Prefeitura Ibiá
Juntos, construindo uma nova história

SECRETARIA MUNICIPAL DE
E INFRAESTRUTURA

Av. Tancredo Neves, 663 - Centro | 38950-000
Fone: (34) 3631- 5780/5781 – | e-mail: obras@ibia

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
OBRA: SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DO MUSEU HISTÓRICO MUNICIPAL DE IBIÁ/MG						
ÓRGÃO OU ENTIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIÁ						
Item	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**MEMORIAL DE CALCULO -**
1.0			ADMINISTRAÇÃO GERAL			
1.1			**ADMINISTRAÇÃO**			
1.1.1	**90777**	**SINAPI**	**ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS**	**H**	48	**01 ENG * 4H/SEM * 3 MESES = 48 HORAS**
1.1.2	**90776**	**SINAPI**	**ENCARREGADO GERAL COM**	**H**	480	**01 ENC * 8H/DIA * 3**
1.1.3	**103689**	**SINAPI**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM**	**m²**	3	**03 PLACA 1,5m * 2,0 m = 3,0m²**
1.1.4	**88309**	**SINAPI**	**PEDREIRO COM ENCARGOS**	**H**	160	**01 PED * 8H/DIA * 1**
1.1.5	**88316**	**SINAPI**	**SERVENTE COM ENCARGOS**	**H**	160	**01 SERV * 8H/DIA * 1**
2			REFORMA			
2.1			**PREPRAÇÃO DE SUPERFÍCIE**			
2.1.1	**99814**	**SINAPI**	**LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA**	**m²**	**408,34**	
ÁREA EXTERNA	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	m²	339,47	FACHADA LD - 18,43m COMP * 8,95m ALT FACHADA F - 4,0m COMP * 8,95m ALT
HALL DE ENTRADA	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA	m²	68,87	PAREDE - 16,41m COMP * 3,7m ALT
2.1.2	**ED-50505**	**SETOP**	**LIXAMENTO MANUAL EM**	**m²**	**1281,19**	
ÁREA EXTERNA	ED-50505	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	339,47	FACHADA LD - 18,43m COMP * 8,95m ALT FACHADA F - 4,0m COMP * 8,95m ALT
SALA DE MOSTRA PERMANENTE	ED-50505	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE	m²	110,63	29,90m PER * 3,7m ALT
SALA DE	ED-50505	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM	m²	55,13	14,9m PER * 3,7m
COPA	ED-50505	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM	m²	81,7	22,08m PER * 3,7m ALT
DEPÓSITO	ED-50505	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM	m²	32,93	8,9m PER * 3,7m ALT
VARANDA	ED-50505	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM	m²	41,79	11,94m PER * 3,5m ALT
SALA DE EXPOSIÇÃO	ED-50505	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE	m²	71,54	20,44m PER * 3,5m ALT
SALA DE ADMINISTRAÇÃO/	ED-50505	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE	m²	44,1	12,6m PER * 3,5m ALT
SALA	ED-50505	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM	m²	48,65	13,9m PER * 3,5m ALT
RECEPÇÃO/SALA DE ESPERA	ED-50505	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE	m²	217,53	23,03m PER * 3,5m ALT (INTERNO)
ARQUIVO	ED-50505	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM	m²	55,44	15,84m PER * 3,5m ALT
SALA DE EXPOSIÇÃO	ED-50505	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE	m²	57,68	16,48m PER * 3,5m ALT
SALA DE EXPOSIÇÃO	ED-50505	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE	m²	46,55	13,3m PER * 3,5m ALT

SALA	ED-50505	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM	m²	78,05	22,30m PER * 3,5m ALT

2.1.3	**ED-50506**	**SETOP**	**LIXAMENTO MANUAL EM TETO**	**m²**	**132,4**	
SALA DE MOSTRA PERMANENTE	ED-50506	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	m²	53,88	QUANTITATIVO CALCULADO
W.C. MASCULINO	ED-50506	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM TETO	m²	2,02	QUANTITATIVO
W.C. FEMININO	ED-50506	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM TETO	m²	3,67	QUANTITATIVO
E EXPOSIÇÃO ARTE	ED-50506	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM TETO	m²	13,8	TETO - 4,0m COM *
COPA	ED-50506	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM TETO	m²	28,46	QUANTITATIVO
DEPÓSITO	ED-50506	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM TETO	m²	13,8	TETO - 6,9m COMP *
VARANDA	ED-50506	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM TETO	m²	15,17	QUANTITATIVO
V.C. FUNCIONÁRIO	ED-50506	SETOP	LIXAMENTO MANUAL EM TETO	m²	1,6	TETO - 1,6m COMP *

