ANEXO XI – MEMÓRIA DE CÁLCULO

FOLHA Nº 156 PMI
PROCESSO VISTO

DADOS DA OBRA

PROJETO: OBRA DE RESTAURAÇÃO DA CAPELA SENHOR DOS PASSOS

CONTRATANTE: MITRA DIOCESANA DE BARRA DO PIRAÍ
CNPJ Nº.: 28.572.303/0001-06
CONTRATO Nº.: Nº 03/2025
ENDEREÇO: RUA 25 B, 44 VILA SANTA CECÍLIA - VOLTA REDONDA, RJ - CEP 27260-330

DADOS DO ORÇAMENTO

BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)		FONTES:	ENCARGOS		MÊS DE REFERÊNCIA
			HORA	MÊS	
BDI:	25,90%	EMOP/RJ	2025/10	-	-
		ORSE/SE	2025/06	111,36%	69,82%
		SCO	2025/11	-	-
		SINAPI	2025/09 (DESON.)	90,83%	52,43%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BANCO DE DADOS		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
	CÓDIGO	FONTE			
01.1.1	SINAPI -I	12895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	15,00
01.1.2	SINAPI - I	36146	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NO SUSPENSORIO, CINTURA E PERNAS	UN	15,00
01.1.3	SINAPI - I	36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA "5S" MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	15,00
01.1.4	SINAPI	95421	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,00
02.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 001	REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (RRT) EMITIDO JUNTO AO CAU, PARA SERVIÇOS DE FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DE	UN	1,00
02.1.2	COMPOSIÇÃO	CPU 002	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) EMITIDA JUNTO AO CREA, PARA SERVIÇOS DE CONSULTORIA	UN	1,00
02.1.3	COMPOSIÇÃO	CPU 003	EMISSÃO DE LICENÇA DE OBRAS JUNTO À PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATIAIA (PMI)	M2	1,00
02.2.1	EMOP	01.001.0005-A	ANALISE GRANULOMETRICA COM SEDIMENTACAO	UN	10,00
02.2.2	EMOP	01.001.0151-A	CONTROLE TECNOLOGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE	M3	3,16
02.3.1	EMOP	01.050.0805-A	PROJETO DE AS BUILT DE ARQUITETURA PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,	M2	151,60
02.3.2	EMOP	01.050.0022-A	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA PARA PREDIOS CULTURAIS ATE500M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS	M2	173,40
02.3.3	EMOP	01.050.0830-A	PROJETO DE AS BUILT DE ESTRUTURA PARA PREDIOS CULTURAIS ATE500M2, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E	M2	151,60
02.3.4	EMOP	01.050.0546-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,	M2	151,60
02.3.5	EMOP	01.050.0090-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUASPLUVIAIS PARA PREDIOS CULTURAIS, INCLUSIVE PROJETO BASICO,	M2	94,38
02.3.6	EMOP	01.050.0101-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS CULTURAIS, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS	M2	113,46
02.3.7	EMOP	01.050.0116-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO	M2	435,20
02.3.8	EMOP	01.050.0846-A	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS CULTURAIS ACIMA DE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES	M2	325,00
02.3.9	EMOP	01.050.0325-A	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E	M2	346,80
02.3.10	EMOP	01.050.0300-A	RELATORIO FINAL DE OBRAS OU SERVICOS DE ENGENHARIA, REGISTROFOTOGRAFICO DOS SERVICOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E	UN	1,00
