42	2897,36	24,00	3592,72
13.365.0078-A	REVESTIMENTO DE PISO COM GRANITO CINZA CORUMBA, EM PLACAS, ESP M2 ESSURA DE 2CM, SEM POLIMENTO, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS DE 2MM DE ESPESSURA E REJUNTAMENTO PRONTO	428,58	105,21	45090,90	24,00	55912,71
13.365.0083-A	RODAPE DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 10CM DE ALTURA E 2CM DE M ESPESSURA, ASSENTE EM PAREDE EM OSSO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO , AREIA E SAIBRO NO TRACO 1:2:2 E NATA DE CIMENTO, SOBRE CHAPI SCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3 (INCLUSIVE ESTE) E REJUN TAMENTO PRONTO	428,82	33,16	14219,67	24,00	17632,39
13.370.0015-A	PATIO DE CONCRETO, NA ESPESSURA DE 10CM, NO TRACO 1:2:3 EM VOL M2 UME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M, COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	204,81	40,40	8274,32	24,00	10260,15
13.370.0060-A	PAVIMENTACAO TIPO PLAQUEAMENTO "IN SITU", PARA PROTECAO DE IM M2 PERMEABILIZACAO, COM PLACAS DE 60X60X2,5CM, FUNDIDAS E REVESTI DAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, JUNTAS DE 2,5CM, TOMADAS COM HIDROASFALTO, CIMENTO E AREIA, TRACO 1:1:3, E XCLUSIVE ESTAS	126,21	39,81	5024,42	24,00	6230,28
13.375.0010-A	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO, DE CONCRETO SIMPLES, COM 8C M2 M DE ESPESSURA, NO TRACO 1:3:4, COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1 :12	1335,37	22,28	29752,04	24,00	36892,52
13.385.0050-A	PISO DE ALTA RESISTENCIA, P/USO INTERNO, PLACAS PRE-MOLDADAS, V M2 IBROPRESADA A 350T, MEDINDO (40X40X3)CM, CONFECCIONADA C/AGREG ADOS MINERAIS (QUARTZO) E CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL CP60, COLOC ADO SOBRE BASE EXIST., ASSENTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRACO 3:1 (FAROFIA), REJUNTAMENTO BASE EPOXI, BASE SELADORA, 4 D EMAOS CERA E POLIMENTO C/ABRASIVOS DIAMANTADOS.FORN.E COLOC.	3482,01	198,46	691039,70	24,00	856889,22
13.385.0100-A	RODAPE DE ALTA RESISTENCIA, PARA USO INTERNO, EM PLACAS PRE-MO M LDADAS, VIBROPRESADA A 350T, MEDINDO (10X40X3)CM, CONFECCIONAD A C/AGREGADOS MINERAIS (QUARTZO) E CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL CP60, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 3 :1 (FAROFIA) E ESPESSURA 3CM, REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI, BAS E SELADORA E 4 DEMAOS DE CERA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1504,24	55,31	83199,51	24,00	103167,39
13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA PESSOAS COM NECESSIDA M2 DES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	119,00	79,79	9495,01	24,00	11773,81
13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA, ALERTA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES M2 ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	66,20	79,79	5282,09	24,00	6549,79

VALOR DA CATEGORIA ACIMA: 1513181,02 1876344,36

****	14 - 14.002.0052-A	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATE 0,80M DE ALTURA, COM GUAR NICO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE.FORNEC IMENTO E COLOCACAO	M2	0,64	392,22	251,02	24,00	311,26
------	-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	------	--------	--------	-------	--------

14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,60	474,15	5974,29	24,00	7408,11
14.002.0260-A	SUPORTE PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO DE 1 A 2HP,EM CANTONEIRA DE FERRO DE 1.1/4"x1/8".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	70,00	307,39	21517,30	24,00	26681,45
14.002.0565-G	CHAPA TRAPEZOIDAL,ESPESSURA 0,5MM,ACO ZINCADO PRE-PINTADO,FI XADO EM PERFIS METALICOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	186,80	49,90	9321,32	24,00	11558,43
14.002.0694-G	PORTA DE FERRO DIM(1,80X2,10)M, 02FLS DE ABRIR,FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA DE FºGALV. Nº24,ESTRUT. EM METALON 20X30MM, INCL. VISOR EM POLICARB. 4MM, DOBRADICAS 3X3, PUXADOR TUBULAR INOX H=40CM, MOLA DE PRESSAO E CAIXONETE EM CHAPA GALV. Nº18, EXCL FECHADURA,ACABAMENTO EM PINTUA ESMALTE SINTETICO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	3736,67	7473,34	24,00	9266,94
14.002.0698-G	PORTA EM CHAPA DE ACO, 1 FOLHA MEDINDO 0.90X2.10M, COM PINTURA ESMALTE SINTETICO, ACABAMENTO ACETINADO, COM TRATAMENTO ANTICORROSAO, DOBRADICA ACO EXTRAFORTE, ALISAR EM CHAPA METALICA COM PINTURA ESMALTE, ACABAMENTO ACETINADO E TRATAMENTO ANTICORROSAO, , CONJUNTO DE FECHADURA ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	1002,45	3007,35	24,00	3729,11
14.002.0703-G	PORTA DE FERRO DIM(0.90X2.10)M,01 FLS DE ABRIR,CHAPA GALV.24 ,ESTRUT.METALON 20X30MM,E CAIXONETE EM CHAPA GALV.18,VISOR EM POLICARBONATO 4MM,INCL.FECHADURA TETRA,PUXADOR TUBULAR INOX H=40CM,DOBRADICAS 3X3 E MOLA DE PRESSAO.ACAB.PINT.ESMALTE SINT.SOBRE TRAT.ANTICORROSIVO.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	1944,00	1944,00	24,00	2410,56
14.002.0704-G	PORTA DE FERRO DIM(1.60X2.10)M,2 FLS ABRIR,FECHAMENTO CHAPA 24,ESTRUT.EM METALON 20X30MM E CAIXONETE CHAPA 18,INCL.FECHA DURA TETRA,PUXADOR VERTICAL INOX H=40CM,DOBRADICAS 3"x3",E TRINCO INFERIOR E SUPERIOR,ACABAM.PINTURA ESMALTE SINTETICO SOBRE TRATAMENTO ANITCORROSAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	2680,75	2680,75	24,00	3324,13
14.002.0705-G	GUARDA-CORPO TUBULAR METALICO COM CORRIMAO EM 02 ALTURAS: H= 92CM E H=70CM, FIXADO NO PISO POR CANOPLA METALICA, AMBOS C/ PINTURA ESMALTE SINTETICO TRATAMENTO ANTICORROSAO, INCLUSIVE TODOS MAT.NECESSARIOS E MONTAGEM/INSTALACAO	M	658,19	332,57	218894,24	24,00	271428,85
14.002.0706-G	GUARDA-CORPO TUBULAR METALICO H=110CM, FIXADO NO PISO COM CANOPLA METALICA, AMBOS COM PINTURA ESMALTE SINTETICO S/TRATAMENTO ANTICORROSAO, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS E MONTAGEM/INSTALACAO	M	122,70	142,85	17527,69	24,00	21734,33
14.003.0318-G	TELA DE PROTECAO TIPO MOSQUITEIRO EM MOLDURA DE ALUMINIO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	17,60	59,04	1039,10	24,00	1288,48
14.003.0319-G	BANDEJA DE ALUMINIO,MEDINDO 70X70CM,COM ABA DE 0,05CM.PARA PROTECAO DE GOTEIRA DE AR REFRIGERADO DE FACHADA, FIXADO POR REBITES NO SUPORTE DO APARELHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	70,00	213,09	14916,30	24,00	18496,21
14.003.0320-G	GUICHE TIPO GUILHOTINA EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA E VIDRO LISO INCOLOR 4MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	2,00	609,07	1218,14	24,00	1510,49
14.003.0334-G	BRISE EM ALUMINIO COMPOSTO POR PAINELIS LINEARES HORIZONTAIS DE 30CM,FIXADOS POR PORTA PAINEL.EXCLUS. ESTRUTURA AUXILIAR. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	396,05	203,74	80691,22	24,00	100057,11
14.003.0351-G	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO MAXIM-AR,ACABAMENTO EM PINTURA ELETSTATICA BRANCA,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E INSTALACAO-OBRA C.E. STELLA MATUTINA	M2	208,60	567,67	118415,96	24,00	146835,79
14.003.0428-G	BRISE LINEAR EM ALUMINIO COMPOSTO POR PAINELIS LINEARES COM 80MM DE LARGURA E ENCAIXADOS ATRAVES DE PORTA-PAINEL COM INCLINACAO DE 45º, PERFURACAO PARALELA 2,5MM E ABERTURA 17%. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	1403,96	198,59	278812,41	24,00	345727,38
14.003.0429-G	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, COM 02 FOLHAS, ACABAMENTO EM PINTURA ELESTROTATICA BRANCA. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	336,40	312,03	104966,89	24,00	130158,94
14.004.0015-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	545,00	45,73	24922,85	24,00	30904,33
14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESSURA.COM MOLDURA DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	9,45	208,77	1972,87	24,00	2446,35
14.006.0372-A	QUADRO MURAL DE CELULOSE PRENSADA COM FLANELOGRAFO,MEDINDO 04X123CM, MOLDURA DE MADEIRA ENVERNIZADA,CONFORME PROJETO Nº 6012/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00	1158,45	34753,50	24,00	43094,34
14.006.0400-A	PROTECAO DE PAREDES DE SALA DE AULA,COM MADEIRA DE LEI,20X2, 5CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	970,85	48,29	46882,34	24,00	58134,10
14.006.0734-G	PORTA DE MADEIRA,1,80X2,10M,DE CORRER EM TRILHO DE ALUMINIO, COM VISORES EM VIDRO TRANSLUCIDO E=6MM MED.(0,62X1,40)M,E FAIXA PROTETORA VINILICA H=50CM.INCLUS.TRILHO,GUIA EM LATAO, ROLDANAS,PUXADOR EM ACO INOX TUBULAR 1.1/2 E TRAVA TETRA. FORNEC.E INSTAL.	UN	1,00	1939,26	1939,26	24,00	2404,68
14.006.0900-G	PORTA(P1) MADEIRA COMPENSADA DIM(0.90X2.10)M,COM VISOR EM POLICARBONATO TRANSLUCIDO 4MM DIM(1.10X0.20)M,INCL.PUXADOR H=40CM,ADUELA,ALIZAR,FAIXA PROT.VINIL H=50CM,CONF.PROJETO DA SECR.EDUCACAO(PR.DET.03 DES.01).FORNECIMENTO E INSTALACAO P/OBRAS DE ESCOLAS DIVERSAS.	UN	35,00	1084,03	37941,05	24,00	47046,90
14.006.0901-G	PORTA(P2)MADEIRA COMPENSADA DIM(0.80X2.10)M,ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE,INCL.ADUELA,ALIZAR E ACESSORIOS CONFORME PROJETO ANEXO DA SECRET.DE EDUCACAO(PR.DET.03 DES.03).FORNECIMENTO E INSTALACAO P/OBRAS DE ESCOLAS DIVERSAS.	UN	10,00	715,03	7150,30	24,00	8866,37
14.006.0902-G	PORTA(P3) MADEIRA COMPENSADA DIM(0.90X2.10)M,ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE,INCL.ADUELA,ALIZAR E ACESSORIOS CONFORME PROJETO ANEXO DA SECRET.DE EDUCACAO(PR.DET.03 DES.03).FORNECIMENTO E INSTALACAO P/OBRAS DE ESCOLAS DIVERSAS.	UN	8,00	745,96	5967,68	24,00	7399,92

		JETO ANEXO DA SECRET.DE EDUCACAO (PR.DET.03 DES.05).FORNECI- MENTO E INSTALACAO PARA OBRA DE ESCOLAS DIVERSAS.							
14.006.0903-G		PORTA(P4) MADEIRA COMPENSADA DIM(0.90X2.10)M,ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE,INCL.ADUELA,ALIZAR,BARRA DE APOIO,PROTECAO INFERIOR EM CHAPA 22 INOX E ACESSORIOS,CONFORME PROJETO DA SECRET.EDUCACAO(PR.DET03 DES.07).FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA OBRA DE ESCOLAS DIVERSAS.	UN	4,00	1094,87	4379,48	24,00	5430,55	
14.006.0904-G		PORTA(P6) MADEIRA COMPENSADA DIM(0.60X1.60)M,ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE,INCL.ACESSORIOS CONFORME PROJETO DA SECRET. EDUCACAO (PR.DET.03 DES.11).FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA OBRAS DE ESCOLAS DIVERSAS.	UN	32,00	405,28	12968,96	24,00	16081,51	
14.007.0200-A		FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITAR IOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA),DE:-4 CANTONEIRAS DE ALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;-12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE 3/4"X5/16" COM ROSCA	UN	32,00	108,76	3480,32	24,00	4315,59	
14.007.0314-A		MOLA FECHA-PORTA,AEREA,COM PINHAO E CREMALHEIRA,EM ALUMINIO, COM PINTURA ELETROSTATICA, COM POTENCIA N#2 PARA PORTAS DE MADEIRA OU ALUMINIO ATE 0,90M.FORNECIMENTO	UN	53,00	147,44	7814,32	24,00	9689,75	
14.008.0111-G		ESQUADRIAS, ARMARIOS, BANCAS E BALCOES DE MADEIRA COM REVES- TIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, COM ESPESURA DE 1,3MM. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	5,25	1401,86	7359,76	24,00	9126,10	
14.008.0114-G		QUADRO DE AULA/AVISO EM CHAPA DE MDF 15MM DE ESP.REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO BRILHANTE 1,3MM DE ESP.E MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO 12CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M2	166,80	302,40	50440,32	24,00	62545,99	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				1136624,33		1409414,05	
****	15 -	INSTALACOES ELETRICAS,HIDRAULICAS,SANITARIAS E MECANICAS							
15.000.0031-G		BARRA DE COBRE ELETROLITICO NU 15,87 X 3,18MM (LARGURA X ES- PESSURA), FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	12,00	17,54	210,48	24,00	260,99	
15.000.0032-G		BARRA DE COBRE ELETROLITICO NU 38,10 X 4,76MM (LARGURA X ES- PESSURA), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	6,00	62,77	376,62	24,00	467,00	
15.001.0020-B		CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,20X0,20X0,30M,ASSENTADA COM A RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAME NTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE C ONCRETO ARMADO	UN	24,00	157,39	3777,36	24,00	4683,92	
15.002.0400-A		CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 42CM DE DIAMETRO E 60C M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENT O E COLOCACAO	UN	2,00	150,91	301,82	24,00	374,25	
15.003.0028-A		COLUNA DE FERRO GALVANIZADO NO DIAMETRO DE 2.1/2",EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12,00	111,24	1334,88	24,00	1655,25	
15.003.0175-A		TAMPA CEGA E CAIXILHO,15 X 15CM,EM ACO INOX,PARA RALO SIFONA DO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	33,00	13,42	442,86	24,00	549,14	
15.003.0392-A		ABRACADEIRA DE FIXACAO,TIPO COPO,ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA,COMPOSTA DE CANOPLA,PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRI AMENTE DITA,NO DIAMETRO 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	5,45	136,25	24,00	168,95	
15.004.0001-G		CALHA DE PISO EM PVC,MEDINDO 200MM COM 2.5M,COM GRELHA SUPER REFORCADA,MEDINDO 200X500MM,EXCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL.FORNE CIMENTO E COLOCACAO	M	30,40	266,62	8105,24	24,00	10050,49	
15.004.0011-A		ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOB RESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZ A COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 60MM,REGISTROS E CONEXO ES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	639,00	2556,00	24,00	3169,44	
15.004.0012-A		ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOB RESERVATORIO DUPLO,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZ A COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 75MM,REGISTROS E CONEXO ES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	1384,05	5536,20	24,00	6864,88	
15.004.0023-A		COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 25MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	56,00	15,23	852,88	24,00	1057,57	
15.004.0024-A		COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO 32MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVACAO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	56,00	18,86	1056,16	24,00	1309,63	
15.004.0025-A		COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 40MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVAC AO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,00	23,10	92,40	24,00	114,57	
15.004.0026-A		COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 50MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVAC AO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	24,93	299,16	24,00	370,95	
15.004.0028-A		COLUNA DE PVC,DE DIAMETRO DE 75MM,EXCLUSIVE PECAS DE DERIVAC AO E RASGO EM ALVENARIA.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	4,00	47,92	191,68	24,00	237,68	
15.004.0046-A		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 DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETROD UTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	6,00	290,07	1740,42	24,00	2158,12	
15.004.0050-A		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,5 0M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFON ADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	12,00	131,73	1580,76	24,00	1960,14	
15.004.0059-A		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(E XCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TU BO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	30,00	117,05	3511,50	24,00	4354,26	
15.004.0060-B		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNEC IMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	3,00	190,00	570,00	24,00	706,80	

