



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

SECRETARIA DE SAÚDE

REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DO PSF MOINHO PRETO

LOCAL: RUA JOÃO XAVIER, Nº 2.109 - MOINHO PRETO - PETRÓPOLIS/RJ

10: JULHO/2024

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	PRAZO DE OBRA EM MESES:
		%	%	%	%	
		% Acum.	% Acum.	% Acum.	% Acum.	% cada item / total
		VALOR %	VALOR %	VALOR %	VALOR %	TOTAL R\$
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	4,99%
		22.939,10	0,00	0,00	0,00	R\$22.939,10
2	CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	1,74%
		8.020,87	0,00	0,00	0,00	R\$8.020,87
3	MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	
		50,00%	100,00%	100,00%	100,00%	0,61%
		1.403,75	1.403,75	0,00	0,00	R\$2.807,50
4	TRANSPORTES	0,00%	40,00%	30,00%	30,00%	
		0,00%	40,00%	70,00%	100,00%	0,74%
		0,00	1.368,01	1.026,01	1.026,01	R\$3.420,02
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20,00%	45,00%	30,00%	5,00%	
		20,00%	65,00%	95,00%	100,00%	3,70%
		3.398,93	7.647,60	5.098,40	849,73	R\$16.994,67
6	GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES	0,00%	60,00%	40,00%	0,00%	
		0,00%	60,00%	100,00%	100,00%	0,43%
		0,00	1.191,14	794,09	0,00	R\$1.985,23
11	ESTRUTURA	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	
		0,00%	100,00%	100,00%	100,00%	2,11%
		0,00	9.684,97	0,00	0,00	R\$9.684,97
12	ALVENARIA E DIVISÓRIAS	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	
		0,00%	50,00%	100,00%	100,00%	2,84%
		0,00	6.522,75	6.522,75	0,00	R\$13.045,49
13	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	
		0,00%	50,00%	100,00%	100,00%	12,65%
		0,00	29.068,14	29.068,14	0,00	R\$58.136,28
14	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS	0,00%	0,00%	30,00%	70,00%	
		0,00%	0,00%	30,00%	100,00%	15,92%
		0,00	0,00	21.957,53	51.234,25	R\$73.191,78
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS	0,00%	50,00%	40,00%	10,00%	
		0,00%	50,00%	90,00%	100,00%	9,16%
		0,00	21.055,46	16.844,36	4.211,09	R\$42.110,91
16	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	
		0,00%	100,00%	100,00%	100,00%	1,04%
		0,00	4.780,59	0,00	0,00	R\$4.780,59
17	PINTURAS	0,00%	0,00%	60,00%	40,00%	
		0,00%	0,00%	60,00%	100,00%	12,14%
		0,00	0,00	33.476,71	22.317,81	R\$55.794,52
18	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS	0,00%	0,00%	40,00%	60,00%	
		0,00%	0,00%	40,00%	100,00%	8,98%
		0,00	0,00	16.519,91	24.779,86	R\$41.299,77
VALOR TOTAL SEM BDI		10,10%	23,35%	37,07%	29,48%	
		10,10%	33,45%	70,52%	100,00%	77,05%
		35.762,65	82.722,40	131.307,90	104.418,75	R\$354.211,70
24,0	BDI	10,10%	23,35%	37,07%	29,48%	
		10,10%	33,45%	70,52%	100,00%	22,95%
		10.653,69	24.643,00	39.116,62	31.106,34	R\$105.519,67
DESEMBOLSO MENSAL COM ADMINISTRAÇÃO E B.D.I.		46.416,35	107.365,40	170.424,53	135.525,09	R\$ 459.731,37
PERCENTUAL DA ETAPA COM ADMINISTRAÇÃO E BDI		10,10%	23,35%	37,07%	29,48%	100,00%



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS
SECRETARIA DE SAÚDE
REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DO PSF MOINHO PRETO

