



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS  
SECRETARIA DE SAÚDE  
UBS BINGEN

Vila Pedro Winter, s/nº - Bingen - Petrópolis - RJ

BDI Desonerado  
Referência: Abril/2023

CRONOGRAMA FÍSICO X FINANCEIRO  
REFORMA E ADEQUAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Prazo da Obra em meses: 7,00	
		%	%	%	%	%	%	%		
		% Acum.	% Acum.	% Acum.	% Acum.	% Acum.	% Acum.	% Acum.		
		VALOR %	VALOR %	VALOR %	VALOR %	VALOR %	VALOR %	VALOR %	% cada item / total	
										TOTAL R\$
1.0	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,60%
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
		19.126,58	19.126,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.0	CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,10%
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
		30.839,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	20,00%	40,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,87%
		20,00%	60,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
		2.562,71	5.125,42	5.125,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
4.0	TRANSPORTES	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	1,31%
		10,00%	25,00%	40,00%	55,00%	70,00%	85,00%	100,00%	100,00%	
		1.933,27	2.899,91	2.899,91	2.899,91	2.899,91	2.899,91	2.899,91	2.899,91	
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	5,00%		8,08%
		10,00%	20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	95,00%	100,00%	100,00%	
		13.317,68	13.317,68	26.635,36	26.635,36	26.635,36	19.976,52	6.656,84		
11.0	ESTRUTURA	0,00%	30,00%	40,00%	30,00%	0,00%	0,00%	0,00%		6,58%
		0,00%	30,00%	70,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
		0,00	29.033,39	38.711,18	29.033,39	0,00	0,00	0,00	0,00	
12.0	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	0,00%	10,00%	20,00%	40,00%	30,00%	0,00%	0,00%		6,35%
		0,00%	10,00%	30,00%	70,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
		0,00	9.339,20	18.678,39	37.356,78	28.017,59	0,00	0,00	0,00	
13.0	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	0,00%	0,00%	20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	0,00%		17,73%
		0,00%	0,00%	20,00%	50,00%	80,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
		0,00	0,00	52.142,58	78.213,87	78.213,87	52.142,58	0,00	0,00	
14.0	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	40,00%	40,00%		0,00%
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	60,00%	100,00%	100,00%	
		0,00	0,00	0,00	0,00	33.904,59	67.809,18	67.809,18	0,00	
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	10,00%	10,00%		13,06%
		0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	80,00%	90,00%	100,00%	100,00%	
		0,00	0,00	0,00	76.797,44	76.797,44	19.199,36	19.199,36	0,00	
16.0	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	0,00%	0,00%	40,00%	60,00%	0,00%	0,00%	0,00%		6,10%
		0,00%	0,00%	40,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
		0,00	0,00	35.882,55	53.823,83	0,00	0,00	0,00	0,00	
17.0	PINTURAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	40,00%	20,00%		4,68%
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	80,00%	100,00%	100,00%	
		0,00	0,00	0,00	0,00	27.402,86	27.402,86	13.701,43	0,00	
18.0	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%		9,90%
		0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	40,00%	70,00%	100,00%	100,00%	
		0,00	0,00	0,00	14.562,97	43.688,90	43.688,90	43.688,90	0,00	
19.0	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	14,00%	14,00%	14,00%	15,00%	15,00%	14,00%	14,00%		0,51%
		14,00%	28,00%	42,00%	57,00%	72,00%	86,00%	100,00%	100,00%	
		1.051,34	1.051,34	1.051,34	1.126,44	1.126,44	1.051,34	1.051,34	0,00	
21.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%		0,03%
		0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	
		0,00	0,00	0,00	0,00	413,97	0,00	0,00	0,00	
<b>VALOR TOTAL SEM ADMINISTRAÇÃO</b>		5,07%	5,88%	13,34%	23,60%	23,49%	17,23%	11,40%		92,36%
		5,07%	10,95%	24,29%	47,89%	71,37%	88,60%	100,00%	100,00%	
		68.831,18	79.893,51	181.126,73	320.449,97	319.000,92	233.970,66	154.808,97	0,00	
24.0	ADMINISTRAÇÃO	5,07%	5,88%	13,34%	23,60%	23,49%	17,23%	11,40%		7,64%
		5,07%	10,95%	24,29%	47,89%	71,37%	88,60%	100,00%	100,00%	
		5.896,83	6.612,40	14.990,99	28.522,11	26.402,17	19.364,63	12.812,79	0,00	
<b>DESEMBOLSO MENSAL COM ADMINISTRAÇÃO E B.D.I.</b>		74.528,00	86.505,92	196.117,72	346.972,08	345.403,10	253.335,28	167.621,76		<b>R\$ 1.470.483,86</b>
<b>PERCENTUAL DA ETAPA COM ADMINISTRAÇÃO E BDI</b>		5,07%	5,88%	13,34%	23,60%	23,49%	17,23%	11,40%		<b>100,00%</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS  
SECRETARIA DE SAÚDE

Vila Pedro Winter, s/nº - Bingen - Petrópolis - RJ  
Prazo da obra em meses: 7,00