15.004.0061-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	UN	2,00	247,40	494,80	24,00	613,55
15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	13,00	136,01	1768,13	24,00	2192,48
15.004.0065-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO RESIDENCIAL(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	1,00	116,34	116,34	24,00	144,26
15.004.0067-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO INDUSTRIAL(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM E CONEXOES	UN	1,00	132,25	132,25	24,00	163,99
15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	6,00	186,70	1120,20	24,00	1389,04
15.004.0090-A	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	10,00	118,05	1180,50	24,00	1463,82
15.004.0102-B	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES ATE A VALVULA E APOS ESTA ATE VASO,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM AOS TUBOS QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE OS TUBOS QUEDA E VENTILACAO	UN	8,00	277,85	2222,80	24,00	2756,27
15.004.0105-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	UN	3,00	262,68	788,04	24,00	977,16
15.004.0125-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E VALVULA DE DESCARGA(EXCL.ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO, PARTE DE UM CONJUNTO DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1,50M TUBO PVC 50MM,C/CONEXOES,ATE VALVULA DE DESCARGA,LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM AOS TUBOS DE QUEDA E VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCL.TUBOS QUEDA E VENTILACAO	UN	24,00	245,41	5889,84	24,00	7303,40
15.004.0131-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM VASO SANITARIO E CAIXA DE DESCARGA(EXCL.ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,PARTI DE UM CONJUNTO DOIS OU MAIS VASOS,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA C/1,50M TUBO PVC 25MM,C/CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO ESGOTO C/2,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCL.TUBO VENTILACAO	UN	8,00	207,26	1658,08	24,00	2056,01
15.004.0150-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALACAO SEMELHANTE,EM BATERIA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40MM,ATE O RALO SIFONADO	UN	45,00	186,02	8370,90	24,00	10379,91
15.004.0151-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BEBEDOURO OU LAVATORIO TIPO CALHA,EM BATERIA COM 1 PONTO A CADA 50CM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 50MM,ATE O RALO SIFONADO	UN	9,00	157,18	1414,62	24,00	1754,12
15.004.0170-A	RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	39,32	78,64	24,00	97,51
15.004.0175-B	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO,COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE QUEDA E VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	151,63	3184,23	24,00	3948,44
15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	85,79	686,32	24,00	851,03
15.004.0181-A	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	51,84	51,84	24,00	64,28
15.004.0202-A	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	56,00	68,57	3839,92	24,00	4761,50
15.004.0212-A	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00	17,14	2056,80	24,00	2550,43
15.004.0250-A	APARELHO DE AR CONDICIONADO,TIPO PAREDE(EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,40,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR.INSTALACAO E ASSENTAMENTO	UN	62,00	194,24	12042,88	24,00	14933,17
15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UN	8,00	232,79	1862,32	24,00	2309,27
15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 18000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO	UN	4,00	778,07	3112,28	24,00	3859,22

	TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SAOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)							
15.005.0204-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 2 4000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIME TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	4,00	846,53	3386,12	24,00	4198,78	
15.005.0206-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 0000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIME TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	12,00	1499,82	17997,84	24,00	22317,32	
15.005.0207-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 3 6000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIME TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	2,00	1572,84	3145,68	24,00	3900,64	
15.005.0275-A	DUTO PARA EXAUSTAO DE COCCAO DE FOGOES,SOLDADO EM CHAPA PRET A,CONFORME ABNT,PINTADOS COM TINTA RESISTENTE AO CALOR,INCLU SIVE SUPORTES PINTADOS,LONAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	KG	330,00	28,59	9434,70	24,00	11699,02	
15.005.0278-A	DUTO PARA EXAUSTAO DE AR DE CALDEIROES/FORNOS,CHAVETADO EM C HAPA DE ACO GALVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME SMACNA /ABNT,INCLUSIVE SUPORTES PINTADOS,LONAS E DEMAIS ITENS NECES SARIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	KG	70,00	18,08	1265,60	24,00	1569,34	
15.006.0012-A	CAIXA DE INCENDIO EXTERNA,PADRAO CBERJ,DE ACO,MEDINDO 70X50X 25CM,COMPREENDENDO:2 LANCES DE 15,00M DE MANGUEIRA DE FIBRA DE POLIESTER PURA,TIPO 2,REVESTIDA INTERNAMENTE COM BORRACHA VULCANIZADA NO DIAMETRO DE 1.1/2",EMPATADA,COM REGISTRO,ADAP TADOR E ESGUICHOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	708,52	9210,76	24,00	11421,34	
15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE C OMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	169,70	4072,80	24,00	5050,27	
15.007.0501-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,PARA INSTALACAO DE ATE 12 DISJUNTORES SEM D ISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	105,82	317,46	24,00	393,65	
15.007.0504-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 18 DISJUNT ORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCAC AO.	UN	10,00	276,10	2761,00	24,00	3423,64	
15.007.0507-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 24 DISJUNT ORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCAC AO.	UN	4,00	360,95	1443,80	24,00	1790,31	
15.007.0511-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNT ORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCAC AO.	UN	1,00	463,77	463,77	24,00	575,07	
15.007.0517-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAG NETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FAS E,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 DISJUNT ORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCAC AO.	UN	1,00	708,02	708,02	24,00	877,94	
15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	82,00	7,83	642,06	24,00	796,15	
15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	75,00	27,57	2067,75	24,00	2564,01	
15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	17,00	44,98	764,66	24,00	948,17	
15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIM ENTO E COLOCACAO	UN	16,00	85,91	1374,56	24,00	1704,45	
15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 150AX250V.FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	20,00	368,45	7369,00	24,00	9137,56	
15.007.0984-G	DISJUNTOR TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA CM1, TERMOMAGNETICO DE 700A/85KA.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	1608,63	1608,63	24,00	1994,70	
15.008.0215-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1 .000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500,00	4,26	2130,00	24,00	2641,20	
15.008.0220-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,600/ 1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	240,00	5,73	1375,20	24,00	1705,24	
15.008.0225-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 16MM2,600/ 1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	440,00	7,76	3414,40	24,00	4233,85	
15.008.0230-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 25MM2,600/ 1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	10,95	3285,00	24,00	4073,40	
15.008.0232-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 35MM2,600/ 1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	15,32	1532,00	24,00	1899,68	

15.008.0235-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 50MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	100,00	21,12	2112,00	24,00	2618,88
15.008.0250-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PR M PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 120MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	598,00	47,52	28416,96	24,00	35237,03
15.009.0120-A	FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MEIO-DURA,CLASSE 1,SECAO CIRCULAR 6MM2,NBR 5111.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	125,00	2,53	316,25	24,00	392,15
15.009.0125-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 10MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	35,00	3,86	135,10	24,00	167,52
15.009.0130-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 16MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	235,00	6,18	1452,30	24,00	1800,85
15.009.0135-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 25MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	25,00	10,20	255,00	24,00	316,20
15.009.0143-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	350,00	18,64	6524,00	24,00	8089,76
15.009.0150-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 70MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	150,00	24,33	3649,50	24,00	4525,38
15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTIDITO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	13,00	230,35	2994,55	24,00	3713,24
15.015.0035-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBTIDITO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	18,00	430,97	7757,46	24,00	9619,25
15.015.0050-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBTIDITO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	12,00	548,01	6576,12	24,00	8154,38
15.015.0065-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBTIDITO NA LAJE,EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	9,00	593,97	5345,73	24,00	6628,70
15.015.0080-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ,EMBTIDITO 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 INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	4,00	674,19	2696,76	24,00	3343,98
15.015.0095-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ,EMBTIDITO NA LAJE,EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",66,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	7,00	774,91	5424,37	24,00	6726,21
15.015.0104-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ,EMBTIDITO NA LAJE,EQUIVALENTE A 10 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",80,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	26,00	879,67	22871,42	24,00	28360,56
15.015.0107-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBTIDITO NA LAJE,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS E CONSIDERANDO O CONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	4,00	359,00	1436,00	24,00	1780,64
15.015.0119-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBTIDITO 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 CONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00	466,34	466,34	24,00	578,26
15.015.0127-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBTIDITO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",40,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS E CONSIDERANDO O CONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	36,00	470,42	16935,12	24,00	20999,54
15.015.0150-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ,EMBTIDITO 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 CONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	10,00	628,25	6282,50	24,00	7790,30
15.015.0160-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ,EMBTIDITO NA LAJE,EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",57,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS E CONSIDERANDO O CONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	4,00	701,09	2804,36	24,00	3477,40
15.015.0171-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 2CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2",20,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	8,00	299,18	2393,44	24,00	2967,86
15.015.0173-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATE 4CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	20,00	339,74	6794,80	24,00	8425,55

15.015.0203-A	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA,COMPREENDEDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS	UN	52,00	267,79	13925,08	24,00	17267,09
15.015.0204-A	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COM PREENDENDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS	UN	1,00	237,47	237,47	24,00	294,46
15.015.0207-A	INSTALACAO DE PONTO DE CAMPAINHA DE ALTA POTENCIA,COMPREENDEDO:5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4",50,00M DE FIO 1,5MM2,BOTOEIRA E CAMPAINHA PROPRIAMENTE DITA	UN	5,00	285,76	1428,80	24,00	1771,71
15.015.0213-A	INSTALACAO DE PONTO DE VENTILADOR DE TETO,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",EMBUTIDO NA LAJE,12,00M DE FIO 2,5MM2,CONEXOES,LUVAS E CURVA,EXCLUSIVE INTERRUPTOR E ESPELHO,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	20,00	203,57	4071,40	24,00	5048,53
15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	93,00	221,14	20566,02	24,00	25501,86
15.015.0270-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	152,00	294,09	44701,68	24,00	55430,08
15.015.0290-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 4 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",37,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	18,00	377,15	6788,70	24,00	8417,98
15.015.0310-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00	453,84	453,84	24,00	562,76
15.015.0406-G	PONTO DE TOMADA NO PISO,INCLUSIVE BUCHA E ARRUELA,FIO TERMOPLASTICO,ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4,LUVA/CURVA 90°PVC,TOMADA DE PISO,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.	UN	12,00	146,80	1761,60	24,00	2184,38
15.017.0335-A	CONECTOR MECANICO PARAFUSO FENDIDO(SPLIT-BOLT),CORPO E PORCA FABRICADO EM COBRE,PARA CABO DE 120MM2.FORNECIMENTO E COLOCAAO	UN	30,00	22,69	680,70	24,00	844,06
15.018.0015-A	CAIXA DE LIGACAO DE ALUMINIO SILICIO,TIPO CONDULETES,NO FORMATO B,DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	12,04	96,32	24,00	119,43
15.018.0120-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	5,06	30,36	24,00	37,64
15.018.0130-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	5,75	23,00	24,00	28,52
15.018.0140-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº2 PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 20X20X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	14,00	37,30	522,20	24,00	647,52
15.018.0145-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº3,PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 40X40X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	81,39	651,12	24,00	807,38
15.018.0150-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº4,PARA TELEFONE,CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS,NAS DIMENSOES DE 60X60X13,5CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	121,62	121,62	24,00	150,80
15.018.0480-A	ELETROCALHA PERFURADA,SEM TAMPA,TIPO "U",300X100MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	132,00	68,84	9086,88	24,00	11267,73
15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	52,00	30,24	1572,48	24,00	1949,87
15.020.0078-A	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W-110/200V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	28,49	113,96	24,00	141,31
15.028.0020-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FRIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 3.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	8,00	540,47	4323,76	24,00	5361,46
15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	35,90	897,50	24,00	1112,90
15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	20,00	49,68	993,60	24,00	1232,06
15.029.0013-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	55,55	277,75	24,00	344,41
15.029.0016-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	190,71	190,71	24,00	236,48
15.029.0021-A	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	65,23	130,46	24,00	161,77
15.029.0022-A	REGISTRO DE ESFERA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	87,49	262,47	24,00	325,46
15.029.0105-A	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 2.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	276,62	276,62	24,00	343,00
15.031.0020-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	19,41	232,92	24,00	288,82
15.031.0021-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1",COM COSTURA,INCLUSIVE EMENDAS E CONEXOES,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,00	26,58	26,58	24,00	32,95

15.031.0023-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CO NEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE R ASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5,00	42,06	210,30	24,00	260,77
15.031.0024-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXO ES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO .FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	5,00	55,90	279,50	24,00	346,58
15.031.0025-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CO NEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE R ASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	90,00	69,03	6212,70	24,00	7703,74
15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	83,00	6,93	575,19	24,00	713,23
15.036.0038-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	6,00	10,27	61,62	24,00	76,40
15.036.0040-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00	15,05	361,20	24,00	447,88
15.036.0049-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	18,00	8,78	158,04	24,00	195,96
15.036.0050-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	136,00	12,53	1704,08	24,00	2113,05
15.036.0051-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	17,99	215,88	24,00	267,69
15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EM ENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	75,00	19,75	1481,25	24,00	1836,75
15.036.0070-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXO ES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNEC IMENTO E ASSENTAMENTO	M	40,00	4,89	195,60	24,00	242,54
15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO	M	162,00	6,18	1001,16	24,00	1241,43
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				425057,41		527070,70

16 -	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO						
16.005.0027-A	RUFO DE ALUMINIO DE 0,8X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	648,84	56,11	36406,41	24,00	45143,94
16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE,DUPLA,TRAPEZOIDAL,ALUMINIO 0,43MM,P /USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO,DUPLA ESTANQUEIDADE LAT ERAL,S/PINTURA,RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS ALTURA= 40MM)C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT,LAR GURA UTIL DE 0,99M,COMPRIMENTO ATÉ 12,00M,INCL.ACESSORIOS P/ FIXACAO,ALTURA TOTAL 78,8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1399,00	120,83	169041,17	24,00	209611,05
16.005.0077-G	SISTEMA DE COBERTURA ULTRAPLY TPO COMPOSTO POR/PAINEL+SUBST. +MANTA,SEND0 PAINEL CHAPA CORRUGADA TRAPEZOIDAL EM ACO GALV. 0.65MM,APLICACAO DE SUBSTRATO DE ISOLACAO TERMICA EM PLACAS ESP.25MM E MEMBRANA TERMOPLASTICA FLEXIVEL 1.15MM.FORNECI- MENTO E INSTALACAO. ESCOLA PADRAO.	M2	350,45	178,07	62404,63	24,00	77381,74
16.007.0042-G	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº22, COM 1200MM DE DESEN- VOLVIMENTO.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	112,88	118,30	13353,70	24,00	16558,58
16.020.0002-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POL IMEROS,TIPO III-A,C/ESP.4,00M,CONSUMO MINIMO DE 1,15M2/M2,AP LICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,C/CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE	M2	1143,45	93,33	106718,18	24,00	132330,54
16.030.0010-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGO LEVE COM PROTECAO MECANICA,EXCLUSIVE ESTA,UTILIZANDO ELASTOM ERO DE POLIURETANO (PRETO),APLICADO FRIO EM 0,3KG/M2/DEMAO,C OM 5 DEMAOS	M2	205,68	54,24	11156,08	24,00	13833,53
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				399080,17		494859,38

17 -	PINTURA						
17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAM ENTO,UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	1023,82	13,65	13975,14	24,00	17329,17
17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMIN IO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LI MPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMA LTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	1081,67	10,52	11379,16	24,00	14110,15
17.018.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR, INCLUSIVE RASPAGEM,LIMPEZA,UMA DEMA0 DE SELADOR,UMA DEMA0 DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	2849,61	18,53	52803,27	24,00	65476,05
17.018.0020-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA (NBR 15079), FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO PADRAO,EM DUA S DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018 .0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	2849,61	8,18	23309,80	24,00	28904,15
17.018.0060-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO INTERNO O U EXTERNO,INCLUSIVE UMA DEMA0 DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMA0 S DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	1910,93	25,21	48174,54	24,00	59736,42