LOCAL: RUA JOÃO XAVIER, Nº 2.109 - MOINHO PRETO - PETRÓPOLIS/RJ
IO: JULHO/2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL DO ITEM
1			SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO				
1,01	01.005.0004-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM E NIVELAMENTO ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCESSIVO INCLUSIVE COMPACTAÇÃO MANUAL	M2	3,41	R\$ 18,02	R\$ 61,44
1,02	01.005.0006-A	EMOP	ROÇADO EM VEGETAÇÃO RALA, COM EMPILHAMENTO LATERAL E QUEIMA DOS RESÍDUOS	M2	3,41	R\$ 0,30	R\$ 1,02
1,03	01.018.0001-A	EMOP	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRÁFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	3,41	R\$ 3,57	R\$ 12,18
1,04	01.024.0001-6	COMPOSIÇÃO EMOP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	VERBA	1,00	R\$ 22.864,46	R\$ 22.864,46
						CATEGORIA 01	R\$ 22.939,10
2			CANTEIRO DE OBRA				
2,01	02.002.0005-A	EMOP	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	M2	22,00	R\$ 36,99	R\$ 813,78
2,02	02.004.0010-A	EMOP	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EM CIMENTADO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES	M2	4,00	R\$ 501,00	R\$ 2.004,00
2,03	02.004.0012-A	EMOP	SANITÁRIO COM VASO E CHUVEIRO PARA PESSOAL DE OBRA, COM 2,00M ² EXECUTADO COM TABUAS DE MADEIRA DE 3ª E TELHAS ONDULADAS DE 6MM DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES, APARELHOS, ESQUADRIAS E FERRAGENS CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DAS INSTALAÇÕES E A	UN	1,00	R\$ 2.781,49	R\$ 2.781,49
2,04	02.010.0002-A	EMOP	GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEI, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM AMIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO, SENDO A MADEIRA E A COBERTURA EMPREGADAS 3 VEZES	M2	6,00	R\$ 274,88	R\$ 1.649,28
2,05	02.020.0002-A	EMOP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	2,88	R\$ 268,17	R\$ 772,32
						CATEGORIA 02	R\$ 8.020,87
3			MOVIMENTO DE TERRA				
3,01	03.001.0001-B	EMOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVO ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	29,23	R\$ 61,28	R\$ 1.791,46
3,02	03.001.0065-B	EMOP	DESMONTE MANUAL DE BLOCO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (ROCHA VIVA), COM VOLUME ATÉ 1,00M ³ , INCLUSIVE REDUÇÃO A PEDRA DE MÃO. PARA VOLUMES ACIMA DE 1,00M ³ VER CATALO DE REFERÊNCIA	M3	2,70	R\$ 351,00	R\$ 947,70
3,03	03.011.0015-B	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, UTILIZANDO VIBROCOMPACTADOR PORTÁTIL, EXCLUSIVO MATERIAL	M3	2,86	R\$ 23,90	R\$ 68,34
						CATEGORIA 03	R\$ 2.807,50
4			TRANSPORTES				
4,01	04.014.0095-A	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 5M ³ DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	UN	10,00	R\$ 330,81	R\$ 3.308,10
4,02	04.020.0122-A	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVO CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VER ITEM 04.021.0010)	M2XKM	425,00	R\$ 0,20	R\$ 85,00
4,03	04.021.0010-A	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL	M2	28,34	R\$ 0,95	R\$ 26,92
						CATEGORIA 04	R\$ 3.420,02
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
5,01	05.001.0001-A	EMOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	0,49	R\$ 246,21	R\$ 121,37

5,02	05.001.0002-B	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES,VI GAS E LAJES,EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	0,09	R\$ 340,89	R\$ 31,78
5,03	05.001.0009-A	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS,CERAMICAS OU MARMORE E M PAREDE,EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO	M2	48,46	R\$ 21,63	R\$ 1.048,26
5,04	05.001.0014-A	EMOP	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO,CERAMICA O U MARMORE EM PAREDE,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	48,46	R\$ 9,01	R\$ 436,65
5,05	05.001.0015-A	EMOP	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	28,58	R\$ 17,60	R\$ 503,00
5,06	05.001.0018-A	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO,OU PASSEIO DE CONCRETO,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M2	2,20	R\$ 24,51	R\$ 53,92
5,07	05.001.0023-A	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	4,80	R\$ 92,32	R\$ 443,55
5,08	05.001.0078-A	EMOP	REMOCAO DE RODAPES DE MADEIRA,CERAMICA OU SEMELHANTE	M	140,11	R\$ 2,25	R\$ 315,24
5,09	05.001.0134-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE PORTAS,JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	UN	17,00	R\$ 25,50	R\$ 433,50
5,10	05.001.0144-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	UN	16,00	R\$ 6,23	R\$ 99,68
5,11	05.001.0145-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	UN	11,00	R\$ 21,47	R\$ 236,17
5,12	05.001.0146-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE AT E 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	M	3,85	R\$ 42,95	R\$ 165,35
5,13	05.001.0147-A	EMOP	ARRANCAMENTO DE GRADES,GRADIS,ALAMBRADOS,CERCAS E PORTOES	M2	5,55	R\$ 18,02	R\$ 99,96
5,14	05.001.0170-A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS,A 10,00M DE DISTANCIA,INCLUSIVE CARGA A PA	M3	48,87	R\$ 20,72	R\$ 1.012,58
5,15	05.001.0350-A	EMOP	LIMPEZA DE VIDROS,FEITA NOS DOIS LADOS,CONTADO UM LADO	M2	9,54	R\$ 12,74	R\$ 121,53
5,16	05.001.0365-A	EMOP	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS.	M2	170,92	R\$ 8,40	R\$ 1.435,72
5,17	05.001.0370-A	EMOP	LIMPEZA DE APARELHOS SANITARIOS,INCLUSIVE METAIS	UN	16,00	R\$ 11,76	R\$ 188,16
5,18	05.001.0380-A	EMOP	LIMPEZA DE PEITORIS	M	12,30	R\$ 5,25	R\$ 64,57
5,19	05.001.0385-A	EMOP	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	149,82	R\$ 7,35	R\$ 1.101,17
5,20	05.005.0005-B	EMOP	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIRA DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,INCLUSIVE MOVIMENTACAO	M2	78,98	R\$ 14,04	R\$ 1.108,89
5,21	05.006.0001-B	EMOP	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES(FACHADEIRO)SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PA	M2XMES	56,00	R\$ 34,34	R\$ 1.923,04
5,22	05.007.0007-A	EMOP	ALUGUEL DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	33,00	R\$ 88,20	R\$ 2.910,60
5,23	05.008.0001-A	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	113,00	R\$ 7,21	R\$ 814,73
5,24	05.008.0008-B	EMOP	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	66,00	R\$ 0,59	R\$ 38,94
5,25	05.054.0001-A	EMOP	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS, MEDIDA 8X25CM, CONFORME DETALHE Nº6033/EMOP,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	23,00	R\$ 40,00	R\$ 920,00
5,26	05.054.0015-A	EMOP	PLACA DE ACRILICO,DESENHADA,INDICANDO SANITARIO MASCULINO OU FEMININO,DE 39X19CM,CONFORME DETALHE Nº6035/EMOP.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 239,22	R\$ 956,88
5,27	05.054.0100-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO BASICA PARA SAIDA DE EMERGENCIA,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X20)CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 10,34	R\$ 20,68
5,28	05.054.0104-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA INDICACAO CONTINUADA DE ROTA DE FUGA, EM PVC ANTICHAMA, DIMENSÕES APROXIMADAS DE (7X20)CM, DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 9,14	R\$ 18,28
5,29	05.054.0105-A	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO BASICA PARA EXTINTOR DE INCENDIO,EM PVC ANTICHAMA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (15X15) CM,DE ACORDO COM A NORMA NBR 13434-2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 10,90	R\$ 21,80
5,30	05.058.0020-A	EMOP	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO, MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	170,92	R\$ 2,04	R\$ 348,67
						CATEGORIA 5	R\$ 16.994,67
6,00			GALERIAS, DRENOS E CONEXOS				
6,01	102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	39,46	R\$ 50,31	R\$ 1.985,23
						CATEGORIA 6	R\$ 1.985,23
11,00			ESTRUTURAS				

