



## MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES

**Cliente:** Prefeitura Municipal de Campos dos Goytacazes/RJ  
**Projeto:** Obras de Reforma e Ampliação da Clínica da Família  
**Local:** Rua Antônio da Silva Rocha, s/n, Santo Eduardo, Campos dos Goytacazes/RJ  
**id:** dez/22

Categoria Código Item n°	Desc. da Categoria Desc. do Serviço(s) Deta. dos Serviços	Un	Total	Qtd un	Comp. m	Largura m	Altura m	Perím. m	Área m <sup>2</sup>	Vão m <sup>2</sup>	Volume m <sup>3</sup>	Peso t/kg	Massa Nominal kg/m	Peso Espec. t/m <sup>3</sup>	Tempo h/mês	Dmt km	Emp %
--------------------------------	---	----	-------	-----------	------------	--------------	-------------	-------------	------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------	--------------------------	------------------------------------	----------------	-----------	----------

### REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CLÍNICA DA FAMÍLIA - SANTO EDUARDO

#### CRITÉRIOS :

- 1 - Demolição do ( Prédio - Fundos ), para reconstrução de novas instalações em Pavimento Térreo. Serão criados banheiros com acessibilidade.
- 2 - Reforma e ampliação do Prédio Frontal : Paredes ( Revestimento Cerâmico e pintura); Tetos ( Gesso e Pintura); Pisos ( Marmorite)
- 3 - Todo telhado será substituído por Fibrocimento
- 4 - Reforma e repaginação da Fachada da UPH

1 SERVIÇOS INICIAIS																	
1.1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO																	
01.018.0001-0	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERA DA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	381,40														
1.1.1	Serviços de locação de Obra		381,40 =						381,40								
01.001.0151-0	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 100KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMPTEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	42,55														
1.1.2	Controle Tecnológico das Obras em Concreto Armado		42,55 =								42,55						
01.003.0001-0	SONDAGEM A PERCUSSÃO, EM TERRENO COMUM, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	8,00														
1.1.3	Fundos do Lote da UPH - Sondagem do Solo		8,00 =	2,00	X			4,00									
01.008.0050-0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00														
1.1.4	Fundos do Lote da UPH - Sondagem do Solo		1,00 =	1,00													
01.050.0014-0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES DE 1001 ATÉ 4000M2, INCLUSIVE PROJETO BÁSICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT	M2	381,40														
1.1.5	P. Estrutural - Área da Ampliação		381,40 =						381,40								

Categoria Código Item nº	Desc. da Categoria Desc. do Serviço(s) Data. dos Serviços	Un	Total	Qty un	Comp. m	Largura m	Altura m	Perim. m	Área m2	Vão m2	Volume m3	Peso t/kg	Massa Nominal kg/m	Peso Espec. t/m3	Tempo h/mês	Dmt km	Emp. %
01.050.0351-0	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES DE 1001 ATE 4000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	M2	1.076,47														
1.1.6	P.Arquitetura - Area da UPH		1.076,47 =						1.076,47								
01.050.0063-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1.076,47														
1.1.7	Projeto Gas Hospitalar		1.076,47 =						1.076,47								
01.050.0082-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS HOSPITALARES, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1.076,47														
1.1.8	P.Tele. - Area da UPH		1.076,47 =						1.076,47								
01.050.0091-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1.076,47														
1.1.9	P.E.S e A.P - Area da UPH		1.076,47 =						1.076,47								
01.050.0102-0	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	M2	1.076,47														
1.1.10	P.I.Hidraulica - Area da UPH		1.076,47 =						1.076,47								
01.050.0129-0	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, EM PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2	M2	1.076,47														
1.1.11	P.A.Cond. - Area da UPH		1.076,47 =						1.076,47								
1.2	CANTEIRO DE OBRA																
02.001.0001-0	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA, REFINADA, LISA, DE COLAGEM FENOLICA, A PROVA D'AGUA, COM 2,20X1,10M E 6MM DE ESPESSURA, PREGADAS EM PECAS DE MADEIRA DE 3º DE 3"X3" HORIZONTAIS E VERTICAIS A CADA 1,22M, EXCLUSIVE PINTURA	M2	48,40														
1.2.1	Proteção P/ Intervenção na Fachada		48,40 =		(	22,00	X	2,20	)								

Categoria Código Item nº	Desc. da Categoria Desc. do Serviço(s) Data. dos Serviços	Un	Total	Qtd un	Comp. m	Largura m	Altura m	Perim. m	Área m2	Vão m2	Volume m3	Peso t/kg	Massa Nominal kg/m	Peso Espec. t/m3	Tempo h/mês	Dmt km	Emp. %
02.004.0001-0	BARRACAO DE OBRA,COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE3°,COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,E INSTALACOES,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	12,00														
1.2.2	Barracão Almojarife		12,00 =		(	4,00	X	3,00	)								
02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNX MES	12,00														
1.2.3	Banheiro Quimico		12,00 =	(	2,00	X									6,00	)	
02.020.0001-0	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00														
1.2.4	Placa de Obra		6,00 =	(	3,00	X	2,00	)									
02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00														
1.2.5	Proteção P/ Intervenção na Fachada e A.Interna		10,00 =	10,00													
1.3	MOVIMENTO DE TERRA																
1.4	TRANSPORTE																
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
05.050.0003-0	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO FUNDIDO(DURALUMINIO),MEDINDO 0,40X0,60M,COM 6MM DE ESPESSURA,EM ALTO RELEVO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00														
1.5.1	Placa Inauguração		1,00 =	1,00													
1.6	GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES																
1.7	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES																
1.8	BASES E PAVIMENTOS																
1.9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS																
1.10	FUNDAÇÕES																
1.11	ESTRUTURAS																
1.12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																
1.13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS																
1.14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS																
1.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS																
1.16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES																
1.17	PINTURAS																
1.18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS																
1.19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS																
1.20	CUSTOS RODOVIÁRIOS																
1.21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA																
1.22	REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL																
2	DEMOLIÇÃO E REEDIFICAÇÃO ( INFRA E SUPRA ESTRUTURA)																
2.1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO																
02.011.0010-0	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA,COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA OU AMARELA,CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE APOIOS,FORNECIMENTO,COLOCACAO E RETIRADA	M2	120,00														
2.1.1	Proteção para Demolição		120,00 =	(	100,00	X	1,20	)									