17.018.0110-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	M2	1910,93	12,66	24192,37	24,00	29998,53
17.018.0115-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAO S DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	M2	4583,53	31,51	144427,03	24,00	179089,51
17.020.0070-A	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA EM SUPERFICIE INTERIOR,COM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILINA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	M2	242,71	10,35	2512,04	24,00	3114,92
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				320773,35		397758,90

18 - 18.002.0012-A	APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS,ELETRICOS,MECANICOS E ESPOR LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 47X35CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",TORNEIRA DE PRESSAO 1193 DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1603.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	17,00	201,10	3418,70	24,00	4239,18
18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTO CROMADA,RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO	UN	5,00	323,79	1618,95	24,00	2007,49
18.002.0026-A	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" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	36,00	175,77	6327,72	24,00	7846,37
18.002.0055-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE 33X28X53CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO-REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	12,00	249,17	2990,04	24,00	3707,64
18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	4,00	431,94	1727,76	24,00	2142,42
18.002.0104-G	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO MEDIO LUXO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE, ASSENTO PLASTICO TIPO MEDIO LUXO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	39,00	205,23	8003,97	24,00	9924,92
18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	32,00	28,27	904,64	24,00	1121,75
18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	32,00	35,11	1123,52	24,00	1393,16
18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	43,00	27,90	1199,70	24,00	1487,62
18.006.0052-A	CABIDE DUPLO,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	43,00	25,11	1079,73	24,00	1338,86
18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	43,00	38,58	1658,94	24,00	2057,08
18.007.0080-A	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	6,00	77,59	465,54	24,00	577,26
18.009.0058-A	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	12,00	23,86	286,32	24,00	355,03
18.009.0079-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	10,00	16,58	165,80	24,00	205,59
18.009.0086-A	TORNEIRA PARA FILTRO,1147 DE 1/2"X13CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	29,99	59,98	24,00	74,37
18.016.0006-A	DAMPER CORTA FOGO 30X30CM,ACIONAMENTO AUTOMATICO,PELA ALACAO E ELEMENTO FUSIVEL,MODELO DCF COM FUSIVEL DE DISPARO(COM ATENSAO UL)COM ROMPIMENTO EM 72°C OU 141°C,COM CHAVE FIM DE CURSOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	372,77	372,77	24,00	462,23
18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304 DE 520X520MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	UN	3,00	971,97	2915,91	24,00	3615,72
18.016.0030-A	BANCA DE ACO INOXIDAVEL DE 2,00X0,55M,EM CHAPA 18.304,COM UM A CUBA DE 500X400X200MM EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	1257,28	3771,84	24,00	4677,08
18.016.0035-A	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,DE 2,00X0,55M,EM CHAPA 18.304,COM DUAS CUBAS DE 500X400X200MM EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	1573,88	3147,76	24,00	3903,22
18.016.0045-A	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL,COM 0,55M DE LARGURA,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	31,54	600,26	18932,20	24,00	23475,92
18.016.0060-A	LAVATORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL COM 1.000MM DE SECAO EM	M	5,00	585,46	2927,30	24,00	3629,85

	CHAPA 20.304,PARA 2 PONTOS DE AGUA,CRIVO DE SAIDA EM 1.1/4"							
	,EXCLUSIVE TORNEIRAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO							
18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO 60X40CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	240,32	1201,60	24,00	1489,98	
18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	124,82	998,56	24,00	1238,21	
18.016.0161-G	COIFA EM ACO INOX AISI 304/444(#20),NAS DIM.(3,20X1,30X0,64)M(COCCAO),TIPO ILHA,COM FILTROS INERCIAIS,CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO C/DRENO PLUGADO,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	9066,07	9066,07	24,00	11241,92	
18.016.0162-G	COIFA EM ACO INOX AISI 304/444(#20),NAS DIM.(3,20X1,30X0,64)M(CALDEIRAO),TIPO ILHA,SEM FILTROS INERCIAIS,C/CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETRO C/DRENO PLUGADO,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	6298,66	6298,66	24,00	7810,33	
18.016.0605-G	TANQUE DUPLO EM ACO INOX DE APOIO,COM UM TANQUE DE 27L E UMA CUBA DE 30L,MED.(120X55X27)CM,APOIADA EM MAO FRANCESA EM ACO E FIXACAO REFORCADA.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	1285,12	1285,12	24,00	1593,54	
18.017.0020-A	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARCACA ATOXICA EM POLIPROPILENO COM 1 ELEMENTO FILTRANTE DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO,PARA VAZAO ATE 180L/H,CONEXAO DE 1/2" SEM REGISTRO.FORNECIMENTO	UN	1,00	98,16	98,16	24,00	121,71	
18.017.0022-A	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARCACA ATOXICA EM POLIPROPILENO COM 2 ELEMENTOS FILTRANTES DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO,PARA VAZAO ATE 720L/H,CONEXAO DE 1" SEM REGISTRO.FORNECIMENTO	UN	1,00	280,50	280,50	24,00	347,82	
18.019.0019-G	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR MONTANA,MOD.9000 OU SIMILAR,INCLUSIVE INSTALACAO E MONTAGEM.	UN	43,00	473,17	20346,31	24,00	25229,42	
18.024.0050-A	CASA DE MAQUINA DE INCENDIO EM ALVENARIA COM AREA UTIL DE 2,25M2,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M,PORTA CORTA-FOGO(0,90X2,10)M,PINTURA,IMPERMEABILIZACAO,LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO(0,60X0,60)M,EXTINTOR DE INCENDIO,EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO(VIDE ITEM 18.029.0045)	UN	1,00	3727,78	3727,78	24,00	4622,44	
18.025.0001-A	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DE PE,ADULTO/CRIANCA,COM FILTRO INTERNO,CAPACIDADE 80L/H.FORNECIMENTO	UN	6,00	851,09	5106,54	24,00	6332,10	
18.027.0130-A	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FACEDAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO =300MM),PARA LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	160,71	642,84	24,00	797,12	
18.027.0404-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR,2X16W,COM ALETAS,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP>=0,92) E ALTA PERFORMANCE (THD<30%),BIVOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	110,48	662,88	24,00	821,97	
18.027.0415-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X16W,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E ALTA PERFORMANCE(THD<30%),BIVOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	175,00	105,56	18473,00	24,00	22906,52	
18.027.0424-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X32W,COM ALETAS,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0,92)E ALTA PERFORMANCE(THD<30%),BIVOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	393,00	142,86	56143,98	24,00	69618,53	
18.027.0547-G	LUMINARIA PENDENTE COM CORPO REFLETOR CIRCULAR, DIAM.303MM, EM CHAPA DE ACO PINTADO INTERNAMENTE COM ESMALTE NA COR BRANCA E EXTERNAMENTE NA COR VERDE, SOQUEIRA EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO COM ENTRADA ROSQUEADA DE DIAMETRO 3/4", INCLUSIVE LAMPADA MISTA DE 160W. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	40,00	124,56	4982,40	24,00	6178,17	
18.027.0743-G	LUMINARIA DE EMERGENCIA 7 LEDS,COM BATERIA DE LITIO BI-VOLT,AUTONOMIA DE 3HRS,POTENCIA 1,5W.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	53,00	36,78	1949,34	24,00	2417,18	
18.029.0045-A	SISTEMA DE PRESSURIZACAO,COM 02 BOMBAS CENTRIFUGAS DE 5HP/220V,TUBULACOES DE SUCCAO,RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES,PRESSOSTATO,MANOMETRO,TANQUE DE PRESSAO,COMANDO ELETRICO,EXCLUSIVE CASA DE MAQUINA(VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	14442,61	14442,61	24,00	17908,83	
18.030.0003-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	4,00	1825,95	7303,80	24,00	9056,71	
18.030.0005-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	4,00	2489,02	9956,08	24,00	12345,53	
18.030.0007-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 30000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	12,00	3170,56	38046,72	24,00	47177,93	
18.030.0008-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2,00	4392,50	8785,00	24,00	10893,40	
18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO AGUA-PRESSURIZADA, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE E CARGA COMPLETA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	123,16	1601,08	24,00	1985,33	
18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO(CO2), DE 6KG, COMPLETO	UN	10,00	395,16	3951,60	24,00	4899,98	

	18.032.0020-A	.FORNECIMENTO E COLOCACAO EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO GAS CARBONICO(CO2), DE 4KG, COMPLETO	UN	1,00	366,66	366,66	24,00	454,65
	18.032.0030-A	.FORNECIMENTO E COLOCACAO EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO PO QUIMICO, DE 6KG. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	130,66	130,66	24,00	162,01
	18.034.0070-A	EXAUSTORES CENTRIFUGOS, TIPO LIMIT LOAD, SIMPLES ASPIRACAO E A CIONAMENTO INDIRETO, FABRICADO EM CHAPA DE ACO CARBONO, 3CV/220V. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	2258,41	4516,82	24,00	5600,85
	18.034.0150-A	FILTRO INERCIAL DE ACO GALVANIZADO, PARA COIFA DE COCCAO, NAS DIMENSOES 50X50CM. FORNECIMENTO	UN	12,00	233,50	2802,00	24,00	3474,48
	18.034.0181-G	EXAUSTOR AXIAL PARA BANHEIRO, FABRICADA EM PLASTICO ABS, VAZAO 340M3/H, MOTOR DE 25W, 110V, 180X180MM, GRELHA AUTO FECHANTE, INCLUINDO 02 ABRACADEIRAS E 1,50M DE DUTO 6", INSTALACAO NA PAREDE OU NO TETO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN.	2,00	184,82	369,64	24,00	458,35
	18.050.0002-G	BLOCO TELEFONICO DE ENGATE RAPIDO 10 PARES, SEM SELANTE E SEM TAMPAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	2,00	18,10	36,20	24,00	44,88
	18.081.0053-A	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. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,80	456,79	5846,91	24,00	7250,16
	18.260.0040-A	BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS, EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM, PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE, PROJECAO HORIZONTAL=1000MM, PROJECAO VERTICAL=370MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	82,60	330,40	24,00	409,69
	18.500.0001-G	POLTRONA PARA AUDITORIO, C/ESPUMA INJETADA DE ALTA DENSIDADE, ASSENTO REBATIVEL, REVESTIDA EM TECIDO OU COURVIN. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	228,00	580,61	132379,08	24,00	164150,05
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				425228,09		527282,55
****	21 - 21.028.0020-A	ILUMINACAO PUBLICA CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO, COM UMA DESCIDA DE 5/8". FORNECIMENTO	UN	24,00	1,85	44,40	24,00	55,05
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA: Total deste orçamento:				44,40 12838430,36		55,05 15544781,96
Data:	10/08/18	=====						
		SISTEMA DE ORCAMENTO 13a. EDICAO Preco Emop						
		=====						
Imovel :	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Endereco:		CE STELLA MATUTINA						
Município:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua						
Natureza:		RIO DE JANEIRO						
Mes Base:	02/18	CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DA QUADRA POLIVALENTE E VESTIARIOS.						
D030.005/18								
****	01 - 01.001.0121-A	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO, DE 15X30CM POR TOPO	UN	23,00	10,17	233,91	24,00	290,04
	01.001.0123-A	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X30CM, POR CORPO DE PROVA	UN	23,00	30,77	707,71	24,00	877,56
	01.001.0129-A	"SLUMP TEST"	UN	2,00	20,51	41,02	24,00	50,86
	01.001.0147-A	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO, EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	23,00	40,41	929,43	24,00	1152,49
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				1912,07		2370,95
****	03 - 03.001.0001-B	MOVIMENTO DE TERRA ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	173,90	43,31	7531,60	24,00	9339,18
	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL, EXCLUSIVE MATERIAL	M3	159,82	16,93	2705,75	24,00	3355,13
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				10237,35		12694,31
****	04 - 04.005.0123-B	TRANSPORTES TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T	T X KM	718,20	0,96	689,47	24,00	854,94
	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECÂNICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGADOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	23,94	24,38	583,65	24,00	723,72
	04.014.0125-G	DESCARGA DE MATERIAIS & RESÍDUOS ORIGINÁRIOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC), CLASSE A, EM LOCAIS DE DISPOSIÇÃO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR P/ÓRGÃOS DE CONTROLE AMBIENTAL EXCL. ALUGUEL DE CACAMBA/TRANSPORTE, P/OBRA DO C.E. STELLA	T	23,94	7,61	182,18	24,00	225,90

	04.020.0122-A	MATUTINA. TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ EAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	8659,20	0,10	865,92	24,00	1073,74
	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT ICAL	M2	288,64	0,57	164,52	24,00	204,00
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2485,74		3082,30
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES						
	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	18,30	29,94	547,90	24,00	679,39
	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	12,40	9,00	111,60	24,00	138,38
	05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	450,09	4,45	2002,90	24,00	2483,59
	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS.	M2	45,24	5,93	268,27	24,00	332,65
	05.001.0370-A	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	UN	14,00	8,31	116,34	24,00	144,26
	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS	M	12,70	3,71	47,11	24,00	58,41
	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	383,64	5,19	1991,09	24,00	2468,95
	05.001.1069-G	PERFURACAO TECNICA COM DIAMETRO DE 1.1/8"X70CM, EM BLOCO DE CONCRETO, COM INSTALACAO DE HASTE EM ACO DE 1 METRO COM DIA METRO DE 7/8", INCLUSIVE CHUMBADOR QUIMICO, PARA A OBRA DO COLEGIO ESTADUAL STELLA MATUTINA.	M	96,00	52,56	5045,76	24,00	6256,74
	05.005.0007-A	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIR A DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,INCLUSIVE MOV IMENTACAO PARA PE DIREITO DE 4,00M	M2	97,41	10,28	1001,37	24,00	1241,69
	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APR OVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO SUPORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)	M2	32,55	2,14	69,65	24,00	86,36
	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLU SIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFOR MA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XME	1154,56	4,00	4618,24	24,00	5726,61
	05.006.0002-B	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	63,84	8,00	510,72	24,00	633,29
	05.006.0010-A	ALUGUEL DE RODIZIOS DE FERRO,PARA TORRE TUBULAR.CUSTO PARA 4 RODIZIOS	UNXME:	8,00	62,40	499,20	24,00	619,00
	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, M2 NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1154,56	5,09	5876,71	24,00	7287,12
	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARE LA	M2	130,20	0,42	54,68	24,00	67,80
	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS,MEDINDO 8X25CM ,CONFORME DETALHE Nº6033/EMOP,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	33,91	67,82	24,00	84,09
	05.054.0015-A	PLACA DE ACRILICO,DESENHADADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE 39X19CM,CONFORME DETALHE Nº6035/EMOP.FORNECIME NTO E COLOCACAO	UN	4,00	68,51	274,04	24,00	339,80
	05.057.0010-A	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO 8X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	52,97	105,94	24,00	131,36
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				23209,34		28779,49
****	06 -	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
	06.016.0050-A	GRELHA PARA CANALETA DE FºFº,COM(15X50CM) CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA 12MM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	15,00	158,03	2370,45	24,00	2939,35
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2370,45		2939,35
****	09 -	SERVICOS DE PARQUES E JARDINS						
	09.013.0010-A	BANCO DE MADEIRA DE MACARANDUBA EM RIPAS DE 8X2,5CM,FIXADAS EM ESTRUTURA DE 7,5X4CM,CONFORME DETALHE Nº6026/EMOP	M	2,00	581,56	1163,12	24,00	1442,26
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				1163,12		1442,26
****	11 -	ESTRUTURAS						
	11.004.0065-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE 1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRA DA	M2	21,68	22,24	482,16	24,00	597,87
	11.005.0015-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO	M2	21,68	70,23	1522,58	24,00	1887,99
	11.009.0013-A	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PER DAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	28,90	3,20	92,48	24,00	114,67
	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	4270,46	3,06	13067,60	24,00	16203,82
	11.011.0029-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAÇ OES	KG	28,90	3,63	104,90	24,00	130,07