11,01	11.003.0020-A	EMOP	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PRODUCAO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	2,02	R\$ 501,02	R\$ 1.014,14
11,02	11.003.0003-B	EMOP	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 20MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,12	R\$ 619,59	R\$ 1.930,40
11,03	11.004.0020-B	EMOP	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	M2	20,89	R\$ 69,67	R\$ 1.455,22
11,04	11.004.0035-B	EMOP	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES	M3	5,04	R\$ 12,80	R\$ 64,45
11,05	11.009.0070-B	EMOP	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,COMPREENDE NDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E	KG	311,56	R\$ 12,72	R\$ 3.963,04
11,06	11.013.0003-B	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	M3	0,31	R\$ 2.275,34	R\$ 715,36
11,07	11.030.0020-A	EMOP	LAJE PRE-MOLDADA BETA 11,PARA SOBRECARGA ATE 3,5KN/M2 E VAO DE 4,40M,CONSIDERANDO VIGOTAS,TIJOS E ARMADURA NEGATIVA,INCLUSIVE CAPEAMENTO DE 3CM DE ESPESSURA,C/CONCRETO FCK=20MPA E ESCORAMENTO.FORNECIMENTO E MONTAGEM DO CONJUNTO	M2	3,41	R\$ 159,05	R\$ 542,36
						CATEGORIA 11	R\$ 9.684,97
12,00			ALVENARIA E DIVISÓRIAS				
12,01	12.003.0230-A	EMOP	ALVENARIA DE TIJOS CERAMICOS FURADOS 10X20X30CM,COMPLEMENTADA COM 6% DE TIJOS DE 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),DE SUPERFICIE CORRIDA,ATE 3,00M DE ALTUR	M2	26,80	R\$ 51,01	R\$ 1.366,83
12,02	12.016.0010-A	EMOP	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	M2	77,41	R\$ 91,77	R\$ 7.103,82
12,03	12.016.0024-A	EMOP	PAREDE DRYWALL ESP.78MM,ESTRUT.MONTANTES AUTOPORTANTES 48MM, ESPACADAS ENTRE SI A CADA 400MM,GUIAS HORIZONTAIS 48MM,AMBOS ACO GALV.ESP.0,5MM,C/DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO,RU(RESISTENTE A UMIDADE),ESP.15MM,LARG.1200MM,C/TRATAMENTO DE JUNTAS C/MASSA	M2	43,88	R\$ 104,27	R\$ 4.574,84
						CATEGORIA 12	R\$ 13.045,49
13,00			REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS				
13,01	13.001.0040-A	EMOP	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO,CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA,NO TRACO 1:1:8,COM ESPESSURA DE 2CM,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	9,14	R\$ 34,29	R\$ 313,41
13,02	13.001.0065-B	EMOP	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	14,50	R\$ 34,41	R\$ 499,08
13,03	13.009.0030-A	EMOP	REBOCO PRONTO MASSA FINA INTERNA DE CAL E AGREGADOS NA COR BRANCO-AREIA,COM ESPESSURA DE 5MM,APLICADO SOBRE A SUPERFICIE	M2	8,78	R\$ 30,48	R\$ 267,61
13,04	13.025.0058-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS,PASTILHAS OU LADRILHOS,EM PAREDES,EXCLUSIVE ESTES,COM EMBOCO(PRONTO)EM MASSA UNICA DE CIMENTO E AREIA TERMOTRATADA,ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO	M2	149,34	R\$ 85,08	R\$ 12.705,84
13,05	13.030.0290-A	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	M2	149,34	R\$ 123,06	R\$ 18.377,78
13,06	13.196.0080-A	EMOP	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,SEND O APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDUR AIS	M2	152,66	R\$ 49,97	R\$ 7.628,42
13,07	13.196.0085-A	EMOP	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO,TIPO RU(RESISTENTE A UMIDADE),APLICADO SIST.DRYWALL,LARG.1200MM,ESP.12,5MM,C/TRAT.DE JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SEND O APARAFUSADA EM ESTRUT.ACO GALV.SUSPENSA POR MEIO DE PENDUR AIS FI	M2	13,12	R\$ 58,36	R\$ 765,68
13,08	13.301.0081-A	EMOP	PISO CIMENTADO,COM 1,5CM DE ESPESSURA,COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, COM ACABAMENTO ASPERO, SOBRE BASE EXISTENTE	M2	20,00	R\$ 37,23	R\$ 744,60
13,09	13.301.0119-A	EMOP	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 2CM	M2	48,19	R\$ 28,05	R\$ 1.351,73
13,10	13.330.0031-A	EMOP	ASSENTAMENTO DE SOLEIRAS DE MARMORE OU GRANITO,COM 13CM 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 CIMENTO BRANCO	M	4,00	R\$ 22,05	R\$ 88,20