Categoria Código Item nº	Desc. da Categoria Desc. do Serviço(s) Data. dos Serviços	Un	Total	Qtd un	Comp. m	Largura m	Altura m	Perim. m	Área m2	Vão m2	Volume m3	Peso t/kg	Massa Nominal kg/m	Peso Espec. t/m3	Tempo h/mês	Dmt km	Emp. %
01.005.0003-0	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO O ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MECÂNICA	M2	381,40														
2.1.2	Area da Ampliação		381,40 =						381,40								
2.2	CANTEIRO DE OBRA																
2.3	MOVIMENTO DE TERRA																
03.013.0001-1	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3	43,48														
2.3.1	Reaterro das Sapatas		43,48 = ( 37,00 X ( 1,00 X 1,00 X 1,50 )									- 12,03					
	▼ Volume de Concreto Lancado em Sapatas																
03.015.0010-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	45,91														
2.3.2	Reaterro p/ Contra Piso		45,91 =					( 0,15 X	306,07	)							
03.001.0001-1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	55,50														
2.3.3	Escavação das Sapatas		55,50 = ( 37,00 X ( 1,00 X 1,00 X 1,50 )														
2.4	TRANSPORTE																
04.005.0140-0	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 50KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 12T	T X KM	11.196,70														
2.4.1	Descarte de Demolição		11.196,70 =										( 1.119,67 X			10,00	)
	▼ DMT Descarte - Frente de Serviço x Bota Fora																
04.018.0020-1	RECEBIMENTO DE CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 8,00M3 OU 12T	T	1.119,67														
2.4.2	05.001.0142-0		2,90 =								( 1,21 X		2,40	)			
	05.001.0023-0		220,15 =								( 115,87 X		1,90	)			
	05.001.0027-0		633,90 =								( 253,56 X		2,50	)			
	05.001.0033-0		39,83 =								( 15,93 X		2,50	)			
	05.001.0043-0		20,43 =								( 13,62 X		1,50	)			
	05.001.0045-0		9,42 =								( 6,28 X		1,50	)			
	05.001.0049-0		5,11 =								( 6,81 X		0,75	)			
	05.002.0009-1		187,93 =								( 98,91 X		1,90	)			
	▼ Peso Específico - Catálogo de Ref. EMOP																
2.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
05.001.0142-0	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M	26,89														
2.5.1	Meio Fio - Calçada Frontal		26,89 =		X	26,89											
05.001.0023-0	DEMOLICÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	115,87														
2.5.2	1º Pavimento		87,35 =		(	215,68	X 0,15	X 2,70	)								
	2º Pavimento		23,12 =		(	57,09	X 0,15	X 2,70	)								
	Platibanda		5,40 =		(	30,00	X 0,15	X 1,20	)								

Categoria Código Item nº	Desc. da Categoria Desc. do Serviço(s) Data. dos Serviços	Un	Total	Qty un	Comp. m	Largura m	Altura m	Perim. m	Área m2	Vão m2	Volume m3	Peso t/kg	Massa Nominal kg/m	Peso Espec. t/m3	Tempo h/mês	Dmt km	Emp. %
05.001.0027-0	DEMOLICAO MANUAL DE LAJE PRE-FABRICADA COMPOSTA DE TIJOLOS CERAMICOS, VIGOTAS, ARMACAO E CAMADA DE CAPEAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M3	253,56														
2.5.3	1º Pavimento		209,91 =						209,91								
	2º Pavimento		43,65 =						43,65								
05.001.0033-0	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO ESTANDO AS PECAS EM POSICAO ESPECIAL SOBRE O TERRENO OU PLANO HORIZONTAL DE TRABALHO	M3	15,93														
2.5.4	<b>1º Pavimento</b> Pilares		1,62 =	(	20,00	X	(	0,30	X	0,09	X	3,00	)				
	Vigas		5,82 =	(		X	(	215,68	X	0,09	X	0,30	)				
	Baldramas		5,82 =	(		X	(	215,68	X	0,09	X	0,30	)				
	<b>2º Pavimento</b> Pilares		1,13 =	(	14,00	X	(	0,30	X	0,09	X	3,00	)				
	Vigas		1,54 =	(		X	(	57,09	X	0,09	X	0,30	)				
05.001.0134-0	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	94,00														
2.5.5	<b>1º Pavimento</b> Portas / Janelas		86,00 =		86,00												
	<b>2º Pavimento</b> Portas / Janelas		8,00 =		8,00												
05.001.0043-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS COLONIAIS, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	454,00														
2.5.6	1º Pav. - Colonial		454,00 =						454,00								
05.001.0045-0	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA, COM 90CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	314,03														
2.5.7	1º Pav. - Fibrocimento		314,03 =						314,03								
05.001.0049-0	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	454,00														
2.5.8	1º Pav. - Colonial		454,00 =						454,00								
05.001.0145-0	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	38,00														
2.5.9	Pia / Vaso Sanitário/ Chuveiro		38,00 =		38,00												
05.001.0146-0	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE ATÉ 1,00M DE ALTURA E ATÉ 0,80M DE LARGURA	M	51,86														
2.5.10	Bancada de Lavatorio		51,86 =		51,86												
05.001.0173-0	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 60,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	512,19														
2.5.11	05.001.0142-0		1,21 =	((	26,89	X	0,15	X	0,30	)							
	05.001.0023-0		115,87 =								115,87						
	05.001.0027-0		253,56 =								253,56						
	05.001.0033-0		15,93 =								15,93						
	05.001.0043-0		13,62 =						(	0,03	X		454,00	)			
	05.001.0045-0		6,28 =						(	0,02	X		314,03	)			
	05.001.0049-0		6,81 =						(	0,10	X	0,15	X	454,00	)		
	05.002.0009-1		98,91 =						(	0,10	X		989,08	)			
05.002.0009-1	DEMOLICAO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PAVIMENTACAO DE CONCRETO SIMPLES, COM 15CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	989,08														
2.5.12	Piso + Contra Piso		989,08 =						989,08								
2.6	GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES																
06.085.0045-0	ENROCAMENTO COM PEDRA-DE-MAO ARRUMADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DESTA	M3	19,50														
3.6.1	Muro de Arrimo - Fundos		19,50 =		25,00	X	1,20	X	0,65								
2.7	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES																