11.011.0030-B	ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	4270,46	3,18	13580,06	24,00	16839,27
11.011.0040-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS	KG	603,07	1,51	910,63	24,00	1129,18
11.016.0520-G	ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	20914,31	14,36	300329,49	19,00	357392,09
11.023.0005-A	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	603,07	2,70	1628,28	24,00	2019,06
11.025.0009-A	ESTRUTURA METALICA EM ACO,RESISTENTE A CORROSAO(ACO USI-SAC, CORTEN),P/TORRES DE ELEVADORES,ESCADAS,VIGAS E COLUNAS DE EDIF.E REFORCOS ESTRUT.COMPOSTO DE PERFIS "W","HP","U",CANTO NEIRAS E CHAPAS,UNIF.C/ELETRODO,INCL.PERDAS,PROT.ANTI-FERRUG GUINDASTE ARTIC.,PLATAFORMA ELEVAT.E RETIFIC.DE SOLDA,CONF. PROJ.DE ESTRUTURA,P/OBRA C.E.STELLA MATUTINA.FORNEC./MONTAG.	KG	69,41	411,67	28574,01	24,00	35431,77
11.035.0010-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADR ADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELAS DE 10X10CM.FORNECIMENTO	M2	127,46	71,57	9122,31	24,00	11311,66
11.035.0010-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO I M3 CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M2	127,46	71,57	9122,31	24,00	11311,66
11.035.0010-A	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK",COM ESPESSURA DE 0,80MM,INCLUSIVE ACESSORI OS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO.FORNECIMENTO E C OLOCACAO	M2	127,46	71,57	9122,31	24,00	11311,66
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				369414,50		443057,45
****	12 -						
12.005.0010-A	ALVENARIAS E DIVISORIAS	M2	28,72	41,43	1189,86	24,00	1475,42
12.005.0020-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGA MASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	94,30	61,14	5765,50	24,00	7149,22
12.005.0025-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGA MASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	109,22	62,65	6842,63	24,00	8484,86
12.035.0005-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGA MASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,DE 3,00 A 4,50M DE ALTURA E ME DIDA PELA AREA REAL	M2	29,87	275,23	8221,12	24,00	10194,18
12.035.0005-A	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	29,87	275,23	8221,12	24,00	10194,18
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				22019,11		27303,68
****	13 -						
13.001.0010-B	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	M2	78,78	4,31	339,54	24,00	421,02
13.003.0003-A	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASS A DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	78,78	21,95	1729,22	24,00	2144,23
13.010.0020-A	REVESTIMENTO INTERNO(PRONTO)EM MASSA UNICA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA, COM ESPESSURA DE 2CM,SOBRE SU PERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M	44,18	12,74	562,85	24,00	697,93
13.026.0010-A	PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM 2 MASSAS CONFORME ITEM 13 .006.0025	M2	148,29	72,69	10779,20	24,00	13366,20
13.030.0257-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRI DAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAM ASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURA DE 2,5CM	M2	235,35	77,75	18298,46	24,00	22690,09
13.045.0050-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA BRANCA,CINZA OU BEGE,10 X10CM,TELADA 30X30CM,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0058	M	12,70	54,19	688,21	24,00	853,38
13.196.0080-A	PEITORIL DE MARMORE BRANCO CLASSICO,DE 2X28CM,COM 2 POLIMENT OS,ASSENTE COMO EM 13.045.0040	M2	54,50	69,71	3799,19	24,00	4710,99
13.301.0125-B	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADC ,C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SEND O APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENS A POR MEIO DE PEND URAIS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	62,84	23,98	1506,90	24,00	1868,55
13.330.0075-A	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGA MASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	45,24	49,53	2240,73	24,00	2778,50
13.348.0075-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,40 X40CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I. -IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMAS SA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	5,40	47,42	256,06	24,00	317,51
13.365.0087-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 3CM,COM 2 P LIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	43,22	26,69	1153,54	24,00	1430,38
13.370.0015-A	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA CORUMBA,ESPESSURA DE 3CM, LARGURA DE 20CM,POLIDO E ASSENTE COMO EM 13.365.0083	M2	52,56	40,40	2123,42	24,00	2633,04
13.370.0015-A	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 10CM,NO TRACO 1:2:3 EM VOL UME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	52,56	40,40	2123,42	24,00	2633,04

13.370.0060-A	PAVIMENTACAO TIPO PLAQUEAMENTO "IN SITU", PARA PROTECAO DE IM PERMEABILIZACAO, COM PLACAS DE 60X60X2,5CM, FUNDIDAS E REVESTI DAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, JUNTAS DE 2,5CM, TOMADAS COM HIDROASFALTO, CIMENTO E AREIA, TRACO 1:1:3, E XCLUSIVE ESTAS	M2	127,46	39,81	5074,18	24,00	6291,98
13.373.0020-A	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, C/JUNTA FRIA, ALISADO C/RE GUA VIBRATORIA, ESPESSURA 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO, INCLUSIVE BRITA , LONA DE TECIDO RESINADO, TELA SOLDADA 15X15CM #4, 2MM (DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO 20MPA C/TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	450,09	75,04	33774,75	24,00	41880,69
13.385.0050-A	PISO DE ALTA RESISTENCIA, P/USO INTERNO, PLACAS PRE-MOLDADAS, VIBROPRENSADA A 350T, MEDINDO (40X40X3)CM, CONFECCIONADA C/AGREG ADOS MINERAIS (QUARTZO) E CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL CP60, COLOC ADO SOBRE BASE EXIST., ASSENTADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRACO 3:1 (FAROFÁ), REJUNTAMENTO BASE EPOXI, BASE SELADORA, 4 D EMAOS CERA E POLIMENTO C/ABRASIVOS DIAMANTADOS. FORN. E COLOC.	M2	9,26	198,46	1837,73	24,00	2278,78
13.385.0100-A	RODAPE DE ALTA RESISTENCIA, PARA USO INTERNO, EM PLACAS PRE-MO LDADAS, VIBROPRENSADA A 350T, MEDINDO (10X40X3)CM, CONFECCIONAD A C/AGREGADOS MINERAIS (QUARTZO) E CIMENTO BRANCO ESTRUTURAL CP60, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 3 :1 (FAROFÁ) E ESPESSURA 3CM, REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI, BAS E SELADORA E 4 DEMAOS DE CERA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	17,88	55,31	988,94	24,00	1226,28
13.416.0010-A	PISO TATIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA PESSOAS COM NECESSIDA DES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	23,00	79,79	1835,17	24,00	2275,61
13.416.0015-A	PISO TATIL DE BORRACHA, ALERTA, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, 25X25CM, ESPESSURA DE 5MM, NA COR PRETA, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	11,50	79,79	917,58	24,00	1137,79
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				87905,67		109002,95
****	14 -						
14.000.0016-G	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA CHAPA DE FERRO 7/8", DIM. (500X500X)MM, COM 08 FUROS 1.1/4" EM CADA CHAPA. FORNECIMENTO PARA OBRA C.E. STELLA MATUTINA	UN	12,00	170,66	2047,92	24,00	2539,42
14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO, CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA, EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, ATE 0,80M DE ALTURA, COM GUAR NICA O E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO, EXCLUSIVE ESTE. FORNEC IMENTO E COLOCACAO	M2	0,64	392,22	251,02	24,00	311,26
14.002.0250-A	ESCADA DE MARINHEIRO, COM LARGURA DE 0,40M, EXECUTADA EM BARRA S DE FERRO DE 1.1/2"x1/4", SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPACADOS DE 30CM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,00	332,77	1331,08	24,00	1650,53
14.002.0698-G	PORTA EM CHAPA DE ACO, 1 FOLHA MEDINDO 0.90X2.10M, COM PINTURA ESMALTE SINTETICO, ACABAMENTO ACETINADO, COM TRATA- MENTO ANTICORROSAO, DOBRADICA ACO EXTRAFORTE, ALISAR EM CHA- PA METALICA COM PINTURA ESMALTE, ACABAMENTO ACETINADO E TRATAMENTO ANTICORROSAO, , CONJUNTO DE FECHADURA ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	1002,45	2004,90	24,00	2486,07
14.003.0351-G	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO MAXIM-AR, ACABAMENTO EM PINTURA ELETRSTATICA BRANCA, EXCLUSIVE VIDRO. FORNECIMENTO E INSTALACAO-OBRA C.E. STELLA MATUTINA	M2	12,40	567,67	7039,10	24,00	8728,48
14.003.0428-G	BRISSE LINEAR EM ALUMINIO COMPOSTO POR PAINELIS LINEARES COM 80MM DE LARGURA E ENCAIXADOS ATRAVES DE PORTA-PAINEL COM IN- CLINACAO DE 45º, PERFURACAO PARALELA 2,5MM E ABERTURA 17%. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	45,14	198,59	8964,35	24,00	11115,79
14.004.0040-A	VIDRO, FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA, DO TIPO MARTELADO, ARTICO, OU LIXA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	12,40	46,80	580,32	24,00	719,59
14.004.0100-A	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA. COM MOLDURA DE MADEIRA. F ORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,40	208,77	292,27	24,00	362,41
14.006.0902-G	PORTA (P3) MADEIRA COMPENSADA DIM (0.90X2.10)M, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE, INCL. ADUELA, ALIZAR E ACESSORIOS CONFORME PRO JETO ANEXO DA SECRET. DE EDUCACAO (PR.DET.03 DES.05). FORNECI- MENTO E INSTALACAO PARA OBRA DE ESCOLAS DIVERSAS.	UN	2,00	745,96	1491,92	24,00	1849,98
14.006.0903-G	PORTA (P4) MADEIRA COMPENSADA DIM (0.90X2.10)M, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE, INCL. ADUELA, ALIZAR, BARRA DE APOIO, PROTECAO INFERIOR EM CHAPA 22 INOX E ACESSORIOS, CONFORME PROJETO DA SECRET. EDUCACAO (PR.DET03 DES.07). FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA OBRA DE ESCOLAS DIVERSAS.	UN	2,00	1094,87	2189,74	24,00	2715,27
14.006.0904-G	PORTA (P6) MADEIRA COMPENSADA DIM (0.60X1.60)M, ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE, INCL. ACESSORIOS CONFORME PROJETO DA SECRET. EDUCACAO (PR.DET.03 DES.11). FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA OBRAS DE ESCOLAS DIVERSAS.	UN	11,00	405,28	4458,08	24,00	5528,01
14.007.0200-A	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE, DE SANITAR IOS, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO (ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA), DE:- 4 CANTONEIRAS DE ALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;- 12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE 3/4"x5/16" COM ROSCA	UN	11,00	108,76	1196,36	24,00	1483,48
14.007.0322-A	CADEADO DE 30MM, C/DUPLA TRAVA, DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO, CILINDRO DE LATAO TREFILADO. FORNECIMEN TO	UN	2,00	13,80	27,60	24,00	34,22
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				31874,66		39524,51
****	15 -						
	INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS						

15.000.0030-G	BARRA DE COBRE ELETROLITICO NU 15,87 X 1,58MM (LARGURA X ESPESSURA), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	4,00	8,58	34,32	24,00	42,55
15.001.0026-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	10,00	227,09	2270,90	24,00	2815,91
15.003.0175-A	TAMPA CEGA E CAIXILHO,15 X 15CM,EM ACO INOX,PARA RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	13,42	120,78	24,00	149,76
15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	27,20	217,60	24,00	269,82
15.004.0046-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETRODUTO DE PVC DIAMETRO DE 3/4" E CONEXOES	UN	10,00	290,07	2900,70	24,00	3596,86
15.004.0050-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,50M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFONADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPA CEGA	UN	1,00	131,73	131,73	24,00	163,34
15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	4,00	117,05	468,20	24,00	580,56
15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	2,00	136,01	272,02	24,00	337,30
15.004.0105-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VALVULA DE DESCARGA(EXCLUSTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3,00M TUBO PVC 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE TUBO DE VENTILACAO	UN	5,00	262,68	1313,40	24,00	1628,61
15.004.0150-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UM LAVATORIO OU APARELHO DE INSTALACAO SEMELHANTE,EM BATERIA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:1,00M DE TUBO DE PVC DE 32MM E 0,60M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES E ESGOTAMENTO EM PVC DE 40MM,ATE O RALO SIFONADO	UN	6,00	186,02	1116,12	24,00	1383,98
15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	85,79	686,32	24,00	851,03
15.004.0202-A	TUBO DE QUEDA EM PVC DE 100MM,INCLUSIVE "T" SANITARIO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	36,00	68,57	2468,52	24,00	3060,96
15.004.0212-A	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	24,00	17,14	411,36	24,00	510,08
15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE O RALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UN	2,00	232,79	465,58	24,00	577,31
15.007.0504-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 18 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	276,10	276,10	24,00	342,36
15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO UNIPOLAR,DE 10 A 30AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	7,83	46,98	24,00	58,25
15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	27,57	220,56	24,00	273,49
15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	85,91	85,91	24,00	106,52
15.008.0240-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRIMO,PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 70MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	500,00	28,57	14285,00	24,00	17713,40
15.009.0140-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 35MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	125,00	13,31	1663,75	24,00	2063,05
15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	4,00	230,35	921,40	24,00	1142,53
15.015.0035-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	4,00	430,97	1723,88	24,00	2137,61
15.015.0050-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	2,00	548,01	1096,02	24,00	1359,06
15.015.0065-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ,EMBTUIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",	UN	2,00	593,97	1187,94	24,00	1473,04

	50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA							
15.015.0095-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ,EMBTIDITO NA LAJE,EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",66,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	2,00	774,91	1549,82	24,00	1921,77	
15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDITO 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,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	10,00	221,14	2211,40	24,00	2742,13	
15.015.0270-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBTIDITO 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+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00	294,09	294,09	24,00	364,67	
15.015.0290-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 TOMADAS,EMBTIDITO 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+T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00	377,15	377,15	24,00	467,66	
15.020.0078-A	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W-110/200V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	28,49	341,88	24,00	423,93	
15.028.0010-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE COM 1000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00	454,60	909,20	24,00	1127,40	
15.029.0010-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	32,99	65,98	24,00	81,81	
15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	35,90	215,40	24,00	267,09	
15.029.0013-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	55,55	222,20	24,00	275,52	
15.036.0037-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	6,93	83,16	24,00	103,11	
15.036.0050-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	12,00	12,53	150,36	24,00	186,44	
15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	18,00	19,75	355,50	24,00	440,82	
15.036.0066-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2.1/2",EXCLUSIVE LUVA,S,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	123,00	15,10	1857,30	24,00	2303,05	
15.036.0081-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 75MM,LINHA REFORCADA,SOLDAVEL,EXCLUSIVAMENTE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	76,00	15,92	1209,92	24,00	1500,30	
15.036.0130-A	TE 90° COM INSPECAO,DE PVC,COM DIAMETRO DE(100X75)MM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	8,00	35,18	281,44	24,00	348,98	
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				44509,89		55192,06	
****	16 - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO							
16.005.0077-G	SISTEMA DE COBERTURA ULTRAPLY TPO COMPOSTO POR/PAINEL+SUBST.+MANTA,SEND O PAINEL CHAPA CORRUGADA TRAPEZOIDAL EM ACO GALV. 0.65MM,APLICACAO DE SUBSTRATO DE ISOLACAO TERMICA EM PLACAS ESP.25MM E MEMBRANA TERMOPLASTICA FLEXIVEL 1.15MM.FORNECIMENTO E INSTALACAO. ESCOLA PADRAO.	M2	450,37	178,07	80197,38	24,00	99444,75	
16.020.0002-A	IMPERMEABILIZACAO C/MANTA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/POLIMEROS,TIPO III-A,C/ESP.4,00M,CONSUMO MINIMO DE 1,15M2/M2,APLICACAO C/CHAMA DE MACARICO SOBRE PRIMER ASFALTICO BASE AGUA OU SOLVENTE,C/CONSUMO 0,40KG/M2,INCLUSIVE ESTE	M2	140,43	93,33	13106,33	24,00	16251,84	
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				93303,71		115696,59	
****	17 - PINTURA							
17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	514,74	10,52	5415,06	24,00	6714,67	
17.018.0115-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	104,56	31,51	3294,68	24,00	4085,40	
17.040.0020-A	MARCACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	M2	20,00	53,53	1070,60	24,00	1327,54	
17.040.0024-A	PINTURA DE PISO CIMENTADO LISO COM TINTA 100% ACRILICA,INCLUSIVE	M2	371,07	9,83	3647,61	24,00	4523,03	