13,11	13.331.0015-A	EMOP	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 COLANTE)E R	M2	31,29	R\$ 142,00	R\$ 4.442,65
13,12	13.365.0150-A	EMOP	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESURA,LARGURA D E 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M	13,90	R\$ 99,93	R\$ 1.389,02
13,13	13.199.0010-6	COMPOSIÇÃO EMOP	PLATIBANDA CONSTRUÍDA COM PLACAS CIMENTÍCIAS, 12MM DE ESPESURA, FIXADAS EM ESTRUTURA DE AÇO, MEDIDAS PELA ÁREA COLOCADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	14,99	R\$ 188,56	R\$ 2.826,53
13,14	13.390.9055-5	COMPOSIÇÃO EMOP	RODAPE DE POLIESTIRENO TIPO PLANO,COM 10CM DE ALTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	M	140,11	R\$ 32,16	R\$ 4.505,29
13,15	13.330.0015-6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	REMOÇÃO DE REJUNTE E REAPLICAÇÃO DESTE, COM ARGAMASSA PRONTA, EM PISO CERÂMICO COM MEDIDAS EM TORNO DE (60 X60)CM, INCLUSIVE FORNECIEMNTO DA ARGAMASSA.	M2	139,30	R\$ 16,01	R\$ 2.230,44
						CATEGORIA 13	R\$ 58.136,28
14,00			ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS				
14,01	14.002.9211-5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	GUARDACORPO, PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA, CONFORME LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, COM 1,00M DE ALTURA, EM TUBOS DE ALUMINIO COM DIAMETRO INTERNO DE 2.1/2" NA HORIZONTAL SUPERIOR E DIAMETRO INTERNO DE 2" NA HORIZONTAL INFERIOR E NA VERTICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	42,56	R\$ 378,89	R\$ 16.125,49
14,02	14.002.9220-5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CORRIMÃO DUPLO, PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA, CONFORME LEGISLAÇÃO APLICÁVEL, EM TUBOS DE ALUMINIO COM DIAMETRO INTERNO DE 2.1/2" NA HORIZONTAL SUPERIOR E DIAMETRO INTERNO DE 2" NA HORIZONTAL INFERIOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	M	2,56	R\$ 316,72	R\$ 810,79
14,03	14.002.0232-A	EMOP	QUADRO DE PROTECAO DE VAO EM CANTONEIRA DE ACO COM ABAS IGUA IS DE 5/8"X1/8",TELA DE ACO,FIO 12,MALHA DE 2,5X2,5M E TELA TIPO MOSQUETEIRO EM POLIETILENO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	19,40	R\$ 631,87	R\$ 12.258,27
14,04	14.002.0071-A	EMOP	PORTAO DE CHAPA DE FERRO GALVANIZADO,COM ESPESURA DE 0,5MM, COM ALTURA ENTRE 2M E 3M E AREA TOTAL DE 6M2 A 9M2,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,78	R\$ 1.350,39	R\$ 5.104,47
14,05	14.003.0076-5	COMPOSIÇÃO EMOP	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,COM 3 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,60	R\$ 565,76	R\$ 3.734,01
14,06	14.003.0230-A	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,PERFIL SERIE 25,EM LA MBRI HORIZONTAL,EXCLUSIVE FECHADURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2,10	R\$ 1.208,34	R\$ 2.537,51
14,07	14.003.9220-6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PORTINHOLA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, DE CORRER, PERFIL SÉRIE 25, EM LAMBRI HORIZONTAL, EXCLUSIVE FERRAGENS.	M2	0,74	R\$ 1.558,71	R\$ 1.159,99
14,08	14.004.9100-5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ESPELHO DE CRISTAL,4MM DE ESPESURA.COM MOLDURA DE ALUMINIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, COR BRANCA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	0,60	R\$ 379,25	R\$ 227,54
14,09	14.006.9232-5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PORTA DE MADEIRA, LISA, DE COMPENSADO, DE 80 X 210 X 3,5CM, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, ADUELA 13 X 3CM E ALIZARES 5 X 2CM, PINTADOS, GRELHA EM ALUMINIO NA PARTE INFERIOR PARA VENTILAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 1.224,40	R\$ 2.448,80
14,10	14.006.9012-5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 70 X 210 X 3,5CM, ADUELA 13 X 3CM E ALIZARES 5 X 2CM. PORTA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, ADUELA E ALISARES PINTADOS, COM GRELHA EM ALUMINIO NA PARTE INFERIOR PARA VENTILAÇÃO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 1.334,74	R\$ 5.338,95
14,11	14.006.0220-5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PORTA DE MADEIRA DE LEI, DE CORRER, EM COMPENSADO, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, 80X210X3,5, COM GRELHA INFERIOR PARA VENTILAÇÃO, PENDURADA EM ROLDANAS, CORRENDO DENTRO DE UM TRILHO OCO, GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO. COM MARCO DE 7X3CM. EXCLUSIVE FERRAGENS.	UN	1,00	R\$ 1.253,60	R\$ 1.253,59
14,12	14.008.0015-5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 70 X 210 X 3,5CM, ADUELA 13 X 3CM E ALIZARES 5 X 2CM. PORTA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, ADUELA E ALISARES PINTADOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 843,18	R\$ 843,18
14,13	14.008.0016-5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 80 X 210 X 3,5CM, ADUELA 13 X 3CM E ALIZARES 5 X 2CM. PORTA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, ADUELA E ALISARES PINTADOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	13,00	R\$ 843,18	R\$ 10.961,37
14,14	14.007.0041-A	EMOP	FERRAGENS PARA PORTAS DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTA INCLUÍDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DAS ESQUADRIAS), DE: -FECHADURA TIPO GORGE, TRINCO REVERSÍVEL, EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO -ROSETA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO -MAÇANETA TIPO ALAVANCA EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO -3 DOBRADIÇAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3"X 2.1/2", COM PINO E BOLAS DE FERRO -	UN	15,00	R\$ 69,60	R\$ 1.044,00
14,15	14.007.0061-A	EMOP	FERRAGENS PARA PORTA DE MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, PARA BANHEIRO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCAÇÃO (ESTÁ INCLUÍDA NO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DAS ESQUADRIAS), DE: -FECHADURA TIPO TRANQUETA, TRINCO REVERSÍVEL, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO -MAÇANETA TIPO ALAVANCA, LATÃO, ACABAMENTO CROMADO -ROSETA CIRCULAR, EM LATÃO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO -TRANQUETA COM TRINCO ACOPLADO, CIRCULAR, EM LATÃO LAMINADO, ACABAMENTO CROMADO -ENTRADA CIRCULAR, EM LATÃO, ACABAMENTO CROMADO -3 DOBRADIÇAS DE FERRO GALVANIZADO DE 3" X 2.1/2", COM PINO E BOLAS DE LATÃO	UN	4,00	R\$ 91,45	R\$ 365,80