Categoria Código Item nº	Desc. da Categoria Desc. do Serviço(s) Data. dos Serviços	Un	Total	Qtd un	Comp. m	Largura m	Altura m	Perim. m	Área m <sup>2</sup>	Vão m <sup>2</sup>	Volume m <sup>3</sup>	Peso t/kg	Massa Nominal kg/m	Peso Espec. t/m <sup>3</sup>	Tempo h/mês	Dmt km	Emp. %
2.8	BASES E PAVIMENTOS																
2.9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS																
2.10	FUNDAÇÕES																
2.11	ESTRUTURAS																
11.003.0003-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	9,22														
2.11.1	Concreto da Fundação - Sapata Isolada		9,22 =	37,00	X(	1,00	X	1,00	X	0,25	)	-	0,030	<sup>1</sup>			
	▼																
	<sup>1</sup> Volume do aço (ø10mm)																
11.003.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	21,90														
2.11.2	Pilares		8,85 =(	37,00	X(	4,00	X	0,15	X	0,40	)	-	0,03	<sup>1</sup>			
	Vigas		13,05 =		(	218,22	X	0,15	X	0,40	)	-	0,04	<sup>1</sup>			
	▼																
	<sup>1</sup> Volume do aço (ø8mm)																
11.003.0050-0	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 15MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,EM PAREDES DE 10CM,MEDIDO PELA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	M2	43,64														
2.11.3	Viga Baldrame		43,64 =			218,22	X			0,20							
11.004.0020-1	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ET C,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	131,26	<sup>1</sup>													
2.11.4	Pilares		54,27 =(	37,00	X					4,40	)						
	Vigas		69,10 =(			218,22	X			0,95	)						
	Sapata Isolada		7,89 =(	37,00	X			0,20	X	3,20	)						
	▼																
	<sup>1</sup> O resultado do item corresponde a soma das formas necessárias dividido por 3 (vezes de utilização)																
11.009.0060-1	FIO DE ACO CA-60,REDONDO,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO ENTRE 4,2 A 5MM,DESTINADO A ARMADURA DE PECAS DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDEND O 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE, DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	56,40														
2.11.5	Estribos - Pilares e Vigas		56,40 =			366,22	X						0,154	<sup>1</sup>			
11.009.0072-1	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDEND O 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE, DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG	1.041,78														
2.11.6	Pilares		268,92 =			680,80	X						0,395	<sup>1</sup>			
	Vigas		344,79 =			872,88	X						0,395	<sup>1</sup>			
	Sapatas		255,68 =			414,40	X						0,617	<sup>2</sup>			
	Baldrame		172,39 =			436,44	X						0,395	<sup>2</sup>			
	▼																
	<sup>1</sup> Massa Nominal aço CA50 ø8mm / <sup>2</sup> Massa Nominal aço CA50 ø10mm																

Categoria Código Item nº	Desc. da Categoria Desc. do Serviço(s) Deta. dos Serviços	Un	Total	Qtd un	Comp. m	Largura m	Altura m	Perim. m	Área m2	Vão m2	Volume m3	Peso t/kg	Massa Nominal kg/m	Peso Espec. t/m3	Tempo h/mês	Dmt km	Emp. %	
11.013.0003-1	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTODA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	2,40															
2.11.7	P1		0,24 =	16,00	X	1,26	X	0,10	X	0,12								
	P2		0,44 =	33,00	X	1,12	X	0,10	X	0,12								
	P3		0,01 =	1,00	X	0,98	X	0,10	X	0,12								
	P4		0,09 =	9,00	X	0,84	X	0,10	X	0,12								
	P5		0,13 =	5,00	X	2,24	X	0,10	X	0,12								
	P6		0,18 =	6,00	X	2,52	X	0,10	X	0,12								
	PV1		0,05 =	2,00	X	2,24	X	0,10	X	0,12								
	J1		0,20 =	6,00	X	2,80	X	0,10	X	0,12								
	J2		0,28 =	11,00	X	2,10	X	0,10	X	0,12								
	J3		0,00 =		X		X											
	J4		0,05 =	3,00	X	1,40	X	0,10	X	0,12								
	J5		0,13 =	10,00	X	1,12	X	0,10	X	0,12								
	J6		0,12 =	12,00	X	0,84	X	0,10	X	0,12								
	Vão Livre - Recep. Adulto		0,05 =	1,00	X	3,85	X	0,10	X	0,12								
	Vão Livre - Recep. Infantil		0,05 =	1,00	X	4,48	X	0,10	X	0,12								
	Vão Livre - Espera		0,08 =	1,00	X	6,55	X	0,10	X	0,12								
	Vão Livre - P.Enfermagem		0,09 =	1,00	X	7,84	X	0,10	X	0,12								
	Vão Livre - Entrega		0,04 =	1,00	X	3,64	X	0,10	X	0,12								
	Vão Livre - Espera Fisio.		0,03 =	1,00	X	2,80	X	0,10	X	0,12								
	Vão Livre - Espera Fisio.		0,06 =	1,00	X	5,12	X	0,10	X	0,12								
	Vão Livre - P.Higienização		0,04 =	3,00	X	1,12	X	0,10	X	0,12								
	Vão Livre - Ar e O2		0,04 =	2,00	X	1,75	X	0,10	X	0,12								
	* Formula: Comprimento = ((Vão Livre / 2,5)+ Vão Livre)																	
11.013.0005-0	PEITORIL DE CONCRETO ARMADO,SECAO EM T,70X20CM,ESPESSURA DE12CM,CONCRETO FCK=15MPA,FORMA DE CHAPAS COMPENSADAS,ACABAMENTO DESEMPENADO,CONFORME PROJETO TIPO Nº6061/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	56,61															
2.11.8	Referente soma do Comprimento Total do Item anterior		56,61 =			56,61												
11.061.0001-0	MURO DE ARRIMO CELULAR,DE PECAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO,COMPREENDE DO: CONFECCAO DAS PECAS,MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO DE ENCHIMENTO.O CUSTO INCLUI TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS,EXCLUSIVE FORMAS	M3	34,38															
2.11.9	Muro de Arrimo - Fundos		34,38 =		25,00	X	0,25	X	5,50									
11.030.0050-0	LAJE PRE-MOLDADA BETA 12,PARA SOBRECARGA DE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,10M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOLOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 4CM DE ESPESSURA.COM CONCRETO FCK=20MPAE ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	306,07															
2.11.10	Laje Ampliação		306,07 =						306,07									
11.004.0001-1	FORMAS ESPECIAIS DE MADEIRA PARA PECAS DE CONCRETO PRE-MOLDADO,SERVINDO 20 VEZES,TABUAS DE MADEIRA DE 3",COM 4CM DE ESPESSURA,MOLDAGEM E DESMOLDAGEM	M2	110,00															
3.11.11	Forma Para Peças de Concreto Armado - Muro de Arrimo		110,00 =		20,00	X			5,50									
12.003.0080-0	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DEMEIA VEZ(0,10M)COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	664,03															
2.12.1	Alvenaria -		664,03 =				2,60	X	282,17	-		69,61						