SIVE LIXAMENTO,LIMPEZA E TRES DEMAOS DE ACABAMENTO APLICADAS
A ROLO DE LA,DILUICAO EM AGUA A 20%

#####

VALOR DA CATEGORIA ACIMA:

13427,95

16650,64

18 -	APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS,ELETRICOS,MECANICOS E ESPOR								
18.002.0014-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPENSA,PARA PESSOAS C UN OM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35, 5CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTO CR OMADA,RABICHO EM PVC E TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO.FOR NECIMENTO	2,00	323,79	647,58	24,00	802,99			
18.002.0026-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,S UN 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 " E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	6,00	175,77	1054,62	24,00	1307,72			
18.002.0055-A	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TO UN RNO DE 33X28X53CM.FERRAGENS EM METAL CROMADO-REGISTRO DE PRE SSAO 1416 DE 1/2" E TUBO DE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	1,00	249,17	249,17	24,00	308,97			
18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS C UN OM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	2,00	431,94	863,88	24,00	1071,21			
18.002.0104-G	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO MEDIO LU- UN XO, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE, ASSENTO PLASTICO TIPO MEDIO LUXO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	3,00	205,23	615,69	24,00	763,45			
18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMEN UN TO E COLOCACAO	6,00	28,27	169,62	24,00	210,32			
18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCAC UN AO	6,00	35,11	210,66	24,00	261,21			
18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTRO E COLOCA UN CAO	5,00	27,90	139,50	24,00	172,98			
18.006.0040-A	SABONETEIRA,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COLO UN CACAO	10,00	27,93	279,30	24,00	346,33			
18.006.0052-A	CABIDE DUPLO,DE SOBREPOR,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO E COL UN OCACAO	13,00	25,11	326,43	24,00	404,77			
18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO UN CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PA RA FIXACAO.FORNECIMENTO	5,00	38,58	192,90	24,00	239,19			
18.007.0080-A	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO UN DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E V OLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	10,00	77,59	775,90	24,00	962,11			
18.012.0090-A	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 3/4".FORNECIMENTO E UN COLOCACAO	2,00	36,16	72,32	24,00	89,67			
18.016.0100-A	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO,EM ACO INOXIDAVEL AI UN SI 304,TUBO DE 1.1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXID AVEIS E BUCHAS PLASTICAS,MEDINDO 60X40CM,PARA PESSOAS COM NE CESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	240,32	480,64	24,00	595,99			
18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INC UN LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIME NTO E COLOCACAO	6,00	124,82	748,92	24,00	928,66			
18.016.0140-A	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDE UN RRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS 0,45X0,70M,EM ACO INO XIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",PARA PESSOAS COM NECESSIDADE S ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	530,50	1061,00	24,00	1315,64			
18.019.0019-G	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR MONTANA,MOD.9000 OU SIMILAR,IN- UN CLUSIVE INSTALACAO E MONTAGEM.	5,00	473,17	2365,85	24,00	2933,65			
18.021.0035-A	RESERVATORIO,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE UN EM TORNO DE 1.000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES.FORNECIMENTO	3,00	218,74	656,22	24,00	813,71			
18.025.0001-A	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DE UN PE,ADULTO/CRIANCA,COM FILTRO INTERNO,CAPACIDADE 80L/H.FORNEC IMENTO	2,00	851,09	1702,18	24,00	2110,70			
18.027.0130-A	PROJETOR PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTE,PATIOS OU FAC UN HADAS,EM ALUMINIO REPUXADO,LENTE EM VIDRO TEMPERADO(DIAMETRO =300MM),PARA LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W OU MISTA DE 250W, EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	12,00	160,71	1928,52	24,00	2391,36			
18.027.0415-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR,2X16W,CORPO EM CHA UN PA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCI A(AFP>=0,92)E ALTA PERFORMANCE(THD<30%),BIVOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	26,00	105,56	2744,56	24,00	3403,25			
18.081.0052-A	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABER M2 TURA PARA 3 CUBAS(EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENT O E COLOCACAO	1,80	445,89	802,60	24,00	995,22			
18.200.0002-A	POSTE PARA VOLEIBOL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO,COM CATRACA PAR E BUCHAS.FORNECIMENTO	1,00	720,00	720,00	24,00	892,80			
18.200.0003-A	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	1,00	123,17	123,17	24,00	152,73			
18.200.0004-A	TRAVE DESMONTAVEL PARA FUTEBOL DE SALAO,EM TUBO DE FERRO GAL PAR VANIZADO E BUCHAS.FORNECIMENTO	1,00	1606,50	1606,50	24,00	1992,06			
18.200.0005-A	REDE DE NYLON PARA FUTEBOL DE SALAO.FORNECIMENTO	1,00	48,40	48,40	24,00	60,01			
18.200.0021-G	REDE EM NYLON (POLIETILENO) PARA PROTECAO SUPERIOR DE QUADRA M2 DE ESPORTES, MALHA LOSANGO 10X10CM, FIO 2,5MM NA COR VERDE	746,26	12,00	8955,12	24,00	11104,34			

OU AZUL, FIXADA EM CABOS DE ACO GALVANIZADO 3/32",REVESTIDOS
COM PVC. FORNECIMENTO E INSTALACAO.

#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				29541,25		36631,04	
	Total deste orçamento:				733374,81		894367,58	
=====								
Data:	10/08/18	SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO Preco Emop						
=====								
Imovel :	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Endereco:		CE STELLA MATUTINA						
Município:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua						
Natureza:		RIO DE JANEIRO						
Mes Base:	02/18	CONSTRUCAO DE DEPOSITO DE RESIDUOS.						
D030.006/18								
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
	01.001.0121-A	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO,DE 15X30CM UN		9,00	10,17	91,53	24,00	113,49
		POR TOPO						
	01.001.0123-A	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X UN		9,00	30,77	276,93	24,00	343,39
		30CM,POR CORPO DE PROVA						
	01.001.0129-A	"SLUMP TEST" UN		1,00	20,51	20,51	24,00	25,43
	01.001.0147-A	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO PO UN		42,00	40,41	1697,22	24,00	2104,55
		R FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50KM						
	01.018.0001-A	MARCACAO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO,CONSIDERADA A P M2		42,00	2,11	88,62	24,00	109,88
		ROJECAO HORIZONTAL DA AREA ENVOLVENTE						
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2174,81		2696,74	
****	03 -	MOVIMENTO DE TERRA						
	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A M3		25,00	43,31	1082,75	24,00	1342,61
		(AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV						
		E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO						
	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,UTILIZAN M3		123,00	16,93	2082,39	24,00	2582,16
		DO VIBRO COMPACTADOR PORTATIL,EXCLUSIVE MATERIAL						
	03.016.0005-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1ªCAT M3		102,00	15,55	1586,10	24,00	1966,76
		EGORIA COM PEDRAS,INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D						
		E PRODUTIVIDADE OU CAVAS DE FUNDACAO,ATE 1,50M DE PROFUNDIDA						
		DE,UTILIZANDO RETRO-ESCAVADEIRA,EXCLUSIVE ESGOTAMENTO						
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				4751,24		5891,53	
****	04 -	TRANSPORTES						
	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPES T X KM		270,00	0,96	259,20	24,00	321,40
		AS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S						
		ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H						
		,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE						
		8T						
	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGA T		9,00	24,38	219,42	24,00	272,08
		DOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO						
		OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA						
		NTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SER						
		VENTES NA CARGA						
	04.014.0125-G	DESCARGA DE MATERIAIS&RESIDUOS ORIGINARIOS DA CONSTRUCAO CI- T		9,00	7,61	68,49	24,00	84,92
		VIL(RCC), CLASSE A, EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZA-						
		DOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR P/ORGaos DE CONTROLE AMBIENTAL						
		EXCL. ALUGUEL DE CACAMBA/TRANSPORTE, P/OBRA DO C.E. STELLA						
		MATUTINA.						
	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ M2XKM		810,00	0,10	81,00	24,00	100,44
		CAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE						
		ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)						
	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D M2		27,00	0,57	15,39	24,00	19,08
		E ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERT						
		ICAL						
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				643,50		797,92	
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES						
	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, M3		7,00	29,94	209,58	24,00	259,87
		EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA						
	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO M2		5,40	9,00	48,60	24,00	60,26
	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS. M2		16,00	5,93	94,88	24,00	117,65
	05.001.0380-A	LIMPEZA DE PEITORIS M		5,50	3,71	20,40	24,00	25,29
	05.001.0389-A	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM PASTILHAS,INCLUSIVE O USO DE M2		164,00	8,90	1459,60	24,00	1809,90
		ESCALA ATE 2 PAVIMENTOS,EXCLUSIVE ANDAIMES						
	05.005.0007-A	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIR M2		16,00	10,28	164,48	24,00	203,95
		A DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,INCLUSIVE MOV						
		IMENTACAO PARA PE DIREITO DE 4,00M						
	05.005.0012-B	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª,CONSIDERANDO-SE APR M2		17,00	2,14	36,38	24,00	45,11
		OVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTRO						
		SUORTE E MOVIMENTACAO(VIDE ITEM 05.008.0008)						
	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE M2XME		53,00	4,00	212,00	24,00	262,88

		SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVO TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, M2		53,00	5,09	269,77	24,00	334,51
	05.008.0001-A	NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA						
	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	17,00	0,42	7,14	24,00	8,85
	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS,MEDINDO 8X25CM ,CONFORME DETALHE N°6033/EMOP,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	33,91	33,91	24,00	42,04
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2556,74		3170,31
****	08 -	BASES E PAVIMENTOS						
	08.040.0010-A	MEIO-FIO E SARIETA CONJUGADOS,DE CONCRETO USINADO 15MPA,MOLDADO "IN LOCO",ATRAVES DE MAQUINA ESPECIAL,MEDINDO EM TORNO DE 0,35M DE BASE E 0,30M DE ALTURA,ACABAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E PO-DE-PEDRA,NO TRACO 1:3,COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,EXCLUSIVE PREPARO DE BASE E TOPOGRAFIA	M	27,00	29,01	783,27	24,00	971,25
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				783,27		971,25
****	11 -	ESTRUTURAS						
	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	93,00	42,99	3998,07	24,00	4957,60
	11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	70,00	7,27	508,90	24,00	631,03
	11.004.0065-A	ESCORAMENTO DE FORMA DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA ATE 1,50M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	35,00	22,24	778,40	24,00	965,21
	11.004.0070-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	22,00	27,31	600,82	24,00	745,01
	11.009.0012-A	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA)IGUAL A 1,5,DIA METRO ACIMA DE 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	216,00	3,21	693,36	24,00	859,76
	11.009.0014-B	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 PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	324,00	3,06	991,44	24,00	1229,38
	11.011.0029-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS: ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	216,00	3,63	784,08	24,00	972,25
	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS: ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	324,00	3,18	1030,32	24,00	1277,59
	11.013.0006-A	CHAPIM/SOLEIRA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENHADO,USANDO FORMA DE CHAPA COMPENSADA,MEDINDO 14X10CM,CONFORME PROJETO TIPO N°6062/EMOP,FUNDIDO NO LOCAL	M	18,00	20,45	368,10	24,00	456,44
	11.025.0009-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO E O CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	6,00	411,67	2470,02	24,00	3062,82
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				12223,51		15157,09
****	12 -	ALVENARIAS E DIVISORIAS						
	12.015.0103-G	PAREDE DIVISORIA EXTERNA EM PLACA CIMENTICIA, ESP.180MM/190MM CONSTITUIDA POR PLACA CIMENTICIA 10MM, C/MENBRANA DE UMIDADE EM POLIPROPILENO (TYVEK) DE UM LADO, PLACA CIMENTICIA 10MM DO OUTRO LADO, ESTRUT. POR MONTANTES DE 90MM E 70MM,GUIAS ESPACADOS A CADA 400MM, C/PREENCH.LA DE ROCHA 50MM, INCL.JUNTAS E MASSA ACAB.EXCL.REVEST. FORN./INST.	M2	83,00	451,12	37442,96	19,00	44557,12
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				37442,96		44557,12
****	13 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	25,00	4,31	107,75	24,00	133,61
	13.003.0001-A	REVESTIMENTO INTERNO,DE UMA VEZ,MASSA UNICA OU EMBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NO TRACO 1:4:4:4, ESPESSURA DE 2CM ACABAMENTO CAMURCADO, APLICA DO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	25,00	20,52	513,00	24,00	636,12
	13.010.0020-A	PINGADEIRA DE 4X0,5CM,EXECUTADA EM 2 MASSAS CONFORME ITEM 13.006.0025	M	18,00	12,74	229,32	24,00	284,35
	13.026.0010-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM AZULEJO BRANCO 15X15CM,QUALIDADE EXTRA,ASSENTES COM NATA DE CIMENTO COMUM,TENDO JUNTAS CORRIDAS COM 2MM,REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 COM ESPESSURA DE 2,5CM	M2	76,00	72,69	5524,44	24,00	6850,30
	13.030.0255-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA BRANCA,CINZA OU BEGE,10X10CM, TELADA, PLACA 30X30CM,ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE,	M2	88,00	63,61	5597,68	24,00	6941,12

		REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO E EMBOCO						
13.301.0125-B		CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 3CM	M2	20,00	23,98	479,60	24,00	594,70
13.330.0075-A		REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,40X40CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:3:3,REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M2	20,00	49,53	990,60	24,00	1228,34
13.330.0100-A		RODAPE COM LADRILHO CERAMICO,COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENT E CONFORME ITEM 13.025.0016	M	19,00	23,45	445,55	24,00	552,48
13.365.0030-A		SOLEIRA DE GRANITO PRETO DE 3X15CM COM 2 POLIMENTOS,ASSENTE COMO EM 13.365.0010	M	1,10	82,79	91,06	24,00	112,91
13.365.0150-A		PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	5,50	48,62	267,41	24,00	331,58
13.370.0015-A		PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 10CM,NO TRACO 1:2:3 EM VOLUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	23,00	40,40	929,20	24,00	1152,20
13.370.0060-A		PAVIMENTACAO TIPO PLAQUEAMENTO "IN SITU",PARA PROTECAO DE IMPERMEABILIZACAO,COM PLACAS DE 60X60X2,5CM,FUNDIDAS E REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,JUNTAS DE 2,5CM,TOMADAS COM HIDROASFALTO,CIMENTO E AREIA,TRACO 1:1:3,EXCLUSIVE ESTAS	M2	9,00	39,81	358,29	24,00	444,27
13.375.0015-A		CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO,DE CONCRETO SIMPLES,COM 10CM DE ESPESSURA,NO TRACO 1:3:4,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGANORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12	M2	42,00	27,67	1162,14	24,00	1441,05
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				16696,04		20703,03
****	14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA						
14.002.0702-G		PORTA DE FERRO EM VENEZIANA,DIM(1.00X2.10)M,01 FLS DE ABRIR,INCL.PUXADOR TUBULAR H=40CM E FECHADURA TETRA,ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE SINTETICO SOBRE TRATAMENTO ANTICORROSAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	1153,05	1153,05	24,00	1429,78
14.003.0318-G		TELA DE PROTECAO TIPO MOSQUITEIRO EM MOLDURA DE ALUMINIO.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M2	7,50	59,04	442,80	24,00	549,07
14.003.0351-G		JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO MAXIM-AR,ACABAMENTO EM PINTURA ELETRESTATICA BRANCA,EXCLUSIVE VIDRO.FORNECIMENTO E INSTALACAO-OBRA C.E. STELLA MATUTINA	M2	5,30	567,67	3008,65	24,00	3730,72
14.007.0322-A		CADEADO DE 30MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA,CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	13,80	13,80	24,00	17,11
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				4618,30		5726,68
****	15 -	INSTALACOES ELETRICAS,HIDRAULICAS,SANITARIAS E MECANICAS						
15.004.0001-G		CALHA DE PISO EM PVC,MEDINDO 200MM COM 2.5M,COM GRELHA SUPER REFORCADA,MEDINDO 200X500MM,EXCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,00	266,62	266,62	24,00	330,60
15.004.0070-A		INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	1,00	186,70	186,70	24,00	231,50
15.004.0170-A		RALO SECO(SIMPLES)DE PVC(100X53)X40MM,COM GRELHA,COMPREENDENDO:EFLUENTE DE 40MM SOLDABEL EM PVC,COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	39,32	117,96	24,00	146,27
15.004.0181-A		RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM TAMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LIGACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	51,84	51,84	24,00	64,28
15.015.0035-A		INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	3,00	430,97	1292,91	24,00	1603,20
15.015.0250-A		INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDO 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,PADRAO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	1,00	221,14	221,14	24,00	274,21
15.029.0011-A		REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	35,90	35,90	24,00	44,51
15.036.0037-A		TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMBUTIMENTOS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	6,93	20,79	24,00	25,77
15.036.0050-A		TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMBUTIMENTOS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	2,00	12,53	25,06	24,00	31,07
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2218,92		2751,41