Referência: Abril/2023

ANEXO C: ORÇAMENTO  
REFORMA E ADEQUAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PR. UNIT.	B.D.I.	PR. UNIT. COM BDI	PR. PARCIAL DESONERADO
1,00	CÓDIGO	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO						
1,01	01.018.0001-A	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJECÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	60,38	M2	3,33	25,92%	4,19	R\$ 252,99
1,02	01.050.0541-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS HOSPITALARES DE 10 01 ATE 4000M2, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANILHAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT	60,38	M2	33,51	25,92%	42,19	R\$ 2.547,43
1,03	01.050.0436-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE TELEMÁTICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	612,31	M2	5,08	25,92%	6,39	R\$ 3.912,66
1,04	01.050.0456-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	612,31	M2	10,89	25,92%	13,71	R\$ 8.394,77
1,05	01.050.0482-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES ATE 4000M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	612,31	M2	10,89	25,92%	13,71	R\$ 8.394,77
1,06	01.050.0520-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS HOSPITALARES APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	612,31	M2	14,52	25,92%	18,28	R\$ 11.193,02
1,07	01.050.0531-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, EM AUTOCAD, PARA PREDIOS COM ÁREA DE 501 ATE 3000M2	612,31	M2	4,62	25,92%	5,81	R\$ 3.557,52
SUB-TOTAL 1,00								R\$ 38.253,16
2,00	CÓDIGO	CANTEIRO DE OBRAS						
2,01	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	61,60	M2	37,27	25,92%	46,93	R\$ 2.890,88
2,02	02.004.0005-A	BARRACÃO DE OBRA COM DIVISÃO INTERNA PARA ESCRITÓRIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" SOBRE ESTACAMENTO DE PEGAS DE MADEIRA DE 3", 3"x3", PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE	13,64	M2	475,26	25,92%	598,44	R\$ 8.162,72
2,03	02.006.0025-A	ALUGUEL CONTAINER, PARA SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, CHAPAS DE AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TÉRMICO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUSIVE INST. ELÉTRICAS E HIDRO-SANITÁRIAS, SUPRIDO POR 2 VASOS SANITÁRIOS, 1 LAVATÓRIO, 1 MICTÓRIO E QUATRO CHUVEIROS EXCLUSIVE TRANSPORTE	7,00	UNXMS	1.028,75	25,92%	1.295,40	R\$ 9.067,80
2,04	02.011.0010-A	CERCA PROTETORA DE BORDA DE VALA OU OBRA, COM TELA PLÁSTICA NA COR LARANJA OU AMARELA, CONSIDERANDO 2 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE APOIOS, FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E RETIRADA	25,48	M2	1,03	25,92%	1,29	R\$ 32,86
2,05	02.015.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	1,00	UN	4.353,72	25,92%	5.482,20	R\$ 5.482,20
2,06	02.016.0001-A	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, 1MS-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	1,00	UN	2.210,11	25,92%	2.782,97	R\$ 2.782,97
2,07	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	8,00	M2	240,25	25,92%	302,52	R\$ 2.420,16
SUB-TOTAL 2,00								R\$ 30.839,59
3,00	CÓDIGO	MOVIMENTO DE TERRA						
3,01	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	101,65	M3	55,57	25,92%	69,97	R\$ 7.112,45
3,02	03.001.0095-A	ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ESGOTO SANITÁRIO	75,00	M	40,21	25,92%	50,63	R\$ 3.797,25
3,03	03.001.0098-A	ESCAVAÇÃO E REATERRO DE VALA, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL	25,00	M	8,17	25,92%	10,28	R\$ 257,00
3,04	03.011.0015-B	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBROCOMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVE MATERIAL	60,17	M3	21,74	25,92%	27,37	R\$ 1.646,85
SUB-TOTAL 3,00								R\$ 12.813,55
4,00	CÓDIGO	TRANSPORTES						
4,01	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VER ITEM 04.013.0015)	120,00	UNXKM	33,10	25,92%	41,67	R\$ 5.000,40

4,02	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 0 2.006	1,00	UN	83,09	25,92%	104,62	R\$ 104,62
4,03	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINE R COM 5M3 DE CAPACIDADE,INCLUSIVE CARREGAMENTO,TRANSPORTE E	34,00	UN	309,80	25,92%	390,10	R\$ 13.263,40
4,04	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO(VIDE ITEM 04.021.0010)	3360,00	M2XKM	0,19	25,92%	0,23	R\$ 772,80
4,05	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR,INCLUSIVE TEMPO D E ESPERA DO CAMINHAO,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJ ECAO VERT ICAL	168,00	M2	0,91	25,92%	1,14	R\$ 191,52
<b>SUB-TOTAL 4,00</b>								R\$ 19.332,74
<b>5,00</b>	<b>CODIGO</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
5,01	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERA L DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	4,92	M3	223,29	25,92%	281,16	R\$ 1.381,90
5,02	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VI GAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	3,37	M3	309,16	25,92%	389,29	R\$ 1.311,90
5,03	05.001.0007-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIM ENTO E SAIBRO	304,15	M2	8,17	25,92%	10,28	R\$ 3.126,66
5,04	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE E M PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	127,90	M2	19,61	25,92%	24,69	R\$ 3.157,72
5,05	05.001.0014-A	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA O U MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	127,90	M2	8,17	25,92%	10,28	R\$ 1.314,76
5,06	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAM ASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO D O CANTEIRO DE SERVICO	43,72	M2	15,96	25,92%	20,09	R\$ 878,33
5,07	05.001.0075-A	REMOCAO DE PISO DE TACOS,INCLUSIVE CAMADA DE ARGAMASSA DE AS SENTAMENTO	424,00	M2	11,44	25,92%	14,40	R\$ 6.105,60
5,08	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOS FURADOS,INCLUSIVE E MPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	38,40	M3	83,73	25,92%	105,43	R\$ 4.048,51
5,09	05.001.0042-A	REMOCAO DE COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO CONVENCIONAL, ONDULADA,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA COB ERTURA	574,31	M2	9,97	25,92%	12,55	R\$ 7.207,60
5,10	05.001.0072-A	REMOCAO DE CALHAS E CONDUTORES	65,36	M	3,26	25,92%	4,10	R\$ 267,97
5,11	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONAD O OU OUTROS	29,00	UN	23,13	25,92%	29,12	R\$ 844,48
5,12	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	40,00	UN	5,65	25,92%	7,11	R\$ 284,40
5,13	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	8,00	UN	19,48	25,92%	24,52	R\$ 196,16
5,14	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIALAVATORIO OU BANCA SECA DE AT E 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	25,61	M	38,96	25,92%	49,05	R\$ 1.256,17
5,15	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 30,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	169,55	M3	26,97	25,92%	33,96	R\$ 5.757,91
5,16	05.001.0301-A	CALHA FECHADA,DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª,COM A SECAO 0,35X0, 35M,PARA DESCIDA DE ESCOMBROS,COM COLOCACAO	5,00	M	150,44	25,92%	189,43	R\$ 947,15
5,17	05.001.0305-A	DESCIDA DE ESCOMBROS POR CALHAS FECHADAS,DE TABUAS DE PINHO DE 3ª	169,55	M3	98,07	25,92%	123,48	R\$ 20.936,03
5,18	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS.	557,58	M2	7,61	25,92%	9,58	R\$ 5.341,60
5,19	05.001.0350-A	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	36,11	M2	11,55	25,92%	14,54	R\$ 525,03
5,20	05.001.0360-A	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	52,83	M2	5,71	25,92%	7,19	R\$ 379,84
5,21	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	237,03	M2	6,66	25,92%	8,38	R\$ 1.986,31
5,22	05.001.0392-A	LIMPEZA EM PAREDE REVESTIDA COM PEDRAS(LAVAGEM COM SOLUCAO A CIDA),INCLUSIVE O USO DE ESCADA ATE 2 PAVIMENTOS,EXCLUSIVE A NDAIMES	43,95	M2	7,61	25,92%	9,58	R\$ 421,02
5,23	05.005.0005-B	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIRA DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,INCLUSIVE MOV IMENTACAO	252,19	M2	15,73	25,92%	19,80	R\$ 4.993,36
5,24	05.006.0001-B	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJ ECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLU SIVE TRANSPORTE DOS	1176,00	M2XMES	13,00	25,92%	16,36	R\$ 19.239,36
5,25	05.007.0007-A	ALUGUEL DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALIC O TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE AN DAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	294,00	M2XMES	66,00	25,92%	83,10	R\$ 24.431,40
5,26	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CO NSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	1656,00	M2	6,53	25,92%	8,22	R\$ 13.612,32
5,27	05.008.0008-B	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARE LA	405,00	M2	0,53	25,92%	0,66	R\$ 267,30
5,28	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS,MEDINDO 8X25CM ,CONFORME DETALHE N°6033/EMOP,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	27,00	UN	45,72	25,92%	57,57	R\$ 1.554,39
5,29	05.054.0015-A	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE 39X19CM,CONFORME DETALHE N°6035/EMOP.FORNECIME NTO E COLOCACAO	7,00	UN	159,02	25,92%	200,23	R\$ 1.401,61