Categoria Código Item nº	Desc. da Categoria Desc. do Serviço(s) Data. dos Serviços	Un	Total	Qtd un	Comp. m	Largura m	Altura m	Perim. m	Área m <sup>2</sup>	Vão m <sup>2</sup>	Volume m <sup>3</sup>	Peso t/kg	Massa Nominal kg/m	Peso Espec. t/m <sup>3</sup>	Tempo h/mês	Dmt km	Emp. %
12.005.0030-0	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DEESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2	43,64														
2.12.2	Baldrame		43,64 =		218,22	x	0,20										
2.13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS																
13.301.0119-0	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM	M2	989,08														
2.13.1	Contra Piso		989,08 =						989,08								
2.14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS																
2.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS																
2.16	COBERTURA, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES																
16.033.0002-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO,PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS,APLICADO A FRIO,EM DUAS DEMAO,CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	462,11														
2.16.1	Baldrame		87,28 =						87,28								
	Muro de Arrimo		68,76 =						68,76								
	Laje		306,07 =						306,07								
2.17	PINTURAS																
2.18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS																
2.19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS																
2.20	CUSTOS RODOVIÁRIOS																
20.111.0010-0	AREIA PARA A REGIAO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES,EXCLUSIVE TRANSPORTE,INCLUSIVE CARGA NO CAMINHAO.FORNECIMENTO	M3	38,75														
2.20.1	Areia para Aterro de Muro de Arrimo - Fundos		38,75 =		25,00	x	0,50	x	3,10								
2.21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA																
2.22	REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL																
3	REVESTIMENTO																
3.1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO																
3.2	CANTEIRO DE OBRA																
3.3	MOVIMENTO DE TERRA																
3.4	TRANSPORTE																
3.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
3.6	GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES																
3.7	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES																
3.8	BASES E PAVIMENTOS																
08.020.0022-0	PAVIMENTACAO LAJOTAS CONCRETO,ALTAMENTE VIBRADO,INTERTRAVADO,C/ARTICULACAO VERTICAL,PRE-FABRICADOS,COLORIDO,E SP.8CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO 35MPA,ASSENTES SOBRE COLCHAO PO-DE-PEDRA,AREIA OU MATERIAL EQUIVALENTE,C/JUNTAS TOMADAS C/ARGAMASSACIMENTO E AREIA,TRACO 1:4 E/OU PEDRISCO E	M2	63,73														
3.8.1	Entrada da Ambulância		9,68 =						9,68								
	Calçada		54,05 =						54,05								
3.9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS																
3.10	FUNDAÇÕES																
3.11	ESTRUTURAS																
11.023.0001-0	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO,FORMADA POR FIOS DEACO CA-60,COM DIAMETRO DE 3,4MM,CRUZADOS E SOLDADOS ENTRE SI,FORMANDO MALHAS QUADRADAS COM ESPACAMENTO ENTRE OS FIOS DE(15X15)CM.FORNECIMENTO	KG	9,66														
3.11.1	Malha Quadrada - Rampa de Garagem		9,66 = ( 1,00 * X( 3,00 X 3,22 ) ) ÷						6,00 <sup>2</sup>		X	6,00 <sup>3</sup>					
	*Número estimado de residências / <sup>2</sup> Painel de aço com 6 m <sup>2</sup> / <sup>3</sup> 6ka por painel																

Categoria Código Item nº	Desc. da Categoria Desc. do Serviço(s) Data. dos Serviços	Un	Total	Qtd un	Comp. m	Largura m	Altura m	Perim. m	Área m2	Vão m2	Volume m3	Peso t/kg	Massa Nominal kg/m	Peso Espec. t/m3	Tempo h/mês	Dmt km	Emp. %
11.011.0040-0	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	9,66														
3.11.2	Malha Quadrada - Rampa de Garagem		9,66 =									9,66	1				
	▼ "Vide Item "Meta Calçada": 11.023.0001-0																
3.12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																
3.13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS																
13.001.0010-1	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,COM 5MM DE ESPESSURA	M2	1.846,59														
3.13.1	Chapisco Interno		1.846,59 =						1.846,59	1							
	▼ "Vide Item 3.1.3 "13.003.0001-0"																
13.001.0065-1	REVESTIMENTO EXTERNO,EMBOCO,DE UMA VEZ,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:12,COM ESPESSURA DE 2,5CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	418,21														
3.13.2	Reboco Externo		418,21 =				3,20	X	130,69								
13.003.0001-0	REVESTIMENTO INTERNO,DE UMA VEZ,MASSA UNICA OU EMBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL,SAIBRO MACIO E AREIA FINA,NOTRACO 1:4:4, ESPESSURA DE 2CM ACABAMENTO CAMURCADO, APLICADO SOBRE SUPERFICIE CHAPISCADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	1.846,59														
3.13.3	WC		22,80 =				3,00	X	7,60								
	Depósito		23,70 =				3,00	X	7,90								
	Espera Aten. Fisioterapia		37,47 =				3,00	X	12,49								
	Fisioterapia		58,80 =				3,00	X	19,60								
	Refeitório		62,34 =				3,00	X	20,78								
	Varanda Ref. Descoberto		58,74 =				3,00	X	19,58								
	Ultrassonografia		34,20 =				3,00	X	11,40								
	WC		16,17 =				3,00	X	5,39								
	WC		16,20 =				3,00	X	5,40								
	Lavabo		21,30 =				3,00	X	7,10								
	Circulação Administrativa		76,50 =				3,00	X	25,50								
	Circ.		37,44 =				3,00	X	12,48								
	Administração		80,10 =				3,00	X	26,70								
	Administração		57,84 =				3,00	X	19,28								
	Cam. Escura		14,40 =				3,00	X	4,80								
	Sala de Gesso		33,00 =				3,00	X	11,00								
	WC		21,90 =				3,00	X	7,30								
	WC		24,30 =				3,00	X	8,10								
	Repouso Médico		45,03 =				3,00	X	15,01								
	WC		23,10 =				3,00	X	7,70								
	Repouso Funcionários		43,44 =				3,00	X	14,48								
	Cozinha		45,90 =				3,00	X	15,30								
	<b>Alvenaria - Prédio Principal</b>																
	Reboco Interno		691,92 =				3,00	x	230,64								
	Reboco Interno Reparo		300,00 =				3,00	x	100,00								
13.030.0292-0	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA,COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X57)CM,EXCLUSIVE CHAPISCO,EMBOCO,NATA DE CIMENTO OU ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	571,92														
3.13.4	WC PNE		26,67 =				3,00	X	9,45	-			1,68				
	WC PNE		20,52 =				3,00	X	7,40				1,68				
	WC PNE		20,52 =				3,00	X	7,40				1,68				
	WC PNE		27,87 =				3,00	X	9,85				1,68				
	Expurgo		18,24 =				3,00	X	6,50				1,26				
	WC PNE		20,52 =				3,00	X	7,40				1,68				
	Expurgo		16,35 =				3,00	X	5,87				1,26				
	WC PNE		28,86 =				3,00	X	10,18				1,68				
	WC PNE		28,86 =				3,00	X	10,18				1,68				
	Parament. Higienização		32,61 =				3,00	X	11,43				1,68				
	Parament. Higienização		21,36 =				3,00	X	7,68				1,68				
	Esterilização		22,32 =				3,00	X	8,00				1,68				
	Lavagem		32,52 =				3,00	X	11,40				1,68				
	Lixo		28,11 =				3,00	X	10,00				1,89				
	WC PNE		19,92 =				3,00	X	7,20				1,68				
	WC		17,52 =				3,00	X	6,40				1,68				
	WC		21,12 =				3,00	X	7,60				1,68				
	WC		14,49 =				3,00	X	5,39				1,68				
	WC		14,52 =				3,00	X	5,40				1,68				
	Lavabo		19,62 =				3,00	X	7,10				1,68				
	WC		20,22 =				3,00	X	7,30				1,68				
	WC		22,62 =				3,00	X	8,10				1,68				
	WC		21,42 =				3,00	X	7,70				1,68				
	Cozinha		44,22 =				3,00	X	15,30				1,68				
	Consultórios		10,92 =	14,00	X		0,60	X	1,30								