****	16 -	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO							
	16.005.0015-A	CALHA DE ALUMINIO,0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA 0,8MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	6,00	54,80	328,80	24,00	407,71	
	16.005.0027-A	RUFO DE ALUMINIO DE 0,8X500MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	17,00	56,11	953,87	24,00	1182,79	
	16.005.0075-A	COBERTURA TERMO-ISOLANTE,DUPLA,TRAPEZOIDAL,ALUMINIO 0,43MM,P/USO ONDE SE REQUER CONFORTO TERMICO,DUPLA ESTANQUEIDADE LATERAL,S/PINTURA,RECHEIO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO(EPS ALTURA=40MM)C/RETARDANTE A CHAMA E DENSIDADE NBR-11.752 DA ABNT,LARGURA UTIL DE 0,99M,COMPRIMENTO ATE 12,00M,INCL.ACESSORIOS P/FIXACAO,ALTURA TOTAL 78,8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	17,00	120,83	2054,11	24,00	2547,09	
	16.030.0010-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU MARQUISE SUJEITA A TRAFEGO LEVE COM PROTECAO MECANICA,EXCLUSIVE ESTA,UTILIZANDO ELASTOMERO DE POLIURETANO (PRETO),APLICADO FRIO EM 0,3KG/M2/DEMAO,COM 5 DEMAOS	M2	25,00	54,24	1356,00	24,00	1681,44	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				4692,78		5819,03	
****	17 -	PINTURA							
	17.018.0115-A	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE,FOSCA OU ACETINADA,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),PARA INTERIOR E EXTERIOR,BRANCA OU COLORIDA,SOBRE TIJOLO,CONCRETO LISO,CIMENTO SEM AMIANTO,E REVESTIMENTO,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAOS E SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	25,00	31,51	787,75	24,00	976,81	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				787,75		976,81	
****	18 -	APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS,ELETRICOS,MECANICOS E ESPORTORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	23,86	23,86	24,00	29,58	
	18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304 DE 520X520MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	UN	1,00	971,97	971,97	24,00	1205,24	
	18.027.0404-A	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE SOBREPOR,2X16W,COM ALETAS,CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA,REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO,COM REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA (AFP>=0,92) E ALTA PERFORMANCE (THD<30%),BIVOLT.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	110,48	662,88	24,00	821,97	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				1658,71		2056,79	
		Total deste orçamento:				91248,53		111275,71	
=====									
Data:	10/08/18	SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO Preco Emop	=====						
		DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS							
Imovel :	03101768	CE STELLA MATUTINA							
Endereco:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua							
Município:		RIO DE JANEIRO							
Natureza:		CONSTRUCAO DE RESERVATORIO SUPERIOR.							
Mes Base:	02/18								
D030.007/18									
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO							
	01.001.0121-A	REIMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO,DE 15X30CM POR TOPO	UN	8,00	10,17	81,36	24,00	100,88	
	01.001.0123-A	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X30CM,POR CORPO DE PROVA	UN	8,00	30,77	246,16	24,00	305,23	
	01.001.0129-A	"SLUMP TEST"	UN	1,00	20,51	20,51	24,00	25,43	
	01.001.0147-A	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50KM	UN	8,00	40,41	323,28	24,00	400,86	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				671,31		832,40	
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES							
	05.001.0465-A	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA,COM CAPACIDADE DE 2000L A 60000L,INCLUSIVE DESINFECCAO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	1,00	703,10	703,10	24,00	871,84	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				703,10		871,84	
****	11 -	ESTRUTURAS							
	11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3",TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	69,88	7,27	508,02	24,00	629,94	
	11.004.0070-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	127,78	27,31	3489,67	24,00	4327,19	
	11.005.0015-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	165,35	70,23	11612,53	24,00	14399,53	
	11.009.0013-A	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 PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	146,88	3,20	470,01	24,00	582,81	

	11.009.0014-B	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 PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	2289,11	3,06	7004,67	24,00	8685,79
	11.011.0029-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMA! ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	146,88	3,63	533,17	24,00	661,13
	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMA! ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	2289,11	3,18	7279,36	24,00	9026,40
	11.025.0009-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO I CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	25,36	411,67	10439,95	24,00	12945,53
	11.035.0010-A	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK",COM ESPESSURA DE 0,80MM,INCLUSIVE ACESSORI OS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO.FORNECIMENTO E C OLOCACAO	M2	43,30	71,57	3098,98	24,00	3842,73
	11.050.0001-B	ESCORAMENTO TUBULAR(ALUGUEL)COM TUBOS METALICOS,NA DENSIDADE DE 5,00M DE TUBO EQUIPADO POR M3 DE ESCORAMENTO,PAGO PELO V OLUME DESTE E PELO TEMPO NECESSARIO,DESDE A ENTREGA DO MATER IAL NA OBRA,NA OCASIAO APROPRIADA ATE SUA CARGA,PARA DEVOLUC AO,LOGO QUE DESNECESSARIA	M3XME	216,48	8,25	1785,96	24,00	2214,59
	11.055.0001-B	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESCORAMENTO TUBULAR NORMAL,NA D IDADE DE 5,00M DE TUBO POR M3 DE ESCORAMENTO,COMPREENDENDO T RANSPORTE DO MATERIAL PARA OBRA E DESTA PARA O DEPOSITO,INCL USIVE CARGA E DESCARGA.O CUSTO E DADO POR M3 DE ESCORAMENTO, CONTADO DAS SAPATAS ATE AS EXTREMIDADES SUPERIORES DOS TUBOS ,SENDO PAGOS 60% NA MONTAGEM E 40% NA DESMONTAGEM	M3	216,48	15,53	3361,93	24,00	4168,79
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				49584,25		61484,43
****	14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA						
	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO N°16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUAR NICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNEC IMENTO E COLOCACAO	M2	2,00	392,22	784,44	24,00	972,70
	14.002.0250-A	ESCADA DE MARINHEIRO,COM LARGURA DE 0,40M,EXECUTADA EM BARRA S DE FERRO DE 1.1/2"x1/4",SENDO OS DEGRAUS EM FERRO REDONDO DE 5/8", ESPACADOS DE 30CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	5,00	332,77	1663,85	24,00	2063,17
	14.007.0324-A	CADEADO DE 50MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIME NTO	UN	2,00	34,12	68,24	24,00	84,61
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2516,53		3120,48
****	16 -	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO						
	16.026.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCIN A EM CONCRETO,ENTERRADOS NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,4 DEM AOS SUCESSIVAS CIMENTO CRISTALIZANTE PENETRACAO OSMOTICA,CON S.1KG/M2/DEMAO,MISTURADO EMULSAO ADESIVA ACRILICA,CONS.0,20L /M2/DEMAO,INCLUSIVE TRAT.CONCRETO E LIXAMENTO OU HIDROJAT.PA RA RETIRADA DAS REBARBAS	M2	173,45	52,46	9099,18	24,00	11282,98
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				9099,18		11282,98
****	17 -	PINTURA						
	17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMIN IO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LI MPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMA LTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	4,00	10,52	42,08	24,00	52,17
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				42,08		52,17
		Total deste orçamento:				62616,45		77644,30
		=====						
Data:	10/08/18	SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO Preco Emop						
		=====						
Imovel :	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Endereco:		CE STELLA MATUTINA						
Município:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua						
Natureza:		RIO DE JANEIRO						
Mes Base:	02/18	CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE CISTERNA DE 60.000 LITROS.						
D030.008/18								
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
	01.001.0121-A	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO,DE 15X30CM POR TOPO	UN	8,00	10,17	81,36	24,00	100,88
	01.001.0123-A	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X 30CM,POR CORPO DE PROVA	UN	8,00	30,77	246,16	24,00	305,23
	01.001.0129-A	"SLUMP TEST"	UN	1,00	20,51	20,51	24,00	25,43
	01.001.0147-A	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO PO R FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50KM	UN	8,00	40,41	323,28	24,00	400,86
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				671,31		832,40

****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES							
	05.001.0465-A	LIMPEZA DE CAIXA D'AGUA OU CISTERNA,COM CAPACIDADE DE 2000L A 6000L,INCLUSIVE DESINFECÇÃO CONFORME NORMAS DO INEA	UN	1,00	703,10	703,10	24,00	871,84	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				703,10		871,84	
****	11 -	ESTRUTURAS							
	11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3",TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	69,88	7,27	508,02	24,00	629,94	
	11.004.0070-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	127,78	27,31	3489,67	24,00	4327,19	
	11.005.0015-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	165,35	70,23	11612,53	24,00	14399,53	
	11.009.0013-A	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 PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	146,88	3,20	470,01	24,00	582,81	
	11.009.0014-B	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 PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	2289,11	3,06	7004,67	24,00	8685,79	
	11.011.0029-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS: ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	146,88	3,63	533,17	24,00	661,13	
	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS: ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	2289,11	3,18	7279,36	24,00	9026,40	
	11.025.0009-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO E CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	25,36	411,67	10439,95	24,00	12945,53	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				41337,38		51258,32	
****	14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA							
	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,00	392,22	784,44	24,00	972,70	
	14.007.0324-A	CADEADO DE 50MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA,CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	34,12	68,24	24,00	84,61	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				852,68		1057,31	
****	16 -	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO							
	16.026.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS NAO SUJEITO A LENCOL FREATICO,4 DEMAS SUCESSIVAS CIMENTO CRISTALIZANTE PENETRACAO OSMOTICA,CON S.1KG/M2/DEMAO,MISTURADO EMULSAO ADESIVA ACRILICA,CONS.0,20L/M2/DEMAO,INCLUSIVE TRAT.CONCRETO E LIXAMENTO OU HIDROJAT.PARA RETIRADA DAS REBARBAS	M2	173,45	52,46	9099,18	24,00	11282,98	
	16.033.0002-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRIO,EM DUAS DEMAOS,CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	101,20	24,08	2436,89	24,00	3021,74	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				11536,07		14304,72	
****	17 -	PINTURA							
	17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	4,00	10,52	42,08	24,00	52,17	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				42,08		52,17	
		Total deste orçamento:				55142,62		68376,76	
		=====							
Data:	10/08/18	SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO Preco Emop							
		=====							
Imovel :	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS							
Endereco:		CE STELLA MATUTINA							
Município:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua							
Natureza:		RIO DE JANEIRO							
Mes Base:	02/18	CONCLUSAO DA CONSTRUCAO DE CISTERNA DE 40.000 LITROS.							
D030.009/18									
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO							
	01.001.0121-A	REMATE OU CAPEAMENTO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO,DE 15X30CM POR TOPO	UN	6,00	10,17	61,02	24,00	75,66	
	01.001.0123-A	RESISTENCIA A COMPRESSAO DE CORPO DE PROVA CILINDRICO DE 15X	UN	6,00	30,77	184,62	24,00	228,92	

		30CM,POR CORPO DE PROVA							
	01.001.0129-A	"SLUMP TEST"	UN	1,00	20,51	20,51	24,00	25,43	
	01.001.0147-A	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA DE CONCRETO,EXECUTADO POR FIRMA ESPECIALIZADA,INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	6,00	40,41	242,46	24,00	300,65	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				508,61		630,66	
****	11 -	ESTRUTURAS							
	11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS ATÉ 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3",TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	48,83	7,27	354,99	24,00	440,18	
	11.004.0070-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	88,52	27,31	2417,48	24,00	2997,67	
	11.005.0015-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	114,77	70,23	8060,29	24,00	9994,75	
	11.009.0013-A	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 PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	149,48	3,20	478,33	24,00	593,12	
	11.009.0014-B	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 PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	1544,96	3,06	4727,57	24,00	5862,18	
	11.011.0029-A	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS: ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO IGUAL A 6,3MM	KG	149,48	3,63	542,61	24,00	672,83	
	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS: ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	1544,96	3,18	4912,97	24,00	6092,08	
	11.025.0009-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=25MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO E CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	17,47	411,67	7191,87	24,00	8917,91	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				28686,11		35570,72	
****	14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA							
	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATÉ 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,00	392,22	392,22	24,00	486,35	
	14.007.0324-A	CADEADO DE 50MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA,CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	34,12	34,12	24,00	42,30	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				426,34		528,65	
****	16 -	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO							
	16.026.0001-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS NAO SUJEITO A LENÇOL FREATICO,4 DEMAS SUCESSIVAS CIMENTO CRISTALIZANTE PENETRACAO OSMOTICA,CONSUMO 5.1KG/M2/DEMAO,MISTURADO EMULSAO ADESIVA ACRILICA,CONS.0,20L/M2/DEMAO,INCLUSIVE TRAT.CONCRETO E LIXAMENTO OU HIDROJAT.PARA RETIRADA DAS REBARBAS	M2	109,37	52,46	5737,55	24,00	7114,56	
	16.033.0002-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRIO,EM DUAS DEMAS,CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	79,24	24,08	1908,09	24,00	2366,03	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				7645,64		9480,59	
****	17 -	PINTURA							
	17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	2,00	10,52	21,04	24,00	26,08	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				21,04		26,08	
		Total deste orçamento:				37287,74		46236,70	
		=====							
Data:	10/08/18	SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO Preco Emop							
		=====							
Imovel :	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS							
Endereco:		CE STELLA MATUTINA							
Município:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua							
Natureza:		RIO DE JANEIRO							
Mes Base:	02/18	OBRAS EXTERNAS INCLUSIVE ACESSOS PARA A FIOCRUZ PELA ESTRADA							
D030.010/18									
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO							
	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO	M2	532,78	6,37	3393,80	24,00	4208,31	