							SUB-TOTAL 5.00			R\$ 133.176,79
<b>11.00</b>	<b>CODIGO</b>	<b>ESTRUTURA</b>								
11.01	11.001.0020-B	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO,COMPREENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	3,27	M3	306,15	25,92%	385,50		R\$ 1.260,58	
11.02	11.003.0006-A	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 30MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	27,51	M3	639,52	25,92%	805,28		R\$ 22.153,25	
11.03	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.	86,43	M2	64,92	25,92%	81,74		R\$ 7.064,78	
11.04	11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	90,26	M3	12,08	25,92%	15,21		R\$ 1.372,85	
11.05	11.005.0012-A	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 14MM DE ESPESSURA, RESINADAS,PARA LAJES,SERVINDO 2 VEZES E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 2 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	47,72	M2	91,09	25,92%	114,70		R\$ 5.473,48	
11.06	11.009.0070-B	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 COMPREENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBRAGEM,	1650,60	KG	12,94	25,92%	16,29		R\$ 26.888,27	
11.07	11.009.0072-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,COMPREENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DOBR	1100,40	KG	11,95	25,92%	15,04		R\$ 16.550,01	
11.08	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	0,25	M3	2.279,31	25,92%	2870,10		R\$ 717,52	
11.09	11.016.0003-A	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA DE GALPAO EM ARCO OU EM DUAS OU MAIS AGUAS,COM TRELICAS,TERCAS,TIRANTES,ETC.SOBRE APOIOS(EXCLUSIVE ESTES)PARA CARGA DE COBERTURA DE FIBROCIMENTO O U METALICA,VAOS ATE	49,76	M2	244,14	25,92%	307,42		R\$ 15.297,21	
							SUB-TOTAL 11.00			R\$ 96.777,95
<b>12.00</b>	<b>CODIGO</b>	<b>ALVENARIA E DIVISORIAS</b>								
12.01	12.005.0100-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1: 1:10,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	82,42	M2	63,65	25,92%	80,14		R\$ 6.605,37	
12.02	12.009.0003-A	PAREDE DE BLOCOS DE VIDRO NACIONAL,TIPO VENEZIANA MEDINDO 20 X20X6CM,COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL E AREIA FINA,NO TRACO 1 :3:5	0,36	M2	831,86	25,92%	1047,47		R\$ 377,08	
12.03	12.016.0010-A	PAREDE DRYWALL,C/ESP.95MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 70MM,FIX.A GUIAS HORIZONTAIS 70MM,AMBOS ACO GALV.ESP. 0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD,C/ADICAO DE LA MINERAL,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIX.MONTANT.POR MEIO DE PARA FUSOS,C	435,48	M2	98,15	25,92%	123,59		R\$ 53.820,84	
12.04	12.016.0022-A	PAREDE DRYWALL ESP.73MM,C/MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM,ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/I CHAPA GESSO ACARTONADO STANDARD E UMA RUJ(RESIST.UMIDADE),ADICAO LA MINERAL,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,TRATAMENTO	105,35	M2	108,09	25,92%	136,10		R\$ 14.337,86	
12.05	12.016.0026-A	PAREDE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADOS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,RUJ(RESISTENTE UMIDADE),ADICAO DE LA MINERAL,ESP.15MM,LARG.1200MM,C/TRATAMENTO	49,07	M2	115,85	25,92%	145,87		R\$ 7.157,40	
12.06	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	18,70	M2	471,12	25,92%	593,23		R\$ 11.093,40	
							SUB-TOTAL 12.00			R\$ 93.391,95
<b>13.00</b>	<b>CODIGO</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS</b>								
13.01	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	304,15	M2	30,88	25,92%	38,88		R\$ 11.825,35	
13.02	13.025.0055-A	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS,PASTILHAS OU LADRILHOS,EM PAREDES,EXCLUSIVE ESTES,COM EMBOCO(PRONTO)EM MASSA UNICA DE CIMENTO E AREIA TERMO TRATADA,ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,EXCLUSIVE CHAPISCO	237,03	M2	70,90	25,92%	89,27		R\$ 21.159,66	
13.03	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	237,03	M2	120,36	25,92%	151,55		R\$ 35.921,89	
13.04	13.035.0015-A	REVESTIMENTO DE PAREDES OU MUROS,COM PLACAS TRABALHADAS DE GRANITO,IRREGULARES,COM 6CM DE ESPESSURA,ACABAMENTO RUSTICO,CABENDO,APROXIMADAMENTE,4 PLACAS POR M2,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:3:3, JUNTAS TOMADAS COM ARG	43,95	M2	437,45	25,92%	550,83		R\$ 24.207,87	
13.05	13.331.0051-A	RODAPE COM CERAMICA EM PORCELANATO NATURAL COM 7,5 A 10CM DE ALTURA,ASSENTES CONFORME ITEM 13.025.0058	557,63	M	37,30	25,92%	46,96		R\$ 26.186,30	
13.06	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM, C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURIAIS	557,58	M2	56,75	25,92%	71,45		R\$ 39.839,01	
13.07	13.365.0171-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 13CM, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO,ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	4,85	M	63,50	25,92%	79,95		R\$ 387,75	
13.08	13.330.0076-A	REVESTIMENTO DE PISO COM LADRILHO CERAMICO,ANTIDERRAPANTE,40 X40CM,SUJEITO A TRAFEGO INTENSO,RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO,COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	47,72	M2	86,26	25,92%	108,61		R\$ 5.182,76	