14,16	14.007.0090-A	EMOP	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	UN	1,00	R\$ 254,53	R\$ 254,53
14,17	14.007.0120-A	EMOP	FERRAGENS P/PORTAS DE CORRER DE ARMARIO EM BANCA, CONSTANDO FORNEC.S/COLOC.,DE:-2,00M DE TRILHO DE ALUMINIO P/RODIZIOS, SECAO QUADRADA EM TORNO DE 1/4"X1/4";-4 RODIZIOS EM LATAO OU EM ZAMAK;-2 CONCHAS EM LATAO CROMADO,FORMA RETANGULAR, TAMA NHO MEDIO	UN	1,00	R\$ 53,30	R\$ 53,30
14,18	14.007.0266-A	EMOP	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR,DE FERRO OU ALUMINIO,CONSTAND O DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO P ARA MONTANTES ESTREITOS,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO RETANGULAR,EM LATAO,ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR E M LATAO	UN	4,00	R\$ 50,97	R\$ 203,88
14,19	14.006.0405-A	EMOP	ADUELA EM MADEIRA DE LEI,DE 13X3CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	94,60	R\$ 54,57	R\$ 5.162,32
14,20	14.006.0409-A	EMOP	ALIZAR EM MADEIRA DE LEI,DE 5X2CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	189,20	R\$ 12,39	R\$ 2.344,18
14,21	14.004.0045-A	EMOP	VIDRO,FANTASIA, DE 4MM DE ESPESSURA,DO TIPO CANELADO.FORNECI MENTO E COLOCACAO	M2	7,56	R\$ 126,96	R\$ 959,81
						CATEGORIA 14	R\$ 73.191,78
15,00			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS				
15,01	15.003.0178-A	EMOP	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECI MENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 36,21	R\$ 36,21
15,02	15.004.0046-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO ELETRICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO E REGISTRO),COMPREENDENDO 5,00M DE TU BO DE PVC DE 25MM,RALO SECO DE PVC DE 100MM COM GRELHA,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM,30,00M DE FIO 4MM 2,6,00M DE ELETROD UTO DE	UN	2,00	R\$ 473,29	R\$ 946,58
15,03	15.004.0059-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(E XCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TU BO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	UN	5,00	R\$ 169,28	R\$ 846,40
15,04	15.004.0060-B	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA(EXCLUSIVE FORNEC IMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO E CONEXOES	UN	4,00	R\$ 289,77	R\$ 1.159,08
15,05	15.004.0063-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLU SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	11,00	R\$ 200,84	R\$ 2.209,24
15,06	15.004.0065-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FILTRO RESIDENCIAL(EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:2,00M DE TUBO DE PVC D E 25MM E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 167,38	R\$ 167,38
15,07	15.004.0070-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC D E 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	2,00	R\$ 278,30	R\$ 556,60
15,08	15.004.0090-A	EMOP	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	UN	4,00	R\$ 172,58	R\$ 690,32
15,09	15.004.0105-A	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E VAL VULA DE DESCARGA(EXCL. ESTES)EM PAVIMENTO TERREO,COMPREENDEND O:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M TUBO PVC 50MM,COM CONEXOES ,ATE VALVULA E APOS ESTA ATE O VASO,LIGACAO ESGOTOS COM 3,00 M TUBO	UN	1,00	R\$ 384,10	R\$ 384,10
15,10	15.004.0180-A	EMOP	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDEND O:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VEN TILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$ 148,05	R\$ 296,10
15,11	15.004.0181-A	EMOP	RALO SIFONADO DE PVC(100X100)X50MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM T AMPA CEGA,COM 1 ENTRADA DE 40MM E SAIDA DE 50MM,INCLUSIVE LI GACAO DE 50MM DE PVC ATE A CAIXA DE INSPECAO,CONSIDERANDO A DISTANCIA DO CENTRO DO RALO ATE 2,00M.FORNECIMENTO E INSTALA CAO	UN	10,00	R\$ 84,06	R\$ 840,60
15,12	15.008.0020-A	EMOP	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2 ,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 4,21	R\$ 1.263,00
15,13	15.008.0025-A	EMOP	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREEN DENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4 MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	300,00	R\$ 5,86	R\$ 1.758,00
15,14	15.015.0020-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5M M2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVEN	UN	14,00	R\$ 350,65	R\$ 4.909,10
15,15	15.015.0035-A	EMOP	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 33,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT OR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAME	UN	3,00	R\$ 672,65	R\$ 2.017,95
15,16	15.015.0050-A	EMOP	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 3 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 6 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT OR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAME	UN	1,00	R\$ 861,60	R\$ 861,60