#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					3393,80		4208,31
****	03 -	MOVIMENTO DE TERRA						
	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESGOTAMENTO	M3	782,04	43,31	33870,15	24,00	41998,98
	03.013.0001-B	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM D M3 E ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	947,20	26,75	25337,60	24,00	31418,62
	03.020.0030-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D E PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDA DE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCLUSIVE ESG OTAMENTO	M3	192,00	10,30	1977,60	24,00	2452,22
	03.020.0035-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D E PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 1,50 E 3,00M DE P ROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCL USIVE ESGOTAMENTO	M3	128,00	11,83	1514,24	24,00	1877,65
	03.020.0040-B	ESCAVACAO MECANICA DE VALA NAO ESCORADA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM PEDRAS, INSTALACOES PREDIAIS OU OUTROS REDUTORES D E PRODUTIVIDADE, OU CAVAS DE FUNDACAO, ENTRE 3,00 E 4,50M DE P ROFUNDIDADE, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3, EXCL USIVE ESGOTAMENTO	M3	115,20	13,51	1556,35	24,00	1929,87
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					64255,94		79677,34
****	04 -	TRANSPORTES						
	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPES AS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO S ERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 30KM/H , EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	13772,10	0,96	13221,21	24,00	16394,30
	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL (AGREGA DOS, PEDRA-DE-MAO, PARALELOS, TERRA E ESCOMBROS), COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA, DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHAO BASCULA NTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 8T, EMPREGANDO 2 SER VENTES NA CARGA	T	459,07	24,38	11192,12	24,00	13878,22
	04.014.0125-G	DESCARGA DE MATERIAIS & RESÍDUOS ORIGINÁRIOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL (RCC), CLASSE A, EM LOCAIS DE DISPOSIÇÃO FINAL AUTORIZA DOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR P/ÓRGÃOS DE CONTROLE AMBIENTAL EXCL. ALUGUEL DE CACAMBA/TRANSPORTE, P/OBRA DO C.E. STELLA MATUTINA.	T	459,07	7,61	3493,52	24,00	4331,96
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					27906,85		34604,48
****	05 -	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTÂNCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	351,05	29,94	10510,43	24,00	13032,93
	05.057.0020-A	ANEL TATIL DE TEXTURA CONTRASTANTE (BORRACHA) E, PLACA TATIL DE ALUMÍNIO EM BRAILLE 10X3CM, PARA SINALIZAÇÃO DE CORRIMAOS , PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS. FORNECIMENTO E CO LOCAÇÃO	UN	8,00	51,89	415,12	24,00	514,74
	05.100.1027-G	FITA ANTICORROSIVA TIPO SCOTCHRAP 50, EM ROLO DE 50MMX30M, DE ALTA RESISTÊNCIA ELÉTRICA, A AÇÃO CORROSIVA, ABRASÃO, ÁGUA SALGADA, LUZ SOLAR, ÁCIDOS E ALCALIS. FORNECIMENTO.	M	29,00	4,87	141,23	24,00	175,12
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					11066,78		13722,79
****	06 -	GALERIAS, DRENOS E CONEXOS						
	06.001.0244-A	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC, COM JUNTA ELÁSTICA, PARA COL ETOR DE ESGOTOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 200MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MAT ERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	320,00	10,25	3280,00	24,00	4067,20
	06.001.0246-A	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE PVC COM JUNTA ELÁSTICA, PARA COL ETOR DE ESGOTOS, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 300MM, ATERRO E SOCA ATÉ A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO, CONSIDERANDO O MAT ERIAL DA PRÓPRIA ESCAVACAO, EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	320,00	14,62	4678,40	24,00	5801,21
	06.012.0246-A	POCO DE VISITA DE CONCRETO ARMADO COM MEDIDAS INTERNAS DO PO CO E PROFUNDIDADE DE 1,30X1,30X5,40M, E DIÂMETRO DA GALEIRA D E 0,80M, TENDO O CONCRETO DAS PAREDES, FUNDO E TAMPA 400KG E O DA BASE, CALHA E BANQUETA 300KG DE CIMENTO POR M3, SENDO AS P AREDES, CALHA E A BANQUETA REVESTIDAS COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	2,00	9147,08	18294,16	24,00	22684,75
	06.014.0049-A	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (7X10X20CM), E M PAREDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,40X0,40X0,60M, EXCLUSIVE TAM PA, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM V OLUME, COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA , SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMA SSA	UN	6,00	403,70	2422,20	24,00	3003,52
	06.014.0101-A	CAIXA DE RALO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO (7X10X20CM), EM PA REDES DE UMA VEZ (0,20M), DE 0,30X0,90X0,90M, PARA ÁGUAS PLUVIA S, UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VO	UN	8,00	1108,96	8871,68	24,00	11000,88

		LUME,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA E GRELHA DE FERRO FUNDIDO DE 135KG							
06.016.0009-A		TAMPAO COMPLETO DE 999,PARA CAIXA DE INSPECAO OU SEMELHANTE,COM 25KG(T-33),CARGA MINIMA PARA TESTE 800KG,RESISTENCIA MAXIMA DE ROMPIMENTO 1000KG E FLECHA RESIDUAL MAXIMA DE 16MM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VO LUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	24,00	181,17	4348,08	24,00		5391,61
06.272.0004-A		TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	320,00	42,84	13708,80	24,00		16998,91
06.272.0006-A		TUBO PVC (NBR-7362), PARA ESGOTO SANITARIO, COM DIAMETRO NOMINAL DE 300MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA. FORNECIMENTO	M	24,00	166,58	3997,92	24,00		4957,42
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				59601,24			73905,50
****	08 -	BASES E PAVIMENTOS							
08.013.0005-A		TRAVESSAO OU TENTO DE GRANITO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO COM REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4	M	433,50	39,16	16975,86	24,00		21050,06
08.020.0010-A		PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO ,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COR NATURAL,ESP.8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDEIRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU C/PEDRISCO E ASFALTO,EXCLUI PREPARO TERRENO,C/FORN.DE TODOS OS MATERIAIS,BEM COMO A COLOCACAO.	M2	238,09	70,89	16878,20	24,00		20928,96
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				33854,06			41979,02
****	09 -	SERVICOS DE PARQUES E JARDINS							
09.001.0001-B		PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS,TIPO SAO CARLOS,BATATAIS,LARGA E SANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO	M2	1432,42	9,95	14252,57	24,00		17673,18
09.003.0006-A		ARVORE EM TORNO DE 2,00M DE ALTURA,TIPO AMENDOEIRA,CASTANHEIRA,ETC.FORNECIMENTO	UN	12,00	17,35	208,20	24,00		258,16
09.006.0030-A		ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	143,24	153,85	22037,47	24,00		27326,46
09.012.0001-A		BANCO DE CONCRETO APARENTE,COM 1,50M DE COMPRIMENTO,45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL,COM SECAO DE 10X30CM	UN	6,00	215,72	1294,32	24,00		1604,95
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				37792,56			46862,75
****	11 -	ESTRUTURAS							
11.013.0070-B		CONCRETO ARMADO,FCK=20MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,14,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035,60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	0,50	1672,97	836,48	24,00		1037,23
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				836,48			1037,23
****	12 -	ALVENARIAS E DIVISORIAS							
12.005.0135-B		ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 1,60M DE PROFUNDIDADE,COM BLOCOS DE CONCRETO DE 20X20X40CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E CONCRETO 20MPA,PARA PREENCHIMENTO DOS FUROS DOS MESMOS,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M)	M2	8,00	88,27	706,16	24,00		875,63
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				706,16			875,63
****	13 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS							
13.001.0011-A		CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 0,72L/M2 DE LATEX	M2	16,00	11,62	185,92	24,00		230,54
13.008.0020-A		REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA,NO TRACO 1:3:5,COM ESPESSURA DE 3MM,COM 0,24L/M2 DE LATEX,APLICADO SOBRE EMBOCO EXISTENTE,EXCLUSIVE EMBOCO	M2	16,00	16,01	256,16	24,00		317,63
13.333.0010-A		REVESTIMENTO DE PISO COM CERAMICA TATIL DIRECIONAL,(LADRILHO HIDRAULICO),PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,ASSENTES SOBRE SUPERFICIE EM OSSO,CONFORME ITEM 13.330.0010	M2	6,40	111,43	713,15	24,00		884,30
13.333.0015-A		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	4,36	111,43	485,83	24,00		602,42
13.370.0015-A		PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 10CM,NO TRACO 1:2:3 EM VO LUME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	294,69	40,40	11905,47	24,00		14762,78
13.375.0010-A		CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO,DE CONCRETO SIMPLES,COM 8CM DE ESPESSURA,NO TRACO 1:3:4,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGANORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12	M2	294,69	22,28	6565,69	24,00		8141,45
13.375.0015-A		CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO,DE CONCRETO SIMPLES,COM 10CM DE ESPESSURA,NO TRACO 1:3:4,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGANORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1:12	M2	2,50	27,67	69,17	24,00		85,77
13.381.0051-A		JUNTA PLASTICA 27X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	825,13	6,28	5181,81	24,00		6425,44

#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					25363,20		31450,33
****	14 -	ESQUADRIAS DE MADEIRA, SERRALHERIA, FERRAGENS E VIDRACARIA						
	14.002.0052-A	PORTINHOLA PARA ALCAPAO,CISTERNA OU CAIXA D'AGUA ELEVADA,EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16,ATE 0,80M DE ALTURA,COM GUARNICAO E ALCA PARA FECHAMENTO A CADEADO,EXCLUSIVE ESTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,00	392,22	784,44	24,00	972,70
	14.002.0084-A	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1.1/2",COM DUAS FOLHAS DE ABRIR,FECHAMENTO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO Nº12,MALHA 2",EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	32,90	474,15	15599,53	24,00	19343,41
	14.002.0705-G	GUARDA-CORPO TUBULAR METALICO COM CORRIMAO EM 02 ALTURAS: H= 92CM E H=70CM, FIXADO NO PISO POR CANOPLA METALICA, AMBOS C/ PINTURA ESMALTE SINTETICO TRATAMENTO ANTICORROSAO, INCLUSIVE TODOS MAT.NECESSARIOS E MONTAGEM/INSTALACAO	M	25,32	332,57	8420,67	24,00	10441,63
	14.007.0322-A	CADEADO DE 30MM,C/DUPLA TRAVA,DISCO DE SEGURANCA ANTI-GAZUA, CORPO DE LATAO MACICO,CILINDRO DE LATAO TREFILADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	13,80	27,60	24,00	34,22
	14.010.0010-A	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 6,00M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	961,95	961,95	24,00	1192,81
	14.010.0015-A	MASTRO METALICO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" COM ALTURA DE 5,50M,EQUIPADO COM ROLDANA COM FIXACAO EM PRISMA DE CONCRETO DE 30X30X50CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	902,28	1804,56	24,00	2237,65
#####	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:					27598,75		34222,42
****	15 -	INSTALACOES ELETRICAS,HIDRAULICAS,SANITARIAS E MECANICAS						
	15.000.0031-G	BARRA DE COBRE ELETROLITICO NU 15,87 X 3,18MM (LARGURA X ESPESSURA), FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	4,00	17,54	70,16	24,00	86,99
	15.000.0032-G	BARRA DE COBRE ELETROLITICO NU 38,10 X 4,76MM (LARGURA X ESPESSURA), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	M	6,00	62,77	376,62	24,00	467,00
	15.001.0020-B	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,20X0,20X0,30M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	157,39	157,39	24,00	195,16
	15.001.0025-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,30X0,30X0,30M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	26,00	181,60	4721,60	24,00	5854,78
	15.001.0026-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,40X0,40X0,40M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	27,00	227,09	6131,43	24,00	7602,97
	15.001.0027-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,60M,ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	369,80	369,80	24,00	458,55
	15.001.0053-A	ABRIGO P/4 BOTIJOES GAS DE 45KG,EXCLUSIVE LIGACOES,NAS DIM. 2,00X0,50X1,50M,ALVENARIA TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,PISO COM ESPESSURA DE 10CM E COBERTURA COM ESPESURA DE 6CM,AMBAS EM CONCRETO ARMADO,FCK=15MPA,COM ACABAMENTO DE CIMENTADO,TRACO 1:4,CONFORME PROJETO TIPO Nº2001/EMOP	UN	1,00	2685,03	2685,03	24,00	3329,43
	15.001.0061-A	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR INDIVIDUAL G16,PARA GAS NATURAL,ATE 16M3/H,NAS DIMENSOES INTERNAS DE 90X80X60CM,EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (7X10X20CM),EM PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,COM PORTA EM VENEZIANA DE ALUMINIO (CEG)	UN	1,00	736,24	736,24	24,00	912,93
	15.001.0071-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1",NAS DIMENSOES DE 0,90X0,50X0,60M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE 80X50CM EM CHAPA DE ACO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2089/EMOP	UN	1,00	540,43	540,43	24,00	670,13
	15.001.0076-A	ABRIGO PARA BOMBA,NAS DIMENSOES DE 1,20X0,60X0,80M,EM ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE 10X20X20CM,PAREDES DE MEIA VEZ,REVESTIDAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:6,COM FUNDO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO ARMADO,PORTA DE 100X60CM EM CHAPA DE FERRO Nº16 E CADEADO DE 30MM,CONFORME PROJETO Nº2089/EMOP	UN	3,00	601,27	1803,81	24,00	2236,72
	15.001.0104-G	CAIXA ESPECIAL PARA REGULADOR DE GAS,VAZAO MAXIMA DE 47M3/H,MEDINDO INTERNAMENTE 0,60X0,60X0,55M,EM ALVENARIA DE MEIA VEZ,ACABAMENTO EM EMBOCO E REBOCO E PINTURA EM PVA.	UN	1,00	374,72	374,72	24,00	464,65
	15.002.0096-A	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),MEDINDO 1,50X2,20X0,90M,INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM ESPESSURA DE 1,5CM,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO	UN	1,00	2331,99	2331,99	24,00	2891,66
	15.002.0120-A	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS,TIPO R1,MEDINDO	UN	4,00	148,50	594,00	24,00	736,56

	0,60X0,35X0,50M,EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 0,10X0,20X0,40M,ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 E REVESTIDA INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM 5CM DE ESPESSURA E FUNDO DE CONCRETO SIMPLES COM 5CM							
15.002.0200-A	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM+1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	181,16	4347,84	24,00	5391,32	
15.002.0401-A	CAIXA SIFONADA DE ANEL DE CONCRETO DE 60CM DE DIAMETRO E 60CM DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	210,94	1265,64	24,00	1569,39	
15.002.0610-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA,TIPO CAMARA IMHOFF,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X4800MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	11515,88	46063,52	24,00	57118,76	
15.002.0666-A	FILTRO ANAEROBIO,DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,MEDINDO 3000X2000MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	6511,96	26047,84	24,00	32299,32	
15.003.0178-A	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	27,20	598,40	24,00	742,01	
15.004.0012-A	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUICAO,DO TIPO CONCENTRADO,SOBRE RESERVATORIO DUPLA,INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO:5,50M DE TUBO DE PVC 75MM,REGISTROS E CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1384,05	1384,05	24,00	1716,22	
15.004.0212-A	TUBO PARA VENTILACAO EM PVC DE 75MM,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	580,00	17,14	9941,20	24,00	12327,08	
15.006.0045-A	INSTALACAO DE INCENDIO(HIDRANTE)EM CAIXA ENTERRADA DE ALVENARIA COM TUBO MACICO,PAREDE MEIA VEZ(10CM)MEDINDO 40X30X50CM,REVESTIDA INTERNAMENTE,COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO,INCLUSIVE E PECAS COMPREENDENDO:REGISTRO DE GAVETA EM BRONZE 2.1/2",TAMPAO CEGO 2.1/2",JUNTA STORZ DE 2.1/2" E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	1134,32	1134,32	24,00	1406,55	
15.007.0208-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE COBRE DE 5/8"(16MM),COM 3,00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	169,70	169,70	24,00	210,42	
15.007.0507-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 24 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	360,95	360,95	24,00	447,57	
15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	27,57	192,99	24,00	239,30	
15.007.0600-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 50AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	44,98	134,94	24,00	167,32	
15.007.0605-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 60 A 100AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	85,91	85,91	24,00	106,52	
15.007.0696-A	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	2,00	175,53	351,06	24,00	435,31	
15.007.0697-A	CHAVE GUARDA MOTOR,TRIFASICA,5CV,220V,EM CAIXA METALICA,COMPREENDENDO:CHAVE MAGNETICA COM RELE TERMICO,SINALEIRA(VERDE E VERMELHO)E BOTOEIRA LIGA/DESLIGA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	196,57	196,57	24,00	243,74	
15.007.0705-A	CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	92,25	369,00	24,00	457,56	
15.007.0722-G	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO,NAS DIMENSOES 48X38X22CM,COM PORTA E FECHO.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	3,00	196,44	589,32	24,00	730,75	
15.007.0982-G	CHAVE COMUTADORA DE TRES POSICOES, 30A, 220VCA, FORNECIMENTO	UN	3,00	70,28	210,84	24,00	261,44	
15.007.0983-G	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA, DIAMETRO DE 3/4", C/3.00M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	77,11	77,11	24,00	95,61	
15.008.0215-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRIMO,PARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1280,00	4,26	5452,80	24,00	6761,47	
15.008.0260-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRIMO,PARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 185MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	144,00	69,70	10036,80	24,00	12445,63	
15.008.0265-A	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PRIMO,PARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 240MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	4,00	88,75	355,00	24,00	440,20	
15.009.0120-A	FIO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MEIO-DURA,CLASSE 1,SECAO CIRCULAR 6MM2,NBR 5111.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	350,00	2,53	885,50	24,00	1098,02	
15.009.0155-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,SECAO CIRCULAR DE 95MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	36,00	32,82	1181,52	24,00	1465,08	
15.011.0078-A	SUBESTACAO SIMPLIFICADA,PADRAO LIGHT,COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 225KVA,13,8KV-220/127V,INCLUSIVE CABINE DE MEDICAO	UN	1,00	26894,99	26894,99	24,00	33349,78	
15.015.0135-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS E CONSIDERANDO O CONTROLE DOS PONTOS DIRETO NO Q.D.L,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVENARIA	UN	5,00	540,88	2704,40	24,00	3353,45	
15.015.0175-A	INSTALACAO DE PONTO DE FORÇA PARA 5CV,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXAS E CONEXOES	UN	1,00	400,39	400,39	24,00	496,48	
15.017.0235-A	CONECTOR FABRICADO EM BRONZE PARA ATERRAMENTO,PARA FIXACAO DE UM OU DOIS CONDUTORES A SUPERFICIE PLANA,PARA CABOS COM BIL	UN	1,00	85,47	85,47	24,00	105,98	