13,09	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO TECNICO NATURAL .ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM ACESSO PARA RUA,NO FORMATO (60X60)CM,ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E COLA (ARGAMASSA COLA NTE)E R	509,86	M2	142,82	25,92%	179,83	R\$ 91.688,12
13,10	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	9,67	M2	114,31	25,92%	143,93	R\$ 1.391,80
13,11	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	1,08	M2	114,31	25,92%	143,93	R\$ 155,44
13,12	13.301.0081-A	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMEN TO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASE EXISTENTE	64,02	M2	34,33	25,92%	43,22	R\$ 2.766,94
<b>SUB-TOTAL 13,00</b>								R\$ 260.712,89
<b>14,00</b>	<b>CODIGO</b>	<b>ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMINIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS</b>						
14,01	14.002.0072-A	PORTAO DE CHAPA DE FERRO COM ESTRUTURA DE BARRAS DE 1.1/4"X5 /16",REVESTIDA COM CANTONEIRA DE 3/4"X1/8" E CHAPA GALVANIZA DA Nº16.COM GUARNICAO DE CANTONEIRAS DE 1.1/4"X3/16" COM DOB RADICAS TIPO GONZO,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCA CAO	4,25	M2	1.641,83	25,92%	2067,39	R\$ 8.794,67
14,02	14.002.0100-A	PORTÃO DE ABRIR DE UMA OU DUAS FOLHAS, EM GRADIL METÁLICO, EXECUTADO EM PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, SOLDADO (GRAMATURA MÍNIMA DE 40G/M²), MALHA RETANGULAR (200X50)MM E FIO DE AÇO COM BITOLA MÍNIMA DE 4,3MM, MONTANTES INTERMEDIÁRIOS DE AÇO GALVANIZADO DE (60 X 40)MM E NAS EXTREMIDADES MONTANTES COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE (80 X 80)MM ENGASTADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), COM PINTURA ELETROSTÁTICA, ESPESSURA MÍNIMA DE 100 MICRAS (PAINEL E MONTANTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA, INCLUSIVE TRINCO, FERROLHO E DOBRADIÇAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	7,58	M2	1.135,29	25,92%	1429,55	R\$ 10.835,98
14,03	14.002.0200-A	GRADIL METÁLICO, EXECUTADO EM PAINEL DE AÇO GALVANIZADO, SOLDADO (GRAMATURA MÍNIMA DE 40G/M²), MALHA RETANGULAR DE (200 X 50)MM E FIO DE AÇO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE 4,3MM, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE DE AÇO GALVANIZADO DE (60 X 40)MM (GRAMATURA MÍNIMA DE 275G/M²), ENGASTADOS EM BASE DE CONCRETO, EXCLUSIVE ESTA, COM PINTURA ELETROSTÁTICA, ESPESSURA MÍNIMA DE 100 MICRAS (PAINEL E MONTANTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	6,97	M2	135,01	25,92%	170,00	R\$ 1.185,58
14,04	14.002.0227-A	QUADRO PARA PROTECAO DE JANELA OU APARELHOS DE AR CONDICONA DO,FORMADA DE BARRAS QUADRADAS DE 3/8",CHUMBADAS NA ALVENARI A.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,20	M2	622,6	25,92%	783,97	R\$ 940,76
14,05	14.004.0010-A	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 3MM DE ESPESSURA.FORNECIME NTO E COLOCACAO	17,99	M2	106,22	25,92%	133,75	R\$ 2.406,16
14,06	14.004.0040-A	VIDRO,FANTASIA,DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO MARTELADO,ARTICO, OU LIXA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	17,40	M2	160,65	25,92%	202,29	R\$ 3.519,84
14,07	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	19,00	UN	681,91	25,92%	858,66	R\$ 16.314,54
14,08	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	7,00	UN	648,27	25,92%	816,30	R\$ 5.714,10
14,09	14.006.0012-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 70X210X3,5CM,FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN	637,67	25,92%	802,95	R\$ 6.423,60
14,10	14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN	624,87	25,92%	786,83	R\$ 1.573,66
14,11	14.007.0045-A	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 POLIDO E CROMADO	40,00	UN	98,70	25,92%	124,28	R\$ 4.971,20
14,12	14.007.0090-A	FERRAGENS P/PORTAS DE MADEIRA,DE CORRER,DE 1 FOLHA,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC.DE;-FECHADURA C/CHAVE BI-PART.,LATAO, ACABA MENTO CROMADO;- 2,00M DE TRILHO EM "U", DE FERRO;-2 ROLDANAS D E FERRO;-2 GUIAS DE LATAO,TAMANHO 3/4",SEM CANTONEIRA;-2,00M CANALET	1,00	UN	504,38	25,92%	635,11	R\$ 635,11
14,13	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"X5/1	10,00	UN	219,08	25,92%	275,86	R\$ 2.758,60
14,14	14.007.0266-A	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTAND O DE FORNECIMENTO DAS PECAS;-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO P PARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO	6,00	UN	121,88	25,92%	153,47	R\$ 920,82
14,15	14.007.0276-A	FECHADURA DE SOBREPOR,COM CILINDRO,EM LATAO,ACABAMENTO CROMA DO,PARA PORTAO.FORNECIMENTO	3,00	UN	62,80	25,92%	79,07	R\$ 237,21
14,16	14.007.0282-A	DOBRADICA 3"X2.1/2",DE LATAO CROMADO,COM PINO,BOLAS E ANEIS DE LATAO.FORNECIMENTO	18,00	UN	50,49	25,92%	63,57	R\$ 1.144,26
14,17	14.002.0132-5	GRADE FIXA PARA JANELA, EM LOSANGOS DE 12X12CM, EM BARRAS CHATAS DE FERRO DE 1"X1/8", CONTORNADAS COM AS MESMAS BARRAS, COM 01 DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,08	M2	342,70	25,92%	431,52	R\$ 12.980,12
14,18	14.003.0026-5	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	0,42	M2	611,21	25,92%	769,63	R\$ 323,24
14,19	14.003.0029-5	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE CORRER, COM QUATRO FOLHAS DE CORRER, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	18,75	M2	584,20	25,92%	735,62	R\$ 13.792,87