15,17	15.015.0065-A	EMOP	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJ E, EQUIVALENTE A 7 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 50,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAME	UN	5,00	R\$ 934,65	R\$ 4.673,25
15,18	15.015.0080-A	EMOP	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 5 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJ E, EQUIVALENTE A 8 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 57,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAME	UN	1,00	R\$ 1.060,45	R\$ 1.060,45
15,19	15.015.0104-A	EMOP	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJ E, EQUIVALENTE A 10 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 80,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES, LUVAS, CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAME	UN	1,00	R\$ 1.393,05	R\$ 1.393,05
15,20	15.015.0171-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA ATÉ 2CV, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 1/2", 20,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS E CONEXOES	UN	2,00	R\$ 450,64	R\$ 901,28
15,21	15.015.0186-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COMPREENDENDO: 1VARA DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	2,00	R\$ 175,58	R\$ 351,16
15,22	15.015.0203-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE TELEFONE OU LOGICA, COMPREENDENDO: 5 VARAS DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS	UN	16,00	R\$ 206,28	R\$ 3.300,48
15,23	15.015.0250-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 18,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR, 2P+T, 10A, PADRAO BRASILEIRO, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO	UN	22,00	R\$ 341,92	R\$ 7.522,24
15,24	15.015.0270-A	EMOP	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS, EMBUTIDO NA ALVENARIA, EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 27,00M DE FIO 2,5MM2, CAIXAS, CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T, 10A, COM PLACA FOSFORESCENTE, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO	UN	2,00	R\$ 456,72	R\$ 913,44
15,25	15.020.0155-A	EMOP	LAMPADA LED, BULBO, A60, 8W, 100/240V, BASE E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 7,91	R\$ 31,64
15,26	15.029.0011-A	EMOP	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 59,66	R\$ 954,56
15,27	15.029.0012-A	EMOP	REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIAMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 78,20	R\$ 156,40
15,28	15.036.0071-A	EMOP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	70,00	R\$ 10,61	R\$ 742,70
15,29	15.036.0080-A	EMOP	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO, DIAMETRO DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS. FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,00	R\$ 5,84	R\$ 1.168,00
						CATEGORIA 15	R\$ 42.110,91
16,00			COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES				
16,01	16.004.0055-A	EMOP	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXOES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12,00	R\$ 68,37	R\$ 820,44
16,02	16.005.0050-A	EMOP	RUFO EM GALVALUME, COM ACABAMENTO EM VERNIZ NAS 2 FACES, TRAPEZOIDAL OU ONDULADA, MEDINDO 1265X600X0,8MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	16,67	R\$ 143,17	R\$ 2.386,64
16,03	16.007.9025-6	COMPOSIÇÃO EMOP	RETIRADA CUIDADOSA E REINSTALACAO E DE CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA CORREÇÃO DO CAIMENTO.	M	30,53	R\$ 51,54	R\$ 1.573,51
						CATEGORIA 16	R\$ 4.780,59
17,00			PINTURAS				
17,01	17.014.0015-A	EMOP	PINTURA ELETROSTATICA SOBRE ESQUADRIA DE ALUMINIO	KG	357,66	R\$ 12,00	R\$ 4.291,88
17,02	17.017.0140-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM ESMALTE SINTETICO ALQUIDICO, BRILHANTE OU ACETINADO EM DUAS DEMAO S DE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	77,28	R\$ 10,73	R\$ 829,21
17,03	17.017.0320-A	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA RÁPIDA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	M2	64,13	R\$ 22,02	R\$ 1.412,14
17,04	17.018.0010-A	EMOP	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE RASPAGEM, LIMPEZA, UMA DEMAO DE SELADOR, UMA DEMAO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	170,74	R\$ 21,82	R\$ 3.725,54
17,05	17.018.0020-A	EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO ECONOMICA (NBR 15079), FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO PADRAO, EM DUAS DEMAO S SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	157,66	R\$ 10,62	R\$ 1.674,34
17,06	17.018.0060-A	EMOP	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO INTERNO OU EXTERNO, INCLUSIVE UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS DEMAO S DE MASSA ACRILICA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	454,97	R\$ 30,94	R\$ 14.076,84
17,07	17.018.0082-A	EMOP	REPINTURA COM TINTA LATEX ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA EXTERIOR, SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LIXAMENTO COM LI XA FINA, UMA DEMAO DE FUNDO PREPARADOR E UMA DE ACABAMENTO	M2	48,08	R\$ 15,05	R\$ 723,60
17,08	17.018.0250-A	EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE OU FOSCA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SISTEMA TINTOMETRICO, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	M2	212,18	R\$ 18,75	R\$ 3.978,37