2.1.4	**102194**	**SINAPI**	**LIXAMENTO DE MASSA PARA**	**m²**	**34,65**	
SALA DE MOSTRA PERMANENTE INDÍGENA E QUILOMBOLA	102194	SINAPI	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	m²	6,82	1,05 X 2,10 0,80 X 2,10 0,60 X 2,10 0,80 X 2,10
E EXPOSIÇÃO ARTE	102194	SINAPI	LIXAMENTO DE MASSA PARA	m²	1,26	0,60 X 2,10
COPA	102194	SINAPI	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	m²	3,15	0,80 X 2,10 0,70 X 2,10
SALA DE EXPOSIÇÃO	102194	SINAPI	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	m²	7,05	1,70X2,35 1,30X2,35
RECEPÇÃO/SALA DE ESPERA	102194	SINAPI	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	m²	13,12	0,80 X 2,10 0,80 X 2,10 0,80 X 2,10 0,80 X 2,10 0,80 X 2,10 0,90 X 2,10 0,75 X 2,10 0,60 X 2,10
SALA DE EXPOSIÇÃO	102194	SINAPI	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	m²	3,25	0,80 X 2,10 0,75 X 2,10

2.1.5	**99810**	**SINAPI**	**LIMPEZA DE PISO CERÂMICO/ PORCELANATO/ MÁRMORE/ GRANITO UTILIZANDO**	**m²**	**8,42**	
HALL DE ENTRADA	99810	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO/ PORCELANATO/ MÁRMORE/ GRANITO UTILIZANDO	m²	8,42	1,50 X 1,00 3,55 X 1,00 1,50 X 2,25

2.2			**PINTURA**			
2.2.1	**98555**	**SINAPI**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA**	**m²**	**339,47**	
ÁREA EXTERNA	**98555**	**SINAPI**	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS.**	m²	339,47	FACHADA LD - 18,43m COMP * 8,95m ALT FACHADA F - 4,0m COMP * 8,95m ALT

2.2.2	**88488**	**SINAPI**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO**	**M²**	**132,4**	
SALA DE MOSTRA PERMANENTE	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL	m²	53,88	QUANTITATIVO CALCULADO
W.C. MASCULINO	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL	m²	2,02	QUANTITATIVO CALCULADO

W.C. FEMININO	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL	m²	3,67	QUANTITATIVO CALCULADO
)E EXPOSIÇÃO ARTE	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL	m²	13,8	TETO - 4,0m COM * 3,45m LAR
COPA	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL	m²	28,46	QUANTITATIVO CALCULADO
DEPÓSITO	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL	m²	13,8	TETO - 6,9m COMP * 2,0m LAR
VARANDA	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL	m²	15,17	QUANTITATIVO CALCULADO
W.C. FUNCIONÁRIO	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL	m²	1,6	TETO - 1,6m COMP * 1,0m LAR

2.2.3	**104642**	**SINAPI**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO**	**m²**	**1281,19**	
ÁREA EXTERNA	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	339,47	FACHADA LD - 18,43m COMP * 8,95m ALT FACHADA F - 4,0m COMP * 8,95m ALT
SALA DE MOSTRA PERMANENTE	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO	m²	110,63	29,90m PER * 3,7m ALT
SALA DE EXPOSIÇÃO	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO	m²	55,13	14,9m PER * 3,7m
COPA	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO	m²	81,7	22,08m PER * 3,7m ALT
DEPÓSITO	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO	m²	32,93	8,9m PER * 3,7m ALT
VARANDA	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO	m²	41,79	11,94m PER * 3,5m ALT
SALA DE EXPOSIÇÃO	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO	m²	71,54	20,44m PER * 3,5m ALT
SALA DE ADMINISTRAÇÃO/	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO	m²	44,1	12,6m PER * 3,5m ALT
SALA ADMINISTRATIVA	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO	m²	48,65	13,9m PER * 3,5m ALT
RECEPÇÃO/SALA DE ESPERA	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO	m²	217,53	23,03m PER * 3,5m ALT (INTERNO)
ARQUIVO PÚBLICO	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO	m²	55,44	15,84m PER * 3,5m ALT
SALA DE EXPOSIÇÃO	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO	m²	57,68	16,48m PER * 3,5m ALT
SALA DE EXPOSIÇÃO	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO	m²	46,55	13,3m PER * 3,5m ALT
SALA AUDIOVISUAL	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO	m²	78,05	22,30m PER * 3,5m ALT

2.2.4	**ED-50514**	**SETOP**	**PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA**	**m²**	**1281,19**	
ÁREA EXTERNA	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE	m²	339,47	FACHADA LD - 18,43m COMP * 8,95m ALT FACHADA F - 4,0m COMP * 8,95m ALT
SALA DE MOSTRA PERMANENTE	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA	m²	110,63	29,90m PER * 3,7m ALT
SALA DE EXPOSIÇÃO	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA	m²	55,13	14,9m PER * 3,7m