14,20	14.003.0062-5	JANELA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DUAS FOLHAS, COM PAINÉIS PIVOTANTES VERTICAIS, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	M2	719,27	25,92%	905,71	R\$ 905,71
14,21	14.003.0078-5	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, COM 3 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	13,44	M2	871,29	25,92%	1097,12	R\$ 14.745,29
14,22	14.003.0079-5	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, COM 4 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA, EM PERFIS SÉRIE 28. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	3,20	M2	1.277,33	25,92%	1608,41	R\$ 5.146,91
14,23	14.003.0231-5	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO FOSCO, PERFIL SÉRIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO COLOCAÇÃO.	6,27	M2	1.395,54	25,92%	1757,26	R\$ 11.018,02
14,24	14.006.0220-5	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER, EM COMPENSADO, DE 90 X 210 X 3,5CM, PENDURADA EM ROLDANAS, CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO, GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO, COM MARCO DE 7X3CM. PORTA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, CONFORME DETALHE EM PROJETO, EXCLUSIVE REVESTIMENTO E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	1,00	UN	2.322,55	25,92%	2924,55	R\$ 2.924,55
14,25	14.002.0225-5	CORRIMÃO DUPLO DE TUBOS DE AÇO INOXIDÁVEL, DIÂMETRO 2 1/2", FIXADO EM MONTANTES DE TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO, DIÂMETRO DE 2 1/2", EM ATENDIMENTO AS PREMISAS DA RDC 50/2022. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	72,00	M	428,08	25,92%	539,03	R\$ 38.810,16
<b>SUB-TOTAL 14,00</b>								R\$ 169.022,96
<b>15,00</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS</b>						
15,01	15.001.0027-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACIÇOS(7X10X20CM) EM PAREDES DE MEIA VEZ COM DIMENSÕES 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	16,00	UN	564,36	25,92%	710,64	R\$ 11.370,24
15,02	15.001.0071-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1", NAS DIMENSÕES DE 0,90X0,50X0,60 M, 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 80X	1,00	UN	826,41	25,92%	1040,61	R\$ 1.040,61
15,03	15.001.0079-A	HIDROMETRO COM DIÂMETRO DE 1". FORNECIMENTO	1,00	UN	436,11	25,92%	549,14	R\$ 549,14
15,04	15.002.0062-A	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CILINDRICA, PRE-FABRICADA EM ANEIS DE CONCRETO, COM DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE TOTAL DE 60CM, INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	209,08	25,92%	263,27	R\$ 263,27
15,05	15.002.0120-A	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS, TIPO R1, MEDINDO 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 C	4,00	UN	236,17	25,92%	297,38	R\$ 1.189,52
15,06	15.002.0662-A	FILTRO ANAEROBIO DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 12 00X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	1.837,71	25,92%	2314,04	R\$ 2.314,04
15,07	15.002.0580-A	FOSSA SEPTICA CILINDRICA, TIPO CAMARA IMHOFF, DE CONCRETO PRE-MOLDADO, MEDINDO 2000X2000MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	7.243,01	25,92%	9120,39	R\$ 9.120,39
15,08	15.004.0010-A	ALCA PARA BARRILETE DE DISTRIBUIÇÃO DO TIPO CONCENTRADO, SOB RESERVATÓRIO DUPLO, INCLUSIVE RAMAIS PARA EXTRAVASOR E LIMPEZA COMPREENDENDO: 5,50M DE TUBO DE PVC 50MM, REGISTROS E CONEXÕES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	835,94	25,92%	1052,61	R\$ 1.052,61
15,09	15.004.0028-A	COLUNA DE PVC, DE DIÂMETRO DE 75MM, EXCLUSIVE PECAS DE DERIVAÇÃO E RASGO EM ALVENARIA. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	6,00	M	78,05	25,92%	98,28	R\$ 589,68
15,10	15.004.0046-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELÉTRICO (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	4,00	UN	458,48	25,92%	577,31	R\$ 2.309,24
15,11	15.004.0059-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXÕES	13,00	UN	155,58	25,92%	195,90	R\$ 2.546,70
15,12	15.004.0060-B	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXÕES	6,00	UN	283,80	25,92%	357,36	R\$ 2.144,16
15,13	15.004.0061-A	INSTALAÇÃO 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 CONEXÕES	3,00	UN	379,28	25,92%	477,58	R\$ 1.432,74
15,14	15.004.0063-A	INSTALAÇÃO 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 CONEXÕES	19,00	UN	188,20	25,92%	236,98	R\$ 4.502,62
15,15	15.004.0070-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVIÇO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXÕES	3,00	UN	261,06	25,92%	328,72	R\$ 986,16
15,16	15.004.0090-A	INSTALAÇÃO E COLOCAÇÃO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA), COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXÕES	1,00	UN	159,74	25,92%	201,14	R\$ 201,14
15,17	15.004.0110-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO TERREO, COMPREENDENDO: INSTALAÇÃO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXÕES, ATÉ A CAIXA, LIGAÇÃO DE ESGOTO COM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 100MM A	10,00	UN	311,59	25,92%	392,35	R\$ 3.923,50
15,18	15.004.0045-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO), COMPREENDENDO: 5,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, RALO SECO DE PVC 100MM COM GRELHA, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXÕES	4,00	UN	241,19	25,92%	303,70	R\$ 1.214,80
15,19	15.004.0212-A	TUBO PARA VENTILAÇÃO EM PVC DE 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	15,00	M	27,66	25,92%	34,82	R\$ 522,30