02.3.11	COMPOSIÇÃO	CPU 004	ELABORAÇÃO DE MANUAL DO PROPRIETÁRIO, CONSIDERANDO MANUAL DE USO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO, CONFORME INDICADO	UN	1,00
03.1.1	COMPOSIÇÃO	20018	MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO PLENO,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	640,00
03.1.2	COMPOSIÇÃO	14662	MÃO DE OBRA DE ENCARREGADO DE OBRA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1.408,00
03.1.3	SINAPI/COMP	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	640,00
04.1.1	EMOP	02.020.0003-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, EXCLUSIVE	M2	1,50
04.1.2	EMOP	02.004.0010-A	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2	M2	12,00
04.1.3	EMOP	02.010.0001-A	GALPAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS, ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE	M2	12,00
04.1.4	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP), CLASSE A, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,	UN	2,00
04.1.5	EMOP	18.032.0020-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2), CLASSE BC, DE 4KG, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,	UN	2,00
04.1.6	EMOP	02.002.0007-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0, 5MM, ESTAS COM	M2	139,26
04.1.7	EMOP	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE	UN	1,00
04.1.8	EMOP	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA EESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE	UN	1,00
04.2.1	EMOP	05.006.0001-B	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO	M2XMES	576,00
04.2.2	EMOP	05.007.0007-A	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E	M2XMES	72,00
04.2.3	EMOP	04.021.0010-A	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE	M2	144,00
04.2.4	EMOP	05.008.0001-A	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	448,00
04.2.5	EMOP	04.020.0122-A	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR,CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME,EXCLUSIVE CARGA,DESCARGA E	M2XKM	4.320,00
04.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 005	LONA DE PROTEÇÃO PARA SERVIÇOS NO TELHADO, CONSIDERANDO FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REMOÇÃO.	M2	127,82
04.3.2	COMPOSIÇÃO	CPU 006	MOVIMENTAÇÃO DIÁRIA DE LONA DE PROTEÇÃO PARA SERVIÇOS NA COBERTURA	DIA	66,00
04.3.3	EMOP	02.001.0002-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO PARA GRADIS DE FERRO FUNDIDO, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA, RESINADA,	M2	20,80
04.3.4	EMOP	05.058.0010-A	PLASTICO NA COR PRETA, DESTINADO A PROTEÇÃO DE PISOS DE MADEIRA, MOVEIS E PISOS, COM 0, 15MM DE ESPESSURA, REUTILIZADO 5	M2	129,36
05.1.1	EMOP	05.001.0018-A	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO E DA RESPECTIVA BASE DE CONCRETO, OU PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	129,36
05.2.1	EMOP	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ªCATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30, 00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	3,36
05.2.2	EMOP	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO,	UN	1,00
06.1.1	EMOP	12.003.0060-A	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO, NO TRACO 1:8, EM	M2	71,83