Categoria Código Item nº	Desc. da Categoria Desc. do Serviço(s) Data. dos Serviços	Un	Total	Qtd un	Comp. m	Largura m	Altura m	Perim. m	Área m2	Vão m2	Volume m3	Peso t/kg	Massa Nominal kg/m	Peso Espec. t/m3	Tempo h/mês	Dmt km	Emp. %
13.330.0033-0	ASSENTAMENTO DE SOLEIRAS DE MARMORE OU GRANITO,DE 15CM DE LARGURA,EXCLUSIVE ESTES,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2:2,SOBRE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3 E REJUNTAMENTO DE CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	11,40														
3.13.5	Banheiros - PNE		6,40 =	8,00	X	0,80											
	Banheiros		4,20 =	7,00	X	0,60											
	Cozinha		0,80 =	1,00	X	0,80											
13.348.0075-0	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA,ESPESSURA DE 3CM,COM 2 PLIMENTOS,LARGURA DE 15CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2:2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTOBRANCO E CORANTE	M	11,40														
3.13.6	Videm Item 3.1.5 "13.330.0033-0"		11,40 =			11,40											
13.180.0015-1	FORRO FALSO DE GESSO, COM PLACAS PRE-MOLDADAS, DE 60X60CM,DEENCAIXE, PRESAS COM 4 TIRANTES DE ARAME E REJUNTADAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	989,08														
3.13.7	Predio Anexo - Fundos + Reparos no Predio Principal		989,08 =						989,08								
13.380.0011-0	PISO DE MARMORITE,COMPREENDE NDO:AJLASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4;B) CAMADA DE MARMORITE,COM 1CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANANº1 DE GRANITO PRETO E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS AFUNDICAO,COM 3 POLIMENTOS MECANICOS,EXCLUSIVE JUNTA	M2	989,08														
3.13.8	Piso Marmorite		989,08 =						989,08								
13.380.0016-0	RODAPE DE MARMORITE,FUNDIDO NO LOCAL,COM 10CM DE ALTURA,1CMDE ESPESSURA, TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO, FEITOCOM CIMENTO E GRANA Nº1 DE GRANITO PRETO,COM POLIMENTO MANUAL,O MARMORITE E EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDONESTA	M	881,20														
3.13.9	Rodapé em Marmorite		881,20 =			881,20											
13.165.0010-0	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E BARITA(GROSSA E FINA),TRACO 1:1:1, PARA PAREDES DE SALAS RADIOLOGICAS(APARELHO SDE 125 A 150KV),COM ESPESSURA DE 2,5CM,EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	24,93														
3.13.10	Sala do Raio x		24,93 =						24,93								
13.024.0020-0	REVESTIMENTO COM PASTILHAS DE VIDRO CRISTAL OU COM RESINA,MEDINDO 5 X 5CM,NAS CORES AZUL E BRANCO,INCLUSIVE CHAPISCO DECIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3,EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3,ASSENTES E REJUNTADAS COM PASTA DE CIMENTO BRANCO	M2	69,93														
3.13.11	Pastilhas Cerâmicas da Fachada		69,93 =						69,93								

Categoria Código Item nº	Desc. da Categoria Desc. do Serviço(s) Data. dos Serviços	Un	Total	Qtd un	Comp. m	Largura m	Altura m	Perim. m	Área m2	Vão m2	Volume m3	Peso t/kg	Massa Nominal kg/m	Peso Espec. t/m3	Tempo h/mês	Dmt km	Emp. %
3.14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS																
3.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS																
3.16	COBERTURA, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES																
3.17	PINTURAS																
3.18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS																
3.19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS																
3.20	CUSTOS RODOVIÁRIOS																
3.21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA																
3.22	REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL																
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL / SISTEMA DE AR CONDICIONADO																
4.1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO																
4.2	CANTEIRO DE OBRA																
4.3	MOVIMENTO DE TERRA																
4.4	TRANSPORTE																
4.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
4.6	GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES																
4.7	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES																
4.8	BASES E PAVIMENTOS																
4.9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS																
4.10	FUNDAÇÕES																
4.11	ESTRUTURAS																
4.12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																
4.13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS																
4.14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS																
4.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS																
15.007.0511-0	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00														
4.15.1	Quadra de Distribuição		1,00 =	1,00													
15.007.0570-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00														
4.15.2	Disjuntor de 10A A 32A		16,00 =	16,00													
15.007.0572-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00														
4.15.3	Disjuntor de 40A A 63A		16,00 =	16,00													
15.008.0015-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 1,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.021,06														
4.15.4	Circuito de Iluminação		1.021,06 =	1.021,06													
15.008.0020-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.647,88														
4.15.5	Circuito de Tomadas		1.647,88 =	1.647,88													
15.008.0030-0	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PRE PARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	120,00														
4.15.6	Circuito de Alimentação		120,00 =	120,00													
15.018.0120-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4".INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	189,00														
4.15.7	Tomadas e Interruptores		189,00 =	189,00													
15.018.0130-0	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"X4".INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	135,00														
4.15.8	Ponto de Luz - Octogonal		135,00 =	135,00													

Categoria Código Item nº	Desc. da Categoria Desc. do Serviço(s) Data. dos Serviços	Un	Total	Qtd un	Comp. m	Largura m	Altura m	Perim. m	Área m2	Vão m2	Volume m3	Peso t/kg	Massa Nominal kg/m	Peso Espec. t/m3	Tempo h/mês	Dmt km	Emp. %
15.019.0020-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	49,00														
4.15.9	Interruptor Simples-1 tecla		49,00 =	49,00													
15.019.0025-0	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00														
4.15.10	Interruptor Simples-2 tecla		8,00 =	8,00													
15.019.0050-0	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA 4"X2".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	132,00														
4.15.11	Tomadas		132,00 =	132,00													
15.036.0140-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 20MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	258,15														
4.15.12	Eletroduto Corrugado 20		258,15 =		258,15												
15.036.0143-0	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	100,00														
4.15.13	Eletroduto Corrugado 32		100,00 =		100,00												
15.045.0110-0	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA,PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS,COM DIAMETRO DE 1/2" A 1"	M	358,15														
4.15.14	Circuitos: Iluminação e Tomadas		358,15 =		358,15												
15.005.0201-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 12000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0255)	UN	12,00														
4.15.15	Inst. Ar Condicionado		12,00 =	12,00													
15.005.0255-0	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAOEL ETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,00														
4.15.16	Inst. Ar Condicionado		36,00 =	12,00	X	3,00											
4.16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES																
4.17	PINTURAS																
4.18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS																
18.027.0450-0	ARANDELA TIPO "MEIA-LUA",VIDRO ACETINADO,COR BRANCA,EXCLUSIVE LAMPADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	17,00														
4.18.1	Luminária de Muro		17,00 =	17,00													
18.027.0494-0	LUMINARIA LED TUBULAR DE SOBREPOR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS),CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM ALETAS, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	118,00														
4.18.2	Luminária dos Ambientes		118,00 =	118,00													