15,20	15.004.0255-A	BEBEDOURO ELETRICO, TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE APARELHO), COMPREENDENDO: 2 VARAS DE ELETRODU TO 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 TU BO PVC	2,00	UN	351,42	25,92%	442,50	R\$ 885,00
15,21	15.005.0200-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 9 000 BTU'S, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, (VIDE FORNECIMENTO O DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE ALIMENTACAO	9,00	UN	653,18	25,92%	822,48	R\$ 7.402,32
15,22	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/ EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, ALIMENTACAO ELETRICA, CONEXOES E FIXACAO, PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.F	59,00	M	225,54	25,92%	283,99	R\$ 16.755,41
15,23	15.007.0440-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE SOBREPOR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FA SE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO	1,00	UN	1.670,89	25,92%	2.103,98	R\$ 2.103,98
15,24	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.	13,00	UN	12,82	25,92%	16,14	R\$ 209,82
15,25	15.007.0576-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 40 A 63X250V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	13,00	UN	39,51	25,92%	49,75	R\$ 646,75
15,26	15.007.0640-A	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 8KA E 20KA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN	43,98	25,92%	55,37	R\$ 110,74
15,27	15.008.0020-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	1300,00	M	3,92	25,92%	4,93	R\$ 6.409,00
15,28	15.008.0025-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	750,00	M	5,92	25,92%	7,45	R\$ 5.587,50
15,29	15.008.0030-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	400,00	M	7,84	25,92%	9,87	R\$ 3.948,00
15,30	15.008.0035-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTICHAMA, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM2, 450/750V, FORNECIMENTO E COLOCACAO	150,00	M	11,20	25,92%	14,10	R\$ 2.115,00
15,31	15.010.0010-A	FIO TELEFONICO TIPO FLBITOLA DE 0,6MM2 (PARA INSTALACOES EM TUBULACOES OU PRESO EM RODAPES), FORNECIMENTO E COLOCACAO	150,00	M	1,31	25,92%	1,64	R\$ 246,00
15,32	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA	11,00	UN	324,92	25,92%	409,13	R\$ 4.500,43
15,33	15.015.0035-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO 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	14,00	UN	625,01	25,92%	787,01	R\$ 11.018,14
15,34	15.015.0050-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO 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	7,00	UN	800,00	25,92%	1007,36	R\$ 7.051,52
15,35	15.015.0065-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO 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	5,00	UN	868,38	25,92%	1093,46	R\$ 5.467,30
15,36	15.015.0080-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 57,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA	4,00	UN	986,22	25,92%	1241,84	R\$ 4.967,36
15,37	15.015.0095-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO 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	3,00	UN	1.131,98	25,92%	1425,38	R\$ 4.276,14
15,38	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	103,00	UN	317,51	25,92%	399,80	R\$ 41.179,40
15,39	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	13,00	UN	426,10	25,92%	536,54	R\$ 6.975,02
15,40	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	3,00	UN	555,43	25,92%	699,39	R\$ 2.098,17
15,41	15.018.0133-A	CAIXA DE ATERRAMENTO, EM PVC, 25X25CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	38,92	25,92%	49,00	R\$ 49,00
15,42	15.018.0136-A	CAIXA DE PASSAGEM Nº1 PARA TELEFONE, CONFORME ESPECIFICACAO DA TELEBRAS, NAS DIMENSÕES DE 10X10X5CM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN	18,19	25,92%	22,90	R\$ 91,60
15,43	15.019.0082-A	TOMADA TIPO RJ11, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA TELEFONE, FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	10,09	25,92%	12,70	R\$ 12,70
15,44	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45, DE EMBUTIR, COMPLETA, PARA LOGICA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	23,00	UN	21,04	25,92%	26,49	R\$ 609,27
15,45	15.028.0017-A	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO, FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 2.000L, INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA, E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO	2,00	UN	697,99	25,92%	878,90	R\$ 1.757,80
15,46	15.029.0011-A	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4", FORNECIMENTO E COLOCACAO	25,00	UN	53,67	25,92%	67,58	R\$ 1.689,50
15,47	15.036.0039-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	40,00	M	21,96	25,92%	27,65	R\$ 1.106,00
15,48	15.036.0052-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 100MM, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	30,00	M	31,68	25,92%	39,89	R\$ 1.196,70
15,49	15.036.0100-A	TUBO DE PVC RIGIDO, SERIE R DE 100MM, LINHA SIMPLES, PARA PROTECAO DE CONDUTORES DE SISTEMA DE TELEFONIA, ASSENTADOS E COBERTOS COM CAMADA DE CONCRETO SIMPLES, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO	10,00	M	61,36	25,92%	77,26	R\$ 772,60
15,50	15.036.0141-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL, COR AMARELA, DIAMETRO DE 25MM, FORNECIMENTO E COLOCACAO	500,00	M	2,98	25,92%	3,75	R\$ 1.875,00
15,51	15.004.0170-A	RALO SECO (SIMPLES) DE PVC (100X53)X40MM, COM GRELHA, COMPREENDENDO: EFLENTE DE 40MM SOLDAVEL EM PVC, COM 2,00M DE EXTENSAO E LIGACAO AO RALO SIFONADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	11,00	UN	58,17	25,92%	73,24	R\$ 805,64
15,52	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	8,00	UN	79,61	25,92%	100,24	R\$ 801,92