Processo Administrativo n.º 15.127/2025

DADOS DA OBRA		DADOS DO ORÇAMENTO				
PROJETO: OBRA DE RESTAURAÇÃO DA CAPELA SENHOR DOS PASSOS	BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	FONTES:	ENCARGOS		MÊS DE REFERÊNCIA
			HORA	MÊS	
CONTRATANTE: MITRA DIOCESANA DE BARRA DO PIRAÍ	BDI: 25,90%	EMOP/RJ	2025/10	-	-
CNPJ Nº.: 28.572.303/0001-06		ORSE/SE	2025/06	111,36%	69,82%
CONTRATO Nº.: Nº 03/2025		SCO	2025/11	-	
ENDEREÇO: RUA 25 B, 44 VILA SANTA CECÍLIA - VOLTA REDONDA, RJ - CEP 27260-330		SINAPI	2025/09 (DESON.)	90,83%	52,43%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BANCO DE DADOS		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
	CÓDIGO	FONTE			
06.1.2	EMOP	12.005.0015-D	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0,	M²	44,94
06.1.3	EMOP	13.001.0040-A	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8, COM ESPESSURA DE 2CM,	M2	116,77
06.1.4	EMOP	17.018.0265-A	PINTURA SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADORACRILICO, DUAS DEMAOS DE MASSA ACRILICA E	M2	290,44
07.1.1	EMOP	05.001.0044-A	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO	M2	127,82
07.1.2	EMOP	05.001.0081-A	REMOCAO DE RIPAS, SEM APROVEITAMENTO DE MATERIAL RETIRADO	M	365,20
07.1.3	EMOP	05.001.0049-A	REMOCAO DE MADEIRAMENTO DE TELHADO EM TELHA CERAMICA	M2	127,82
07.1.4	SINAPI	92816	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA,	UN	5,00
07.1.5	EMOP	11.016.0006-A	ESTRUTURA METÁLICA EM TRELIÇA - TERÇAS E VIGAS LONGITUDINAIS 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M	M²	127,82
07.1.6	EMOP	16.001.0116-A	CAIBRO DE MADEIRA SERRADA COM 3"X2" FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	276,84
07.1.7	EMOP	16.001.0119-A	RIPA DE MADEIRA APARELHADA DE 1, 5X4CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	365,20
07.1.8	EMOP	17.026.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMAOS	M2	69,43
07.2.1	EMOP	16.015.0010-A	SUBCOBERTURA CONSTITUIDA POR UMA FOLHA DE ALUMINIO E FIBRASCONTINUAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PERMEAVEL AO	M2	127,82
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	255,64
07.2.3	EMOP	05.001.0402-A	LIMPEZA DE TELHA CERÂMICA, CONSTANDO DE LAVAGEM COM AGUA PURAE ESCOVACAO COM ESCOVA DE ACO	M2	63,91
07.2.4	EMOP	16.002.0005-A	ASSENTAMENTO DE TELHA CERAMICA FRANCESA REUTILIZADA,EXCLUSIVE CUMEEIRA E MADEIRAMENTO,MEDIDA PELA AREA REAL DA	M2	63,91
07.2.5	SINAPI	94440	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	63,91
07.2.6	EMOP	16.005.0035-A	COBERTURA EM TELHAS DE GALVALUME COM ACABAMENTO EM VERNIZ EM 1 FACE E PINTADA NA OUTRA, MODELO TRAPEZOIDAL OU	M2	18,02
07.2.7	EMOP	16.002.0015-A	CUMEEIRA PARA COBERTURA EM TELHAS FRANCESAS, COLONIAIS, ROMANAOU PORTUGUESA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	16,40
07.3.1	EMOP	16.005.0018-A	CALHA DE GALVALUME PARA PLATIBANDA E EMPENA, EM CHAPA DE ESPESSURA APROXIMADA DE0,7MM E DESENVOLVIMENTO DE	M	30,80