17,09	17.018.0265-A	EMOP	PINTURA COM TINTA ACRILICA ACETINADA,PARA USO HOSPITALAR,SOB RE PAREDES E TETOS,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMA O DE SELADOR ACRILICO,DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	462,91	R\$ 47,33	R\$ 21.909,64
17,10	17.035.0030-A	EMOP	REMOCAO DE PINTURA A OLEO,ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	82,32	R\$ 37,58	R\$ 3.093,58
17,11	17.040.0050-A	EMOP	PINTURA DE SINALIZACAO PARA EXTINTORES DE INCENDIO,EM QUADRA DOS VERMELHOS DE 0,70M X 0,70M E BORDAS AMARELAS DE 0,15M DE LARGURA, CONFORME PROJETO EMOP 2547(HIDRAULICA/SANITARIA/INCENDIO)	UN	2,00	R\$ 39,69	R\$ 79,38
						CATEGORIA 17	R\$ 55.794,52
18,00			APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS				
18,01	18.006.0010-A	EMOP	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA SUSPENSA, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, MEDINDO EM TORNO DE (45,5 X 35,5)CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. FORNECIMENTO	UN	11,00	R\$ 337,64	R\$ 3.714,04
18,02	18.002.0065-A	EMOP	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, TIPO POPULAR, COM CAIXA ACOPLADA E MEDIDAS EM TORNO DE 35X65X35CM, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO TIPO POPULAR, BOLSA DE LIGACAO, RABICHO EM PVC E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 340,45	R\$ 1.361,80
18,03	18.002.0090-A	EMOP	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 600,52	R\$ 600,52
18,04	18.003.0005-A	EMOP	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/4", REGISTRO INTEGRADO, SISTEMA HIDROMECANICO (ISENTA DE GOLPE DE RIETE), CORPO EM LATAO, CANOPLA E BOTA O EM METAL CROMADO DE EMBUTIR.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 259,67	R\$ 259,67
18,05	18.005.0010-A	EMOP	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS, PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 40,09	R\$ 440,99
18,06	18.005.0012-A	EMOP	PORTA-TOALHA DE PAPEL EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00	R\$ 37,58	R\$ 413,38
18,07	18.005.0013-A	EMOP	PORTA PAPEL HIGIENICO EM PLASTICO ABS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 39,08	R\$ 195,40
18,08	18.007.0043-A	EMOP	CHUVEIRO PLASTICO, BRANCO, INCLUSIVE BRACO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 8,62	R\$ 17,24
18,09	18.007.0051-A	EMOP	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 37,86	R\$ 189,30
18,10	18.009.0066-A	EMOP	TORNEIRA PARA PIA, COM AREJADOR, TUBO MOVEL, TIPO BANCA, 1167 DE 1/2"X17CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 78,71	R\$ 78,71
18,11	18.009.0120-A	EMOP	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA, ACIONAMENTO COM LEVE PRESSAO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 144,18	R\$ 1.153,44
18,12	18.009.0078-A	EMOP	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 3/4"X10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 26,87	R\$ 53,74
18,13	18.009.0105-A	EMOP	TORNEIRA COM ACIONAMENTO HIDROMECANICO, COM LEVE PRESSAO MANUAL.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 54,60	R\$ 273,00
18,14	18.013.0165-A	EMOP	GRELHA DE ACO INOX, 10X10CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO.FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 11,45	R\$ 114,50
18,15	18.013.0167-A	EMOP	GRELHA DE ACO INOX, 15X15CM, SISTEMA ROTATIVO, COM CAIXILHO.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 18,16	R\$ 36,32
18,16	18.016.0025-A	EMOP	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL, EM CHAPA 22.304 DE 520X520MM, CAPACIDADE DE 30L, COM ESFREGADOR, EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 505,57	R\$ 1.011,14
18,17	18.016.0030-A	EMOP	BANCA DE AÇO INOXIDÁVEL, 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, SIFÃO 1680 1.1/2" X 1.1/2", SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,70	R\$ 2.716,55	R\$ 12.767,78
18,18	18.016.0045-A	EMOP	BANCA SECA DE ACO INOXIDAVEL, COM 0,55M DE LARGURA, ATÉ 3,00M DE COMPRIMENTO, EM CHAPA 18.304, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,34	R\$ 1.129,27	R\$ 1.513,22
18,19	18.016.0100-A	EMOP	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO DE CENTRO, EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, MEDINDO 60X40CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECÍFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 324,76	R\$ 649,52
18,20	18.016.0125-A	EMOP	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 ACESSÍVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUD	UN	4,00	R\$ 87,22	R\$ 348,88
18,21	18.016.0106-A	EMOP	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 ESPECÍFICAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 158,95	R\$ 635,80
18,22	18.017.0020-A	EMOP	FILTRO PARA USO DOMESTICO COM CARCACATAOXICA EM POLIPROPILENO COM 1 ELEMENTO FILTRANTE DE CELULOSE E CARVAO ATIVADO, PARA VAZAO ATÉ 180L/H, CONEXAO DE 1/2" SEM REGISTRO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 123,60	R\$ 123,60
18,23	18.018.0090-A	EMOP	TANQUE PARA EXPURGO EM ACO INOXIDAVEL.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 908,96	R\$ 908,96
18,24	18.027.0445-A	EMOP	ARANDELA EM ALUMÍNIO E VIDRO, COM BASE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE LÂMPADA.	UN	4,00	R\$ 72,36	R\$ 289,44