Categoria Código Item nº	Desc. da Categoria Desc. do Serviço(s) Data. dos Serviços	Un	Total	Qtd un	Comp. m	Largura m	Altura m	Perim. m	Área m2	Vão m2	Volume m3	Peso t/kg	Massa Nominal kg/m	Peso Espec. t/m3	Tempo h/mês	Dmt km	Emp. %
18.030.0002-0	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMILIA 15.005),FORNECIMENTO	UN	12,00														
4.18.3	Forn. Ar Condicionado		12,00 =	12,00													
4.19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS																
4.20	CUSTOS RODOVIÁRIOS																
4.21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA																
4.22	REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL																
5	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA PEDRIAL / SISTEMA DE AR COMPRIMIDO E O2																
5.1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO																
5.2	CANTEIRO DE OBRA																
5.3	MOVIMENTO DE TERRA																
5.4	TRANSPORTE																
5.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
5.6	GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES																
5.7	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES																
5.8	BASES E PAVIMENTOS																
5.9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS																
5.10	FUNDAÇÕES																
5.11	ESTRUTURAS																
5.12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																
5.13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS																
5.14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS																
5.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS																
15.001.0028-0	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIOS(7X10X20CM),EM PAREDESDE MEIA VEZ,COM DIMENSOES DE 0,60X0,60X0,40M,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	12,00														
5.15.1	Caixa p/ Instalação Hidráulica Predial		12,00 =	12,00													
15.003.0379-0	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	29,00														
5.15.2	Torneiras		29,00 =	29,00													
15.004.0045-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTODO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDEN DO:5,00M DE TUBO DE PVCDE 25MM,RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	5,00														
5.15.3	Chuveiros		5,00 =	5,00													
15.004.0063-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDEN DO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	23,00														
5.15.4	Lavatório		23,00 =	23,00													
15.004.0110-0	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDENDO :INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,COM CONEXOES,ATE A CAIXA,LIGACAO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A CAIXA DE INSPECAO E TUBO DE VENTILACAO,INCLUSIVE CONEXOES,EXCLUSIVE O	UN	15,00														
5.15.5	Vaso Sanitário		15,00 =	15,00													

Categoria Código Item nº	Desc. da Categoria Desc. do Serviço(s) Data. dos Serviços	Un	Total	Qtd un	Comp. m	Largura m	Altura m	Perim. m	Área m2	Vão m2	Volume m3	Peso t/kg	Massa Nominal kg/m	Peso Espec. t/m3	Tempo h/mês	Dmt km	Emp. %
15.028.0020-0	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FRIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 3.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIAE MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVEFORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	2,00														
5.15.6	Caixa D'agua		2,00 =	2,00													
15.029.0010-0	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00														
5.15.7	Registro p/ chuveiro		5,00 =	5,00													
15.038.0465-0	LUVA SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 20MMX1/2".FORNECIMENTO	UN	30,00														
5.15.8	Instalações de Ar.Comp. E O2		30,00 =	30,00													
15.038.0470-0	TE 90º SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL,COM DIAMETRO DE 20MMX20MMX1/2".FORNECIMENTO	UN	10,00														
5.15.9	Instalações de Ar.Comp. E O2		10,00 =	10,00													
15.041.0001-0	TUBO DE COBRE CLASSE E,COM DIAMETRO DE 15MM,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO E ISOLAMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	70,00														
5.15.10	Instalações de Ar.Comp. E O2		70,00 =	70,00													
15.041.0002-0	TUBO DE COBRE CLASSE E,COM DIAMETRO DE 22MM,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO E ISOLAMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	100,00														
5.15.11	Instalações de Ar.Comp. E O2		100,00 =	100,00													
5.16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES																
5.17	PINTURAS																
5.18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS																
18.081.0020-0	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGADE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	16,74														
5.18.1	Bancas de Granito		16,74 =	16,74													
18.082.0050-0	BANCA DE GRANITO CINZA ANDORINHA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA(EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIADE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	14,14														
5.18.2	Pia de Granito		14,14 =	14,14													
18.009.0066-0	TORNEIRA PARA PIA,COM AREJADOR,TUBO MOVEL,TIPO BANCA,1167 OUSIMILAR DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	29,00														
5.18.3	Forn. Torneiras		29,00 =	29,00													
18.002.0065-0	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA,COMPLETO,COM MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC EACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	15,00														
5.18.4	Forn. Vaso Sanitário		15,00 =	15,00													

Categoria Código Item nº	Desc. da Categoria Desc. do Serviço(s) Data. dos Serviços	Un	Total	Qtd un	Comp. m	Largura m	Altura m	Perim. m	Área m2	Vão m2	Volume m3	Peso t/kg	Massa Nominal kg/m	Peso Espec. t/m3	Tempo h/mês	Dmt km	Emp. %
18.007.0080-0	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00														
5.18.5	Forn. Chuveiro		5,00 =	5,00													
18.006.0009-0	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, TIPO MEDIO LUXO, COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE 55X45CM, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	23,00														
5.18.6	For. Lavatório		23,00 =	23,00													
18.011.0005-0	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO, PARA CAIXA D'AGUA, DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00														
5.18.7	Forn. Boia p/ Caixa D'agua		2,00 =	2,00													
18.013.0156-0	REGISTRO DE PRESSAO, 1416 DE 3/4", COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	20,00														
5.18.8	Registros p/ Agua Fria		20,00 =	20,00													
18.021.0045-0	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC, EM FIBRA DE VIDRO	UN	2,00														
5.18.9	Caixa D'agua		2,00 =	2,00													
18.005.0010-0	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00														
5.18.10	Acessório p/ Banheiro e Lavabo de Consultório		23,00 =	23,00													
18.005.0012-0	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00														
5.18.11	Acessório p/ Banheiro e Lavabo de Consultório		23,00 =	23,00													
18.005.0013-0	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00														
5.18.12	Acessório p/ Banheiro		15,00 =	15,00													
18.016.0106-0	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1,1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	30,00														
5.18.13	Barra de apoio - WC PNE		30,00 =	30,00													
18.016.0125-0	BARRA DE APOIO (PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL) EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1 1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 40CM, PARA PORTAS DE SANITARIOS, VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00														
5.18.14	Barra de apoio - WC PNE		5,00 =	5,00													
18.050.0100-0	PAINEL DE ALARME MEDICINAL AR COMPRIMIDO, OXIDO NITROSO, DIOXIDO DE CARBONO, OXIGENIO E VACUO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.(PARA INSTALACAO VIDE FAMILIA 15.014)	UN	18,00														
5.18.15	Painel de Alarme - Ar Comp.O2		18,00 =	18,00													