07.3.2	EMOP	16.005.0027-A	RUFO DE GALVALUME COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (0, 7X500)MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	21,70
07.4.1	EMOP	05.001.0160-A	PERCUSSAO COM BATIDAS LEVES, SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTO	M2	73,11
07.4.2	EMOP	05.001.0007-A	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO	M2	73,11
07.4.3	EMOP	13.001.0065-B	REVESTIMENTO EXTERNO, EMBOCO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:12,	M2	73,11
07.4.4	EMOP	17.012.0040-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA COM TINTA IMPERMEAVEL EM CORES PARA APLICAÇÃO SOBRE CONCRETO, TIJOLOS, PEDRA/S OU	M2	73,11
08.1.1	ORSE	S13171	LAVAGEM DE PAREDES COM ESCOVAÇÃO MANUAL	M2	308,68
08.1.2	ORSE	S08721	ERRADICAÇÃO DE VEGETAÇÃO EM PAREDES E ORNATOS	M2	61,74
08.1.3	EMOP	05.001.0160-A	PERCUSSAO COM BATIDAS LEVES, SEM RETIRADA DO MATERIAL SOLTO	M2	308,68
08.1.4	EMOP	05.001.0007-A	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO	M2	308,68
08.1.5	ORSE	S08727	TRATAMENTO DE FISSURAS COM ARGAMASSA DE CAL E AREIA, TRAÇO 1:3 (SEÇÃO ATÉ 5 X 5 CM)	M	30,87
08.1.6	EMOP	13.001.0065-B	REVESTIMENTO EXTERNO, EMBOCO, DE UMA VEZ, COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:12,	M2	308,68
08.1.7	SINAPI	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.	M2	30,87
08.1.8	EMOP	13.008.0010-A	REBOCO EXTERNO OU INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA EM PO E AREIA FINA, NO TRACO 1:3:5, COM ESPESSURA	M2	308,68
08.1.9	COMPOSIÇÃO	CPU 007	PINTURA MINERAL SOBRE PAREDES, INCLUSIVE LIXAMENTO	M2	308,68
08.1.10	SCO-RIO	RV 04.15.0050 (*)	CONSOLIDAÇÃO DE CIMALHAS EM ARGAMASSA DAS FACHADAS DAS EDIFICAÇÕES	M2	35,84
08.2.1	EMOP	13.398.0016-A	PISO DE FRISO DE IPE OU MADEIRA EQUIVALENTE COM 20X2CM, PREGADO SOBRE BARROTEAMENTO OU REGUAS DE MADEIRA A CADA	M2	127,64
08.2.2	EMOP	17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMAOS	M2	127,64
08.2.3	EMOP	05.040.0070-A	RASPAGEM, CALAFETAÇÃO E ENCERAMENTO DE PISO DE TACOS COMUNS OU SOALHO DE MADEIRA, COM UMA DEMAO DE CERA55%-	M2	127,64
08.3.1	EMOP	05.001.0074-A	REMOCAO DE FORRO OU LAMBRI DE FRISOS DE MADEIRA OU PVC, PLACAS DE AGLOMERADO PRENSADO OU SEMELHANTES, EXCLUSIVE O	M2	129,36
08.3.2	EMOP	13.170.0025-A	BARROTEAMENTO PARA FORRO FEITO COM MADEIRA DE (2X10)CM, ESPACADO DE 60CM	M2	129,36
08.3.3	EMOP	13.195.0015-A	FORRO DE TABUAS DE MADEIRA MACHO-FEMEA, COM (10X1)CM, PREGADOEM SARRAFOS DE MADEIRA DE (2X10)CM, ESPACADOS DE	M2	129,36
08.3.4	EMOP	17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMAOS	M2	129,36
08.3.5	EMOP	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA, COM TINTA A OLEO FOSCA, LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTEINCOLOR,	M2	129,36
09.1.1	ORSE	S12346	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO	M2	18,00
09.1.2	EMOP	02.001.0002-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO PARA VÃOS DE ESQUADRIAS, EXECUTADO C/CHAPAS DE MADEIRACOMPENSADA, RESINADA, LISA, DE	M2	18,00