18,25	18.027.0514-A	EMOP	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	UN	40,00	R\$ 231,50	R\$ 9.260,00
18,26	18.027.0514-A	EMOP	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	UN	12,00	R\$ 231,50	R\$ 2.778,00
18,27	18.032.0030-A	EMOP	EXTINTOR DE INCENDIO, TIPO QUIMICO, DE 6KG. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 192,98	R\$ 385,96
18,28	18.034.0055-A	EMOP	MICRO EXAUSTOR, INCLUSIVE VENEZIANAS, ADAPTADOR E TUBO FLEXIVEL, PARA AMBIENTES ATÉ 10M3. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 520,87	R\$ 1.562,61
18,29	18.081.0020-A	EMOP	BANCA SECA DE GRANITO CINZA CORUMBA, COM 2CM DE ESPESSURA E 60CM DE LARGURA, SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	0,50	R\$ 325,62	R\$ 162,81
						CATEGORIA 18	R\$ 41.299,77
			VALOR DA OBRA				

Total sem BDI R\$ 354.211,70
Valor do BDI (29,79%) R\$ 105.519,67
Total Geral R\$ 459.731,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS

SECRETARIA DE SAÚDE

REFORMA PARA ADEQUAÇÃO DO PSF MOINHO PRETO

LOCAL: RUA JOÃO XAVIER, Nº 2.109 - MOINHO PRETO - PETRÓPOLIS/RJ

IO: JULHO/2024

PRAZO DE OBRA EM MESES: 4

Quadro de Composição do BDI

Itens	Siglas	Percentuais das parcelas do BDI	Situação intervalo admissível	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,40%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	OK	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%	OK	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	2,00%	4,50%
Fórmula de BDI adotado conforme Acórdão TCU	BDI PAD	23,54%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI DESONERADO	BDI DES	29,79%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula abaixo:

$$BDI_{DES} = \frac{(1 + AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1 + L)}{(1 - CP - ISS - CRPB)} - 1$$