Categoria Código Item nº	Desc. da Categoria Desc. do Serviço(s) Data. dos Serviços	Un	Total	Qtd un	Comp. m	Largura m	Altura m	Perim. m	Área m2	Vão m2	Volume m3	Peso t/kg	Massa Nominal kg/m	Peso Espec. t/m3	Tempo h/mês	Dmt km	Emp. %
18.050.0200-0	PAINEL MODULAR GASES MEDICINAIS P/LEITO HOSPITALAR, COMPR. 1,00M ALT. 0,30M, 3 MODULOS INDEPENDENTES CONTENDO 3 SAIDAS P/GASES, SENDO: 1 SAIDA OXIGENIO, 1 SAIDA AR COMPRIMIDO E 1 SAIDA VACUO, PADROES ANVISA/MS (RDC 50-2002) E ABNT NBR 12118, 4 TOMADAS ELETRICAS 110V, 1 TOMADA ELETRICA 220V, 1 CHAMADA ENFERMAGEM, 1 LUMINARIA DESCANSO, 1	UN	18,00														
5.18.16	Painel de Alarme - Ar Comp.O2		18,00 =	18,00													
5.19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS																
5.20	CUSTOS RODOVIÁRIOS																
5.21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA																
5.22	REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL																
6	ESQUADRIAS																
6.1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO																
6.2	CANTEIRO DE OBRA																
6.3	MOVIMENTO DE TERRA																
6.4	TRANSPORTE																
6.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
05.054.0001-0	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS, MEDINDO 8X25CM, CONFORME DETALHE Nº6033/EMOP, POLIDA NAS BORDAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	68,00														
6.5.1	Placa de Iden. das Salas		68,00 =	68,00													
6.6	GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES																
6.7	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES																
6.8	BASES E PAVIMENTOS																
6.9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS																
6.10	FUNDAÇÕES																
6.11	ESTRUTURAS																
6.12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																
6.13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS																
6.14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS																
14.004.0100-0	ESPELHO DE CRISTAL, 4MM DE ESPESSURA. COM MOLDURA DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	7,20														
6.14.1	Espelho para banheiros		7,20 =	15,00	X	0,60	X	0,80									
14.004.0120-0	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 10MM DE ESPESSURA, PARA PORTAS OU PAINÉIS FIXOS, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	29,11														
6.14.2	Porta PV1		6,72 =	2,00	X	1,60	X	2,10									
	Painel de Vidro Fachada		22,39 =	1,00	X	8,45	X	2,65									
14.004.0121-0	VIDRO TEMPERADO, INCOLOR, COM 6MM DE ESPESSURA, ENCAIXILHADO EM MADEIRA, ALUMÍNIO OU FERRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	16,14														
6.14.3	Recepção Infantil		3,84 =			3,20	X	1,20									
	Recepção Adulto		3,18 =			2,65	X	1,20									
	Posto de Enfermagem		6,72 =			5,60	X	1,20									
	Espera da Fisioterapia		2,40 =			2,00	X	1,20									
14.006.0008-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00														
6.14.4	Porta de Madeira 90cm		16,00 =	16,00													
14.006.0010-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	31,00														
6.14.5	Porta de Madeira 80cm		31,00 =	31,00													
14.006.0012-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM, FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00														
6.14.6	Porta de Madeira 70cm		1,00 =	1,00													

Categoria Código Item nº	Desc. da Categoria Desc. do Serviço(s) Data. dos Serviços	Un	Total	Qtd un	Comp. m	Largura m	Altura m	Perim. m	Área m2	Vão m2	Volume m3	Peso t/kg	Massa Nominal kg/m	Peso Espec. t/m3	Tempo h/mês	Dmt km	Emp. %
14.006.0014-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEADAS NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00														
6.14.7	Porta de Madeira 60cm		9,00 =	9,00													
14.006.0160-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 160CMX210X3,5CM,EM2 FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00														
6.14.8	Porta de Madeira 160cm		5,00 =	5,00													
14.006.0230-0	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,DE 200X210X3,5CM,2 FOLHAS.COM VISOR EM POLICARBONATO TRANSLUCIDO DE 4MM,MEDINDO 1,10X0,20M,MOLA "FECHA	UN	6,00														
6.14.9	Porta de Madeira 200cm		6,00 =	6,00													
14.003.0130-0	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO,TIPO MAXIM-AR,EM PERFIS SERIE 28.COM 90CM DE ALTURA,EM 4 MODULOS.COM PARTEINFERIOR FIXA,CONFORME PROJETO	M2	24,87														
6.14.10	J1		6,00 =	6,00	X	2,00	X	0,50									
	J2		8,25 =	11,00	X	1,50	X	0,50									
	J4		1,50 =	3,00	X	1,00	X	0,50									
	J5		4,80 =	10,00	X	0,80	X	0,60									
	J6		4,32 =	12,00	X	0,60	X	0,60									
14.007.0045-0	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS,SOCIAIS OU DE SERVICIO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO;- FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDOE CROMADO;- ESPELHO RET.OU SEMIELIPTICO FERRO OU LATAO;-3 DOBRADICAS DE	UN	68,00														
6.14.11	Ferragens para Portas		68,00 =	68,00													
6.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS																
6.16	COBERTURA, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES																
6.17	PINTURAS																
6.18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS																
6.19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS																
6.20	CUSTOS RODOVIÁRIOS																
6.21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA																
6.22	REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL																
7	COBERTURA																
7.1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO																
7.2	CANTEIRO DE OBRA																
7.3	MOVIMENTO DE TERRA																
7.4	TRANSPORTE																
7.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
7.6	GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES																
7.7	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES																
7.8	BASES E PAVIMENTOS																
7.9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS																
7.10	FUNDAÇÕES																
7.11	ESTRUTURAS																
7.12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																
7.13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS																
7.14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADERIA, VIDRAÇAS E FERRAGENS																
7.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS																
7.16	COBERTURA, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES																
16.001.0060-0	MADEIRAMENTO PARA COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS,CONSTITUIDO DE PECAS DE 3"X3" E 3"X4.1/2",EM MADEIRA SERRADA,SEM TESOURAOU PONTALETE,MEDIDO PELA AREA REAL DO MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	996,36														
7.16.1	Madeiramento Telhado de Fibro Cimento		996,36 =						996,36								