Praça Mariana Rocha Leão, n.º 20, Centro, Itatiaia - RJ
***E-mail:** licitacapmi.itatiaia@gmail.com – **Telefones:** (24) 3352-1771 ou 3352-6777, Ramais 310 ou 230*

FOLHA Nº 157 | PMI
PROCESSO Nº | VISTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS DA OBRA		DADOS DO ORÇAMENTO				
PROJETO: OBRA DE RESTAURAÇÃO DA CAPELA SENHOR DOS PASSOS		BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	FONTES:	ENCARGOS		MÊS DE REFERÊNCIA
				HORA	MÊS	
CONTRATANTE: MITRA DIOCESANA DE BARRA DO PIRAÍ			EMOP/RJ	2025/10	-	-
CNPJ Nº.: 28.572.303/0001-06	BDI:	25,90%	ORSE/SE	2025/06	111,36%	69,82%
CONTRATO Nº.: Nº 03/2025			SCO	2025/11	-	-
ENDEREÇO: RUA 25 B, 44 VILA SANTA CECÍLIA - VOLTA REDONDA, RJ - CEP 27260-330			SINAPI	2025/09 (DESON.)	90,83%	52,43%

ITEM	BANCO DE DADOS		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
	CÓDIGO	FONTE			
09.1.3	EMOP	17.035.0030-A	REMOCAO DE PINTURA A OLEO, ESMALTE ALQUIDICA E VERNIZES	M2	54,00
09.1.4	ORSE	S04062	DESMONTAGEM DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	10,80
09.1.5	ORSE	S13559	RESTAURO - RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA DE OBRAS HISTÓRICAS C/ APROVEITAMENTO DE 75%	M2	2,70
09.1.6	ORSE	S04365	NIVELAMENTO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA COM APLICAÇÃO DE PASTA DE PÓ DE SERRA	M2	10,80
09.1.7	ORSE	S09826	REASSENTAMENTO DE PORTAS DE MADEIRA	M2	10,80
09.1.8	EMOP	17.025.0010-A	PINTURA IMUNIZANTE FUNGICIDA E INSETICIDA PARA APLICACAO EMMADEIRA BRUTA OU APARELHADA, EM DUAS DEMAOS	M2	60,48
09.1.9	EMOP	17.017.0110-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE MADEIRA COM TINTA A OLEO FOSCA, LIXAMENTO, UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,	M2	60,48
09.1.10	EMOP	14.007.0140-A	FERRAGENS PARA JANELA DE MADEIRA,DE ABRIR,DE 2 FOLHAS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOC.,DE:-1 CREMONA, C/VARA DE	UN	6,00
09.1.11	EMOP	14.004.0050-A	VIDRO LISO, TRANSPARENTE, TIPO FUME, 6MM DE ESPESSURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	8,64
9.2.1	EMOP	14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3, 3CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,	UN	2,00
9.2.2	EMOP	14.006.0023-A	PORTA DE MADEIRA, EM COMPENSADO, COM NÚCLEO DO TIPO COLMEIA, COM MEDIDAS APROXIMADAS DE (80X210X3, 5)CM, FOLHEADA NAS	UN	1,00
9.2.3	SCO	ES 09.20.0250 (I)	Janela guilhotina em madeira, medindo: (150 x 150 x 3)cm, com 2 folhas, inclusive guarnição com marco duplo, em caixilho para vidro, presos em	UN	4,00
9.2.4	EMOP	14.005.0076-A	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL, COM 2 ORDENS SENDO A INFERIOR FIXA, EM PERFIS SERIE	M2	0,56
9.2.5	EMOP	14.007.0284-A	FECHADURA PARA PORTAS DE MADEIRA DE BANHEIRO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE EMBUTIR TIPO	UN	3,00
9.3.1	SINAPI	105005	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPA,	M²	31,63
10.1.1	EMOP	15.001.0069-A	ABRIGO PARA HIDROMETRO DE 1/2" OU 3/4", NAS DIMENSOES DE (0, 46X0, 12X0, 42)M, EMBUTIDO NO MURO, REVESTIDO COM ARGAMASSA	UN	1,00
10.1.2	EMOP	15.001.0078-A	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 3/4" FORNECIMENTO	UN	1,00
10.1.3	EMOP	15.036.0019-A	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA	M	7,80
10.1.4	EMOP	15.036.0018-A	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE1?2", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA	M	53,15