								SUB-TOTAL, 15.00				R\$ 191.993,59	
<b>16.00</b>	<b>CODIGO</b>	<b>COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES</b>											
16.01	16.004.0015-A	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE CIMENTO,SEM AMIANTO,REFORCA DO COM FIOS SINTETICOS (CRFS),COM ESPESSURA DE 6MM,EXCLUSIVE MADEIRAMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,80	M2	45,21	25,92%	56,92				R\$ 273,48		
16.02	16.004.0050-A	CALHA DE BEIRAL,SEMI-CIRCULAR DE PVC,DN 125,EXCLUSIVE CONDUIT ORES (VIDE ITEM 16.004.0055),FORNECIMENTO E COLOCACAO	35,00	M	104,40	25,92%	131,46				R\$ 4.601,10		
16.03	16.004.0055-A	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC,DN 88,INCLUSIVE CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	15,00	M	74,16	25,92%	93,38				R\$ 1.400,70		
16.04	16.005.0030-A	COBERTURA EM TELHAS DE GALVALUME COM ACABAMENTO EM VERNIZ NAS 2 FACES (INTERNA E EXTERNA),NO MODELO TRAPEZOIDAL OU ONDULA DA,NA ESPESSURA DE 0,5MM.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E	616,47	M2	82,88	25,92%	104,36				R\$ 64.335,01		
16.05	16.005.0050-A	RUFO EM GALVALUME,COM ACABAMENTO EM VERNIZ NAS 2 FACES,TRAPEZOIDAL OU ONDULADA,MEDINDO 1265X600X0,8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	23,90	M	157,41	25,92%	198,21				R\$ 4.737,21		
16.06	16.005.0054-A	CUMEEIRA EM GALVALUME COM ACABAMENTO EM VERNIZ NAS 2 FACES,TRAPEZOIDAL OU ONDULADA,MEDINDO 1265X600X0,8MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	47,50	M	126,59	25,92%	159,40				R\$ 7.571,50		
16.07	16.007.0038-A	CALHA DE PLATIBANDA OU DE RINCAO,EM CHAPA GALVANIZADA N°26, COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	77,65	M	69,42	25,92%	87,41				R\$ 6.787,38		
								SUB-TOTAL, 16.00				R\$ 89.706,38	
<b>17.00</b>	<b>CODIGO</b>	<b>PINTURAS</b>											
17.01	17.017.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA O DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA O D E MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DO PO RESIDUAL	435,48	M2	22,30	25,92%	28,08				R\$ 12.228,25		
17.02	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA O DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMA O DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	187,11	M2	45,25	25,92%	56,97				R\$ 10.659,65		
17.03	17.017.0140-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO,BRILHANTE OU ACETINADA EM DUAS DEMAOS SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	187,11	M2	9,47	25,92%	11,92				R\$ 2.230,35		
17.04	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO,LIMPEZA,DESENGORDURAMENTO,UMA DEMA O DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA GEM RAPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	30,11	M2	19,92	25,92%	25,08				R\$ 755,22		
17.05	17.018.0020-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA (NBR 15079), FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO PADRAO,EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO	557,58	M2	9,69	25,92%	12,20				R\$ 6.802,46		
17.06	17.018.0031-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079),FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO EM ALTA CLASSE,EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMA O DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO,SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018.0010	676,86	M2	27,41	25,92%	34,51				R\$ 23.358,40		
17.07	17.018.0050-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD OU PREMIUM,PARA INTERIOR OU EXTERIOR (NBR 15079), SOBRE CHAPISCO,INCLUSIVE SELADOR E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	120,00	M2	18,08	25,92%	22,76				R\$ 2.731,20		
17.08	17.018.0080-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO STANDARD (NBR 15079),PARA EXTERIOR,INCLUSIVE LIXAMENTOS,LIMPEZA,UMA DEMA O DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	519,00	M2	14,91	25,92%	18,77				R\$ 9.741,63		
								SUB-TOTAL, 17.00				R\$ 68.507,16	
<b>18.00</b>	<b>CODIGO</b>	<b>APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS</b>											
18.01	18.002.0013-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM,EXCLUSIVE SIFAO,VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO E TORNEIRA. FORNECIMENTO	19,00	UN	324,93	25,92%	409,15				R\$ 7.773,85		
18.02	18.003.0003-A	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/2",REGISTRO INTEGRADO,SISTEMA HIDROMECANICO(SENTA DE GOLPE DE ARIETE),CORPO EM LATAO,CANOPLA E BOTAO EM METAL CROMADO,DE EMNBUtir.FORNECIMENTO	2,00	UN	152,23	25,92%	191,68				R\$ 383,36		
18.03	18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304 DE 520X520MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	1,00	UN	424,35	25,92%	534,34				R\$ 534,34		
18.04	18.002.0065-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,TIPO POPULAR,COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,BOLSA DE LIGACAO,RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	8,00	UN	361,64	25,92%	455,37				R\$ 3.642,96		
18.05	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	2,00	UN	632,39	25,92%	796,30				R\$ 1.592,60		
18.06	18.005.0010-A	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	UN	38,60	25,92%	48,60				R\$ 972,00		
18.07	18.005.0012-A	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	UN	41,92	25,92%	52,78				R\$ 1.055,60		
18.08	18.005.0013-A	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	10,00	UN	34,80	25,92%	43,82				R\$ 438,20		
18.09	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	13,00	UN	44,28	25,92%	55,75				R\$ 724,75		

18,10	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 V OLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	4,00	UN	83,17	25,92%	104,72	R\$ 418,88
18,11	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2 "X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	18,00	UN	99,96	25,92%	125,86	R\$ 2.265,48
18,12	18.009.0073-A	TORNEIRA PARA COZINHA,COM MISTURADOR,TIPO PAREDE,1258 DE 1/2 "X25CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	1,00	UN	231,78	25,92%	291,85	R\$ 291,85
18,13	18.009.0105-A	TORNEIRA COM ACIONAMENTO HIDROMECHANICO,COM LEVE PRESSAO MANU AL.FORNECIMENTO	12,00	UN	61,69	25,92%	77,68	R\$ 932,16
18,14	18.009.0079-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL C ROMADO.FORNECIMENTO	1,00	UN	27,30	25,92%	34,37	R\$ 34,37
18,15	18.013.0108-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,COM LADRAO,1603 DE 1",E M METAL CROMADO.FORNECIMENTO	19,00	UN	22,81	25,92%	28,72	R\$ 545,68
18,16	18.013.0124-A	SIFAO RIGIDO PARA PIA OU LAVATORIO,EM PVC DE 1"X40MM.FORNECIMENTO	19,00	UN	14,58	25,92%	18,35	R\$ 348,65
18,17	18.013.0133-A	RABICHO PLASTICO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	19,00	UN	4,11	25,92%	5,17	R\$ 98,23
18,18	18.016.0030-A	BANCA DE ACO INOXIDAVEL MEDINDO APROXIMADAMENTE (2,00 X 0,55)M, EM CHAPA 18.304, COM UMA CUBA MEDINDO APROXIMADAMENTE (500 X 400 X 200)MM EM CHAPA 20.304, VÁLVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623, SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",	8,05	UN	2.711,12	25,92%	3413,84	R\$ 27.481,41
18,19	18.016.0035-A	BANCA DE ACO INOXIDAVEL,DE 2,00X0,55M,EM CHAPA 18.304,COM DU AS CUBAS DE 500X400X200MM EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFOS 1680 1.1/2"X1.1/2",SOBRE AP OIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA	6,30	UN	2.830,22	25,92%	3563,81	R\$ 22.452,00
18,20	18.016.0040-A	CUBA DE ACO INOXIDAVEL DE 500X400X200MM,EM CHAPA 20.304,VALV ULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2"X1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	577,22	25,92%	726,83	R\$ 726,83
18,21	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	1,15	M	1.095,34	25,92%	1379,25	R\$ 1.586,13
18,22	18.016.0060-A	LAVATORIO COLETIVO DE ACO INOXIDAVEL COM 1.000MM DE SECAO EM CHAPA 20.304,PARA 2 PONTOS DE AGUA,CRIVO DE SAIDA EM 1.1/4",EXCLUSIVE TORNEIRAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	M	1.350,44	25,92%	1700,47	R\$ 3.400,94
18,23	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	4,00	UN	160,62	25,92%	202,25	R\$ 809,00
18,24	18.016.0125-A	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 SAUD	2,00	UN	105,86	25,92%	133,29	R\$ 266,58
18,25	18.018.0090-A	TANQUE PARA EXPURGO EM ACO INOXIDAVEL.FORNECIMENTO	2,00	UN	1.030,00	25,92%	1296,97	R\$ 2.593,94
18,26	18.021.0042-A	RESERVATORIO EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 2000L,INCLUSIVE TAMP A DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES.FORNECIMENTO	2,00	UN	1.008,37	25,92%	1269,73	R\$ 2.539,46
18,27	18.025.0001-A	BEBEDOURO ELETRICO TIPO PRESSAO,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO DE PE,ADULTO/CRIANCA,COM FILTRO INTERNO,CAPACIDADE 80LH.FORNECIMENTO	2,00	UN	1.070,64	25,92%	1348,14	R\$ 2.696,28
18,28	18.027.0150-A	LUMINÁRIA DECORATIVA, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E ESTACIONAMENTOS, COM UMA PÉTALA, PARA LÂMPADA LED DE 50W, EQUIPADA COM CÉLULA FOTOELÉTRICA, INCLUSIVE LÂMPADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	21,00	UN	352,96	25,92%	444,44	R\$ 9.333,24
18,29	18.027.0474-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN	109,92	25,92%	138,41	R\$ 415,23
18,30	18.027.0476-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 2 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN	124,05	25,92%	156,20	R\$ 312,40
18,31	18.027.0514-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X9W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	44,00	UN	219,52	25,92%	276,41	R\$ 12.162,04
18,32	18.027.0520-A	LUMINARIA LED TUBULAR DE EMBUTIR, 2X18W (INCLUSIVE LAMPADAS), CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, SEM REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	53,00	UN	233,77	25,92%	294,36	R\$ 15.601,08
18,33	18.030.0001-A	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S, COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTE RLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	8,00	UN	1.461,01	25,92%	1839,70	R\$ 14.717,60
18,34	18.034.0050-A	MICRO EXAUSTOR,INCLUSIVE VENEZIANAS,ADAPTADOR E TUBO FLEXIVE L,PARA AMBIENTES ATE 7M3.FORNECIMENTO E COLOCACAO	6,00	UN	444,77	25,92%	560,05	R\$ 3.360,30
18,35	18.080.0020-A	BANCA SECA DE GRANITO PRETO,COM 3CM DE ESPESSURA E 60CM DE L ARGURA,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	3,10	M	543,68	25,92%	684,60	R\$ 2.122,26
18,36	18.081.0050-A	BANCA DE GRANITO CINZA COKUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,COM ABER TURA PARA 1 CURA(EXCLUSIVE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTE RLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,38	M2	577,56	25,92%	727,26	R\$ 999,98
<b>SUB-TOTAL 18,00</b>								R\$ 145.629,66
19,00	CODIGO	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS						