Categoria Código Item nº	Desc. da Categoria Desc. do Serviço(s) Data. dos Serviços	Un	Total	Qtd un	Comp. m	Largura m	Altura m	Perim. m	Área m2	Vão m2	Volume m3	Peso t/kg	Massa Nominal kg/m	Peso Espec. t/m3	Tempo h/mês	Dmt km	Emp. %
16.004.0015-0	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO, SEM AMIANTO, REFORCADO COM FIOS SINTÉTICOS (CRFS), COM ESPESSURA DE 6MM, EXCLUSIVAMENTE FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	996,36														
7.16.2	Madeiramento Telhado de Fibro Cimento		996,36 =						996,36								
16.033.0002-0	IMPERMEABILIZACAO ASFALTICA COMPOSTA DE PINTURA DE ASFALTO MODIFICADO, PLASTIFICANTE E ISENTO DE SOLVENTES ORGANICOS, APLICADO A FRIO, EM DUAS DEMAO, CONSUMO DE 1L/M2/DEMAO	M2	724,59														
7.16.3	Impermeabilização da Laie		724,59 =						724,59								
16.001.0065-0	TESOURA COMPLETA EM MADEIRA SERRADA, PARA VAO DE 4,00M. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00														
7.16.4	Tesoura de telhado		10,00 =	10,00													
7.17	PINTURAS																
7.18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS																
7.19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS																
7.20	CUSTOS RODOVIÁRIOS																
7.21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA																
7.22	REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL																
8	PINTURA																
8.1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO																
8.2	CANTEIRO DE OBRA																
8.3	MOVIMENTO DE TERRA																
8.4	TRANSPORTE																
8.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
8.6	GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES																
8.7	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES																
8.8	BASES E PAVIMENTOS																
8.9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS																
8.10	FUNDAÇÕES																
8.11	ESTRUTURAS																
8.12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																
8.13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS																
8.14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS																
8.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS																
8.16	COBERTURA, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES																
8.17	PINTURAS																
17.018.0060-0	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAO DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	2.681,96														
8.17.1	Pintura da UPH - Interno e Externo		2.681,96 =						3.253,88	-	571,92						
17.018.0110-0	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO O 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 DE ACABAMENTO	M2	2.681,96														
8.17.2	Pintura da UPH - Interno e Externo		2.681,96 =						3.253,88	-	571,92						
8.18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS																
8.19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS																
8.20	CUSTOS RODOVIÁRIOS																
8.21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA																
8.22	REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL																
9	PAISAGISMO																
9.1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO																
9.2	CANTEIRO DE OBRA																
9.3	MOVIMENTO DE TERRA																
03.015.0014-0	REATERRO DE VALA/CAVA COM AREIA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL E COMPACTACAO MANUAL	M3	10,64														
9.3.1	Complemento de Aterro de Jardineiras e Jardins Desc.		10,64 =				0,10	X	106,44								
9.4	TRANSPORTE																
9.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																

Categoria Código Item nº	Desc. da Categoria Desc. do Serviço(s) Data. dos Serviços	Un	Total	Qtd un	Comp. m	Largura m	Altura m	Perim. m	Área m2	Vão m2	Volume m3	Peso t/kg	Massa Nominal kg/m	Peso Espec. t/m3	Tempo h/mês	Dmt km	Emp. %
9.6	GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES																
06.085.0025-0	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE FEITA COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE FORNE CIMENTO E ESPALHAMENTO	M3	21,29														
9.6.1	Dreno p/ Jardineira		21,29 =				0,20	X	106,44								
9.7	ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES																
9.8	BASES E PAVIMENTOS																
9.9	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS																
09.001.0020-0	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO ESMERALDA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DA GRAMA E TRANSPORTE, EXCLUSIVE PREPARO DO TERRENO E OMATERIAL PARA ESTE	M2	106,44														
9.9.1	Jardineira - Fachada		4,45 =						4,45								
	Jardim/PVI		47,51 =						47,51								
	Jardim - Fundos		54,48 =						54,48								
09.006.0030-0	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL, PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	10,64														
9.9.2	Aterro / Terra Preta		10,64 =				0,10	X	106,44								
09.002.0001-0	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA ATE 2,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPECIE, EM LOGRADOURO PUBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, TERRA PRETASIMPLES E ESTACA DE MADEIRA(TUTOR), EXCLUSI VE O FORNECIMENTO DA ARVORE	UN	7,00														
9.9.3	Arvores e arbustos		7,00 =	7,00													
09.026.0045-0	CESTO DE TELA PARA RETIRADA DE LIXO, CONFECCIONADO EM ACO E SOMBRIT, MODELO COMLURB. FORNECIMENTO	UN	7,00														
9.9.4	Lixeira		7,00 =	7,00													
9.10	FUNDAÇÕES																
9.11	ESTRUTURAS																
9.12	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																
9.13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS																
9.14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADERIA, VIDRAÇAS E FERRAGENS																
9.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS																
9.16	COBERTURA, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES																
9.17	PINTURAS																
9.18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS																
9.19	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS																
9.20	CUSTOS RODOVIÁRIOS																
9.21	ILUMINAÇÃO PÚBLICA																
9.22	REFLORESTAMENTO E EXPLORAÇÃO FLORESTAL																



## COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO

Código Comp. Código Insumo	Classe	Descrição do Serviço ou Fornecimento Descrição do Insumo	Unidade Unidade	Data Base Coeficiente	Fonte Custo Un.	Preço Ref. Custo Total
05.001.0365-5		<b>LIMPEZA DE PISOS CERAMICO,MARMORE OU GRANITO, COM JATO D'AGUA, SOLVENTE E ESCOVA DE PIACAÇA (SEM POLIMENTO)</b>	<b>M2</b>	<b>*</b>		<b>R\$12,07</b>
01999	INSU. M.O	MÃO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,4000	18,3100	7,3240
00840	INSU. MAT	DETERGENTE NEUTRO P/ LIMPEZA INDUSTRIAL, EM SACO DE 25KG	KG	0,2000	20,5700	4,1140
19.009.0002-2	COMP.	BOMBA CENTRIFUGA AUTOESCORVANTE, PARA BOMBEAMENTO DE AGUAS LIMPAS OU SUJAS COM ATE 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSAO, NA PROPORCAO MAXIMA DE 20% NO VOLUME E LIQUIDOS QUIMICAMENTE NAO AGRESSIVOS, COM ROTOR SEMIABERTO, MOTOR A GASOLINA, VAZAO MAXIMA DE 66M3/HORA COM ALTURA MANOMETRICA DE 6 METROS, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,0500	11,8600	0,5930
19.009.0002-4	COMP.	BOMBA CENTRIFUGA AUTOESCORVANTE, PARA BOMBEAMENTO DE AGUAS LIMPAS OU SUJAS COM ATE 20MM DE DIAMETRO DOS SOLIDOS EM SUSPENSAO, NA PROPORCAO MAXIMA DE 20% NO VOLUME E LIQUIDOS QUIMICAMENTE NAO AGRESSIVOS, COM ROTOR SEMIABERTO, MOTOR A GASOLINA, VAZAO MAXIMA DE 66M3/HORA COM ALTURA MANOMETRICA DE 6 METROS, EXCLUSIVE OPERADOR	H	0,0500	0,9600	0,0480