10.1.5	EMOP	15.036.0020-A	TUBO DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E	M	4,40
10.1.6	COMPOSIÇÃO	00784	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO, COM CAPACIDADE DE 0500 LITROS	UN	1,00
10.1.7	EMOP	15.038.0002-A	ADAPTADOR ROSQUEAVEL,COM DIAMETRO DE 3/4",COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA,FORNECIMENTO	UN	3,00
10.1.8	EMOP	15.038.0003-A	ADAPTADOR ROSQUEAVEL,COM DIAMETRO DE 1",COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA,FORNECIMENTO	UN	3,00
10.1.9	EMOP	18.011.0005-A	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO, PARA CAIXA D'AGUA, DE 3/4" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00
10.1.10	EMOP	15.030.0032-A	REGISTRO DE ESFERA, EM PVC, SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 25MM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
10.1.11	EMOP	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3, 00M	UN	4,00
10.1.12	EMOP	15.004.0104-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA (EXCLUSIVE ESTES) EM PAVIMENTO ELEVADO,	UN	3,00
10.1.13	EMOP	15.004.0069-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO:3,	UN	3,00
10.1.14	EMOP	15.004.0090-A	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA), COMPREENDENDO:	UN	1,00
10.2.1	EMOP	15.004.0176-B	RALO SIFONADO DE PVC(150X185)X75MM RIGIDO EM PAVIMENTO ELEVADO, COM SAIDA DE 75MM SOLDAVEL, GRELHA REDONDA E PORTA-	UN	3,00
10.2.2	EMOP	06.006.0020-A	CAIXA DE INSPECAO, EXECUTADA COM CONEXOES CERAMICAS, COM DIAMETRO DE 100MM, INCLUSIVE BASE, CAIXA DE PROTECAO E	UN	2,00
10.2.3	EMOP	15.001.0025-A	CAIXA DE ALVENARIA EM TIJOLOS MACICOS(7X10X20CM), EM PAREDESDE MEIA VEZ, COM DIMENSOES DE 0, 30X0, 30X0, 30M, ASSENTADA	UN	1,00
10.2.4	EMOP	15.036.0068-A	TUBO DE PVC RIGIDO, CONFORME ABNT NBR-5688 DE 100MM, LINHA REFORCADA, SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,	M	24,00
10.2.5	EMOP	15.036.0031-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM, SOLDAVEL, EXCLUSIVE CONEXOES, EMENDAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E	M	4,70
10.2.6	EMOP	15.045.0115-A	ABERTURA E FECHAMENTO MANUAL DE RASGO EM ALVENARIA, PARA PASSAGEM DE TUBOS E DUTOS, COM DIAMETRO DE 1,1/4" A 2"	M	28,70
10.3.1	EMOP	15.011.0028-A	ENTRADA ENERGIA INDIVIDUAL, PADRAO LIGHT, MEDICAO DIRETA, REDEAEREA, 38KVA E 57KVA, INCL.CAIXA POLIMERICA P/MEDICAO	UN	1,00
#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	1.267,38
10.3.2	EMOP	15.018.0260-A	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR, EM ACO, COM TAMPA PARAFUSADA, DE20X20CM,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36,00
10.3.3	EMOP	15.036.0070-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE	M	422,46
10.3.4	EMOP	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ, EMBUTIDO NA LAJE, EQUIVALENTE A 2VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 12, 00M DE FIO 2,	UN	3,00
10.3.5	EMOP	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	UN	34,00
10.3.6	EMOP	15.007.0511-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E	UN	1,00
10.3.7	EMOP	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C-FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	25,00
10.3.8	EMOP	15.007.0577-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, BIPOLAR, DE 70A, 3KA, MODELO DIN, TIPOC.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00