19.01	19.011.0017-2	TALHA GUINCHO MANUAL COM CAPACIDADE DE ICAMENTO DE 4.000KG E DE TRACAO DE 5.000KG.PESO DA TALHA DE 30KG.COMPOSTA DE CABO DE ACO COM CURSO ILIMITADO,ALAVANCAS DE AVANCO E DE MARCHA A RE PROVIDAS DE PINOS DE RETENCAO,COMPRIMENTO DE ALAVANCA T ELESCOPIC	5040,00	H	1,19	25,92%	1,49	R\$ 7.509,60
<b>SUB-TOTAL: 19,00</b>								R\$ 7.509,60
<b>21.00</b>	<b>CODIGO</b>	<b>ILUMINAÇÃO PUBLICA</b>						
21.01	21.015.0234-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 3/4"(19MM),COM 3,00M DE CO MPRIMENTO.COLOCACAO	3,00	UN	109,59	25,92%	137,99	R\$ 413,97
<b>SUB-TOTAL: 21,00</b>								R\$ 413,97
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS SEM ADMINISTRAÇÃO</b>								<b>R\$ 1.358.081,94</b>
<b>24.00</b>	<b>CODIGO</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						
24.01	20070	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto junior, inclusive encargos sociais desonerados	168,00	H	96,29	25,92%	121,25	R\$ 20.369,72
24.02	20155	Mao de obra de encarregado de obra, inclusive encargos sociais desonerados	1232,00	H	36,52	25,92%	45,99	R\$ 56.654,73
24.03	20100	Mao-de-obra de mestre de obras a (encarregado geral c/mais 5 anos experiencia),inclusive encargos sociais desonerados	560,00	H	50,17	25,92%	63,17	R\$ 35.377,47
<b>SUB-TOTAL: 24,00</b>								R\$ 112.401,92
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS COM ADMINISTRAÇÃO E COM BDI</b>								<b>R\$ 1.470.483,86</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS**  
**SECRETARIA DE SAÚDE**

Prazo da obra em meses: 7,00

Referência: Abril/2023

**DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI**  
**REFORMA E ADEQUAÇÃO PARA IMPLANTAÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**

X - Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras		
TIPO		ALÍQUOTA (%)
AC	Taxa de Administração Central	3,00%
S + G	Taxa de Seguro e Garantia	0,80%
R	Taxa de Riscos	0,97%
	X=	4,77%
Y - Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS		
TIPO		ALÍQUOTA (%)
DF	Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
	Y=	0,59%
Z - Taxa representativa do LUCRO		
TIPO		ALÍQUOTA (%)
L	Taxa de Lucro/Remuneração	6,16%
	Z=	6,16%
I - Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS ( sobre o FATURAMENTO da empresa )		
TIPO		ALÍQUOTA (%)
I.1 - I S S ( Imposto sobre Serviços ) - Municipal		3,00%
I.2 - CONFINS ( Contribuição para o Faturamento da Seguridade Social ) - Federal		3,00%
I.3 - P I S ( Programa de Integração Social ) - Federal		0,65%
I.4 - CPRB (Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta)- Federal		4,50%
I	I=ISS+CONFINS+PIS+CPRB	11,15%

$$B.D.I. = \frac{\{1+(AC+R+S+G)\}*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} - 1$$

**B D I - Benefício e Despesas Indiretas 25,92 %**

**Planilha elaborada de acordo com as seguintes orientações :**

Ofício 2319/2013\_GIDUR/RJ Alteração nos parâmetros e Análise de Engenharia

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	Percentual Máximo Adotado		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Taxa de Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Taxa de Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Taxa de Riscos	0,97%	1,27%	1,27%
Taxa de Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Taxa de Lucro/Remuneração	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS, ISS E CPRB	8,65%	8,65%	8,65%
Parametros válidos para Caixa Econômica Federal	<b>20,34%</b>	<b>22,12%</b>	<b>25,00%</b>

Instrução normativa nº1.1812, de junho de 2018

Relação de atividades sujeitas a CPRB a partir de 1º de setembro de 2018  
(anexo IV da Instrução Normativa RFB nº1.436, de 30 de dezembro de 2013)

SETOR	ALÍQUOTA
4. Construção Civil	4,50%
Empresas do setor de construção civil, enquadradas nos grupos 412, 432, 433 e 439 da CNAE	
Empresas de construção civil de obras de infraestrutura, enquadradas nos grupos 421, 422, 429	

**OBS: Utilizado para obras com desoneração**