15.018.0130-A	TOLAS DE 35 A 185MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	5,75	40,25	24,00	49,91
15.020.0078-A	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	28,49	712,25	24,00	883,19
15.029.0012-A	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250W-110/200V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	49,68	496,80	24,00	616,03
15.029.0014-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	63,72	127,44	24,00	158,02
15.029.0051-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	79,66	159,32	24,00	197,55
15.029.0101-A	VALVULA DE PE,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	59,14	118,28	24,00	146,66
15.031.0024-A	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	59,14	118,28	24,00	146,66
15.031.0025-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00	55,90	2795,00	24,00	3465,80
15.036.0038-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2",COM COSTURA,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	50,00	69,03	3451,50	24,00	4279,86
15.036.0039-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 32MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	228,00	10,27	2341,56	24,00	2903,53
15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	266,00	13,59	3614,94	24,00	4482,52
15.036.0053-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00	19,75	1185,00	24,00	1469,40
15.036.0062-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 150MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	120,00	38,94	4672,80	24,00	5794,27
15.036.0071-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",EXCLUSIVE LUVAS,CURVAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	350,00	6,00	2100,00	24,00	2604,00
15.036.0074-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	55,00	6,18	339,90	24,00	421,47
15.036.0077-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	3,00	11,66	34,98	24,00	43,37
15.036.0130-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	70,00	24,16	1691,20	24,00	2097,08
15.036.0130-A	TE 90° COM INSPECAO,DE PVC,COM DIAMETRO DE(100X75)MM.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	22,00	35,18	773,96	24,00	959,71
*****	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				187066,47		231962,18
16 -	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACAO						
16.026.0002-A	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO AGUA POTAVEL,TANQUE/PISCINA EM CONCRETO,ENTERRADOS SUJEITOS A LENCOL FREATICO,SIST.CRISTALIZACAO COMPOSTO 3 PRODUTOS DE BASE MINERAL,PENETRAM EFEITO DE OSMOSE,CONS.POR M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE EM 2MIN-1KG/M2,CIMENTO CRISTALIZANTE QUE ENDURECE 7MIN-1,6KG/M2,LIQUIDO SELADOR MINERAL,BASE SILICATO-0,7KG/M2	M2	32,00	70,13	2244,16	24,00	2782,75
16.030.0001-A	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA (HIDRO-ASFALTO),CONSUMO DE 1,2KG/M2,EXCLUSIVE PREPARO DA SUPERFICIE E PROTECAO MECANICA	M2	39,00	15,61	608,79	24,00	754,89
*****	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2852,95		3537,64
17 -	PINTURA						
17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	106,32	13,65	1451,26	24,00	1799,56
17.017.0350-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO GALVANIZADO OU ALUMINIO,USANDO FUNDO PARA GALVANIZADO,INCLUSIVE LIXAMENTO LEVE,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO	M2	12,00	10,52	126,24	24,00	156,53
*****	VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				1577,50		1956,09
18 -	APARELHOS HIDRAULICOS,SANITARIOS,ELETRICOS,MECANICOS E ESPORADICOS						
18.005.0041-G	CAPSULA FLUTUANTE DE PASTILHA DE CLORO,INCLUSIVE ESTA,CAPACIDADE DE 1000G.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	1,00	40,43	40,43	24,00	50,13
18.012.0093-A	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	61,70	123,40	24,00	153,01
18.012.0096-A	TORNEIRA DE BOIA,EM BRONZE,DE PRESSAO,DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	79,57	79,57	24,00	98,66
18.013.0182-G	FREIO HIDRAULICO OU DE AGUA,COM BITOLA DE 300MM, PARA AAC (APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA).FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	898,77	898,77	24,00	1114,47
18.013.0183-G	SIFAO LADRAO COM BITOLA DE 300MM, PARA AAC(APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA)FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	898,77	898,77	24,00	1114,47
18.017.0025-A	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCAO/RECALQUE DE 1" PARA AAC,PARA INSTALACAO	UN	1,00	353,44	353,44	24,00	438,26

		STALACAO NO INTERIOR DOS RESERVATORIOS DE AAC,COMPOSTO DE MANGUEIRA PLASTICA FLEXIVEL NAO DOBRAVEL E PONTEIRA EM METAL.FORNECIMENTO							
18.017.0055-A		FILTRO P/APROVEITAMENTO AGUA CHUVA (AAC)AUTO-LIMPANTE P/AREAS ATÉ 1.500M2.ELEMENTO FILTRANTE INOX.RETENCAO E DESCARGA DE SOLIDOS SUPERIORES A 0,55MM.DUAS ENTRADAS DE AP 250MM,SAIDAS AGUA FILTRADA DE 200MM,DIMENSIONAMENTO DO DESCARTE ESTABELECIDO EM PROJETO.INSTALADO EM CAIXA CONECTORA EM ALVENARIA,BLOCO CONCRETO OU FIBRA VIDRO.VAZAO MAXIMA FILTRO 70L/S.FORN.	UN	2,00	8639,72	17279,44	24,00	21426,50	
18.024.0050-A		CASA DE MAQUINA DE INCENDIO EM ALVENARIA COM AREA UTIL DE 2,25M2,COBERTA COM LAJE DE CONCRETO,PE-DIREITO DE 2,00M,PORTA CORTA-FOGO(0,90X2,10)M,PINTURA,IMPERMEABILIZACAO,LUMINARIA A PROVA DE GASES E BASCULANTE COM VIDRO(0,60X0,60)M,EXTINTOR DE INCENDIO,EXCLUSIVE SISTEMA DE PRESSURIZACAO(VIDE ITEM 18.029.0045)	UN	1,00	3727,78	3727,78	24,00	4622,44	
18.027.0100-A		LUMINARIA ABERTA,PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM ALUMINIO ESTAMPADO,NA FORMA OVOIDE PARA LAMPADA:MISTA ATÉ 250W,EXCLUSIVE LAMPADA E BRACO PARA ILUMINACAO PUBLICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	118,36	2959,00	24,00	3669,16	
18.027.0744-G		SINALEIRA PARA ENTRADA/SAIDA DE VEICULOS, COMPLETA (COM LAMPADAS E CIGARRA), LENTES NA COR AMBAR OU VERMELHA. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	180,32	540,96	24,00	670,79	
18.029.0012-A		BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 3/4CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	1031,97	4127,88	24,00	5118,57	
18.029.0035-A		BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 5CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	2632,51	5265,02	24,00	6528,62	
18.045.0010-A		POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 5,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 100KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	310,09	7752,25	24,00	9612,79	
18.260.0040-A		BRACO PARA ILUMINACAO DE RUAS,EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE=25,4MM,PARA FIXACAO EM POSTE OU PAREDE,PROJECAO HORIZONTAL=1000MM,PROJECAO VERTICAL=370MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00	82,60	2065,00	24,00	2560,60	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA: Total deste orçamento:				46111,71 529984,45		57178,47 657180,18	
Data:	10/08/18	SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO Preco Emop							
Imovel :	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS							
Endereco:		CE STELLA MATUTINA							
Município:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua							
Natureza:		RIO DE JANEIRO							
Mes Base:	02/18	DEMOLICAO/CONSTRUCAO DE NOVA CALCADA EXTERNA.							
D030.011/18									
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO							
	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO,COMPREENDENDO ACERTO,RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE,EXCLUSIVE COMPACTACAO		442,86	6,37	2821,01	24,00	3498,05	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2821,01		3498,05	
****	04 -	TRANSPORTES							
	04.005.0123-B	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 30KM/H ,EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T	T X KM	3189,00	0,96	3061,44	24,00	3796,18	
	04.006.0008-B	CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-MAO,PARALELOS,TERRA E ESCOMBROS),COMPREENDENDO OS TEMPOS PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2 SERVENTES NA CARGA	T	106,30	24,38	2591,59	24,00	3213,57	
	04.014.0125-G	DESCARGA DE MATERIAIS&RESIDUOS ORIGINARIOS DA CONSTRUCAO CIVIL(RCC), CLASSE A, EM LOCAIS DE DISPOSICAO FINAL AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS A OPERAR P/ORGaos DE CONTROLE AMBIENTAL EXCL. ALUGUEL DE CACAMBA/TRANSPORTE, P/OBRA DO C.E. STELLA MATUTINA.	T	106,30	7,61	808,94	24,00	1003,08	
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				6461,97		8012,83	
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES							
	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	44,29	173,99	7706,01	24,00	9555,45	
	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	76,00	14,01	1064,76	24,00	1320,30	
	05.001.0173-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 60,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	62,01	29,94	1856,57	24,00	2302,14	

#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				10627,34		13177,89
****	08 -	BASES E PAVIMENTOS						
	08.012.0004-A	REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO	M	76,00	33,59	2552,84	24,00	3165,52
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				2552,84		3165,52
****	13 -	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS						
	13.370.0015-A	PATIO DE CONCRETO,NA ESPESSURA DE 10CM,NO TRACO 1:2:3 EM VOL UME, FORMANDO QUADROS DE 1,50X1,50M,COM SARRAFOS DE MADEIRA INCORPORADOS,EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO	M2	442,86	40,40	17891,54	24,00	22185,50
	13.375.0010-A	CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE PISO,DE CONCRETO SIMPLES,COM 8C M DE ESPESSURA,NO TRACO 1:3:4,COM IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL ADICIONADO A AGUA DA MISTURA DO CONCRETO NA DOSAGEM 1 :12	M2	442,86	22,28	9866,92	24,00	12234,98
	13.381.0051-A	JUNTA PLASTICA 27X3MM,PARA PISOS CONTINUOS.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	1240,01	6,28	7787,26	24,00	9656,20
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				35545,72		44076,68
		Total deste orçamento:				58008,88		71930,97
Data:	10/08/18	=====						
		SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO Preco Emop						
		=====						
Imovel :	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Endereco:		CE STELLA MATUTINA						
Município:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua						
Natureza:		RIO DE JANEIRO						
Mes Base:	02/18	PROGRAMACAO VISUAL E SINALIZACAO.						
D030.012/18								
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES						
	05.015.0078-G	TOTEM MEDINDO(120X600)CM,DIMENSAO TRANSVERSAL DE BASE ELIPTI 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 IDENT.RELEVO(124X62,4)CM C/A LOGO EM AMBAS FACES VINIL ADES, PINT.ELETRON,ACAB.VERNIZ UV,PINT.ZARCAO EPOXI E PINT.AUTOMOT COR ALUMINIO OU PRATA,FORN.E INST.	UN	1,00	8125,31	8125,31	24,00	10075,38
	05.015.0079-G	TOTEM BANDEIRA COM POSTE DE SUSTENTACAO EM TUBO DE ACO CARBO NO GALV,H=600CM,DIAM.22CM,PROTECAO ANTICORROSIVA,BASE COMPOS TA DE FLANGE LARG.E COMPRIM.50CM,ESP.2",LETREIRO MED.(210X 123X35)CM,FORMATO CAIXA RETANG.DUAS FACES LONA TP.BACK LIGHT (TRANSLUCIDA).AMBOS C/ACAB.PINT.ZARCAO EPOXI E PINT.AUTOMOTI VA SEMI BRILHO.FORN.E INSTAL.PARA ESCOLAS NOVAS.	UN	1,00	5238,68	5238,68	24,00	6495,96
	05.050.0010-G	PLACA AEREA DE SINALIZACAO DIRECIONAL,MEDINDO(1000X600)MM, CONSTITUIDA DE REGUAS E TUBOS EM CHAPA DE ALUMINIO,ACAB.TIN- TA AUTOMOTIVA A BASE DE RESINA POLIESTER,SEMI-BRILHO,C/TEX- TOS RECORTADOS EM VINIL ADESIVO,NAS CORES BRANCO E AZUL,ACA- BAMENTO EM VERNIZ DE PROTECAO UV.FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	16,00	2558,45	40935,20	24,00	50759,64
	05.050.0011-G	PLACA DE INAUGURACAO EM ACRILICO,MEDINDO(40X50X0.50)CM,COM IMPRESSAO RETROVERSA,ACIMA DE 720 DPI E LAMINACAO BRANCA A- TRAS DE 4 ESPACADORES DE 2,5CM,CABECA TIPO BOTAO RETO E ACA- BAMENTO POLIDO.FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA OBRA DAS ESCO- LAS NOVAS.	UN	1,00	1455,18	1455,18	24,00	1804,42
	05.054.0058-G	PLACA SINALIZACAO INDICATIVA (200X180X1,5)MM,ACO CARBONO, IM PRESSAO SILK, TEXTO COR BRANCA,ACABAMENTO VERNIZ PROTECAO UV INSCRICAO BRAILE SOBRE TARIA ALUMINIO.FORNECIMENTO E INSTALA CAO.	UN	100,00	257,18	25718,00	24,00	31890,32
	05.055.0010-A	LETRA DE ACO INOX N°22 COM 20CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COL OCACAO	UN	2,00	80,16	160,32	24,00	198,79
	05.055.0020-A	LETRA DE LATAO COM 30CM DE ALTURA TIPO "HELVETICA MEDIUM" OU SIMILAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	235,16	3762,56	24,00	4665,57
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				85395,25		105890,08
		Total deste orçamento:				85395,25		105890,08
Data:	10/08/18	=====						
		SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO Preco Emop						
		=====						
Imovel :	03101768	DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Endereco:		CE STELLA MATUTINA						
Município:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua						
Natureza:		RIO DE JANEIRO						
Mes Base:	02/18	SERVICOS DANIFICADOS E/OU REMOVIDOS.						
D030.013/18								
****	01 -	SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO						
	01.005.0006-A	ROCADO EM VEGETACAO RALA,COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA D OS RESIDUOS	M2	4251,27	0,21	892,76	24,00	1107,02

#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				892,76		1107,02
****	02 -	CANTEIRO DE OBRA						
	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID M2	156,20	19,24	3005,28	24,00		3726,54
		AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA						
	02.004.0005-A	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOS M2	129,31	302,44	39108,51	24,00		48494,55
		ITO DE MATERIAIS,PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTAQ UEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3ª,3"X3",PAREDES DE TABUAS D E MADEIRA DE 3ª E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM ,INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPR OVEITADO 2 VEZES						
	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E UN	1,00	2678,61	2678,61	24,00		3321,47
		ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVA CAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLIC O						
	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL UN	1,00	1357,12	1357,12	24,00		1682,82
		ETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR						
	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E S M2	16,00	289,39	4630,24	24,00		5741,49
		UPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO						
#####		VALOR DA CATEGORIA ACIMA:				50779,76		62966,87
		Total deste orçamento:				51672,52		64073,89
=====								
Data:	10/08/18	SISTEMA DE ORCAMENTO 13a.EDICAO Preco Emop						
=====								
		DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS						
Imovel :	03101768	CE STELLA MATUTINA						
Endereco:		Estrada da Covanca - n.56 - Jacarepagua						
Municipio:		RIO DE JANEIRO						
Natureza:		ENCARGOS COMPLEMENTARES.						
Mes Base:	02/18							
D030.014/18								
****	05 -	SERVICOS COMPLEMENTARES						
	05.100.0020-A	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUC. UN	23496,00	4,00	93984,00	19,00		111840,96
		O CIVIL E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS						
	05.100.0022-A	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVI UN	23496,00	10,00	234960,00	19,00		279602,40
		L E CONDICoes HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS						
	05.100.0024-A	CESTA BASICA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO UNXME:	1068,00	240,00	256320,00	19,00		305020,80
		CIVIL						
	05.100.0026-A	VALE TRANSPORTE, CONSIDERANDO PASSAGEM IDA E VOLTA UN	23496,00	5,77	135571,92	19,00		161330,58
		Total orçamento cBDI:			720835,92			857794,74
		Total geral do orçamento:			17306878,51			21032725,10