DADOS DA OBRA		DADOS DO ORÇAMENTO			
PROJETO: OBRA DE RESTAURAÇÃO DA CAPELA SENHOR DOS PASSOS	BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	FONTES:	ENCARGOS		MÊS DE REFERÊNCIA
			HORA	MÊS	
CONTRATANTE: MITRA DIOCESANA DE BARRA DO PIRAÍ		EMOP/RJ	2025/10	-	-
CNPJ Nº.: 28.572.303/0001-06	BDI: 25,90%	ORSE/SE	2025/06	111,36%	89,82%
CONTRATO Nº.: Nº 03/2025		SCO	2025/11	-	-
ENDEREÇO: RUA 25 B, 44 VILA SANTA CECÍLIA - VOLTA REDONDA, RJ - CEP 27260-330		SINAPI	2025/09 (DESON.)	90,83%	52,43%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BANCO DE DADOS		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
	CÓDIGO	FONTE			
10.3.9	EMOP	18.027.0302-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, EQUIPADA COM REATOR	UN	4,00
10.3.10	ORSE	S10747	Luminária de piso corpo em alumínio com lâmpadas de led 1,4w, ref.: BBC200 LED-HB/WW PSU 220-240V IL da Philips ou similar	UN	26,00
10.3.11	EMOP	18.027.0445-A	ARANDELA EM ALUMINIO E VIDRO, COM BASE PARA FIXACAO, EXCLUSIVE LAMPADA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00
10.4.1	EMOP	15.007.0216-A	TERMINAL AEREO PARA PARA-RAIO(CAPTOR 1 PONTA)EM LATAO MACICO, 3/8"X300MM, FIXACAO COM ROSCA MECANICA E ABRACADEIRA,	UN	20,00
10.4.2	EMOP	15.009.0143-A	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 50MM2, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	66,00
10.4.3	EMOP	21.028.0020-A	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO,COM UMA DESCIDA DE 5/8" FORNECIMENTO	UN	4,00
10.4.4	EMOP	21.015.0235-A	HASTE PARA ATERRAMENTO, COM 2, 40M A 3, 00M DE COMPRIMENTO,COLOCACAO	UN	4,00
10.4.5	EMOP	15.018.0133-A	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR DE APROXIMADAMENTE 23CM E ALTURA APROXIMADA DE	UN	4,00
10.4.6	ORSE	S12740	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"	M	66,00
10.4.7	EMOP	15.036.0062-A	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1", EXCLUSIVE LUVAS, CURVAS, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E	M	10,00
10.5.1	EMOP	18.032.0012-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA-PRESSURIZADA(AP), CLASSE A, DE 10L, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,	UN	2,00
10.5.2	EMOP	18.032.0015-A	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE DIOXIDO DE CARBONO (CO2), CLASSE BC, DE 6KG, INCLUSIVE SUPORTE DE PAREDE,	UN	1,00
10.5.3	EMOP	05.054.0130-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, DE ALERTA, EM PVC ANTICHAMA, FORMA TRIANGULAR,	UN	12,00
10.5.4	EMOP	05.054.0105-A	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, PARA EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E	UN	4,00
10.5.5	EMOP	18.027.0040-A	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR, EM PLASTICO, EQUIPADA COMBATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 60 LAMPADAS EM LED,	UN	9,00
11.1.1	EMOP	13.301.0119-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA	M2	37,45
11.1.2	EMOP	16.022.0012-A	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA MODIFICADA COM POLIMEROS TIPO II-C EM FORMA DE TIRA DE APROXIMADAMENTE 32CM DE	M2	37,45
11.1.3	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	M2	37,45
12.1.1	EMOP	13.301.0131-A	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA	M2	127,64
12.1.2	EMOP	13.301.0085-A	PISO CIMENTADO, COM 1, 5CM DE ESPESSURA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3, ALISADO A COLHER, COM JUNTAS	M2	127,64
12.1.3	EMOP	13.330.0034-A	ASSENTAMENTO DE SOLEIRAS DE MARMORE OU GRANITO, COM 25CM DE LARGURA, EXCLUSIVE ESTES, ASSENTES EM SUPERFICIE EM	M	2,10
12.1.4	EMOP	13.331.0015-A	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, NO FORMATO (60X60)CM, PARA USO EM	M2	18,37
12.2.1	EMOP	13.030.0292-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERAMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE(32X87)CM, EXCLUSIVE CHAPISCO, EMBOCO, NATA DE CIMENTO	M2	54,43
12.3.1	EMOP	05.058.0010-A	PLASTICO NA COR PRETA, DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS, MOVEIS E PISOS, COM 0, 15MM DE ESPESSURA, REUTILIZADO 5 VEZES,	M2	127,64
12.3.2	EMOP	17.018.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAO DE SELADOR, UMA DEMAO DE	M2	290,44
12.3.3	EMOP	17.018.0265-A	PINTURA COM TINTA ACRILICA FOSCA SOBRE PAREDES E TETOS, INCLUSIVE LIXAMENTO, UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO, DUAS	M2	290,44
13.1.1	EMOP	18.006.0012-A	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FORNECIMENTO	UN	3,00
13.1.2	EMOP	18.002.0010-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR,MEDINDO EM TORNO DE(47X35)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE	UN	4,00
13.2.1	EMOP	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHOCROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E	UN	3,00
13.2.2	EMOP	18.009.0120-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO, DE MESA, COM ALAVANCA, ACIONAMENTO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,	UN	3,00
13.2.3	EMOP	18.009.0105-A	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO	UN	3,00
13.2.4	EMOP	18.009.0079-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO,FORNECIMENTO	UN	1,00
13.2.5	EMOP	18.005.0015-A	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, PADRAO MEDIO LUXO,FORNECIMENTOE COLOCACAO	UN	3,00

Praça Mariana Rocha Leão, n.º 20, Centro, Itatiaia - RJ
***E-mail:** licitacapmi.itatiaia@gmail.com – **Telefones:** (24) 3352-1771 ou 3352-6777, Ramais 310 ou 230*