COPA	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA	m²	81,7	22,08m PER * 3,7m ALT
DEPÓSITO	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA	m²	32,93	8,9m PER * 3,7m ALT
VARANDA	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA	m²	41,79	11,94m PER * 3,5m ALT
SALA DE EXPOSIÇÃO	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA	m²	71,54	20,44m PER * 3,5m ALT
SALA DE ADMINISTRAÇÃO/	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA	m²	44,1	12,6m PER * 3,5m ALT
SALA ADMINISTRATIVA	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA	m²	48,65	13,9m PER * 3,5m ALT
RECEPÇÃO/SALA DE ESPERA	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA	m²	217,53	23,03m PER * 3,5m ALT (INTERNO)
ARQUIVO PÚBLICO	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA	m²	55,44	15,84m PER * 3,5m ALT
SALA DE EXPOSIÇÃO	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA	m²	57,68	16,48m PER * 3,5m ALT
SALA DE EXPOSIÇÃO	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA	m²	46,55	13,3m PER * 3,5m ALT
SALA AUDIOVISUAL	ED-50514	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA	m²	78,05	22,30m PER * 3,5m ALT

2.2.5	**ED-50515**	**SETOP**	**PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA**	**m²**	**132,4**	
SALA DE MOSTRA PERMANENTE	ED-50515	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA	m²	53,88	QUANTITATIVO CALCULADO
W.C. MASCULINO	ED-50515	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA	m²	2,02	QUANTITATIVO CALCULADO
W.C. FEMININO	ED-50515	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA	m²	3,67	QUANTITATIVO CALCULADO
E EXPOSIÇÃO ARTE	ED-50515	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA	m²	13,8	TETO - 4,0m COM * 3,45m LAR
COPA	ED-50515	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA	m²	28,46	QUANTITATIVO CALCULADO
DEPÓSITO	ED-50515	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA	m²	13,8	TETO - 6,9m COMP * 2,0m LAR
VARANDA	ED-50515	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA	m²	15,17	QUANTITATIVO CALCULADO
W.C. FUNCIONÁRIO	ED-50515	SETOP	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA	m²	1,6	TETO - 1,6m COMP * 1,0m LAR
2.2.6	**102197**	**SINAPI**	**PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM**	**M²**	**34,65**	
SALA DE MOSTRA PERMANENTE INDÍGENA E QUILOMBOLA	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M²	6,82	1,05 X 2,10 0,80 X 2,10 0,60 X 2,10 0,80 X 2,10
E EXPOSIÇÃO ARTE	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM	M²	1,26	0,60 X 2,10
COPA	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM	M²	3,15	0,80 X 2,10 0,70 X 2,10
SALA DE EXPOSIÇÃO	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM	M²	7,05	1,70X2,35 1,30X2,35

RECEPÇÃO/SALA DE ESPERA	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M²	13,12	0,80 X 2,10 0,80 X 2,10 0,80 X 2,10 0,80 X 2,10 0,80 X 2,10 0,90 X 2,10 0,75 X 2,10 0,60 X 2,10
SALA DE EXPOSIÇÃO	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM	M²	3,25	0,80 X 2,10 0,75 X 2,10

2.2.7	**102219**	**SINAPI**	**PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)**	**m²**	**34,65**	
SALA DE MOSTRA PERMANENTE INDÍGENA E QUILOMBOLA	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2	m²	6,82	1,05 X 2,10 0,80 X 2,10 0,60 X 2,10 0,80 X 2,10
E EXPOSIÇÃO ARTE	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)	m²	1,26	0,60 X 2,10
COPA	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)	m²	3,15	0,80 X 2,10 0,70 X 2,10
SALA DE EXPOSIÇÃO	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)	m²	7,05	1,70X2,35 1,30X2,35
RECEPÇÃO/SALA DE ESPERA	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	13,12	0,80 X 2,10 0,80 X 2,10 0,80 X 2,10 0,80 X 2,10 0,80 X 2,10 0,90 X 2,10 0,75 X 2,10 0,60 X 2,10
SALA DE EXPOSIÇÃO	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA)	m²	3,25	0,80 X 2,10 0,75 X 2,10
2.3			**COBERTURA**			
2.3.1	**94227**	**SINAPI**	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM.**	**m**	**56,42**	
TELHADO	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM,	m	56,42	56,42m LINEARES

2.3.2	**94231**	**SINAPI**	**RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,**	**m**	**60,62**	
TELHADO	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24,	m	60,62	60,62m LINEARES

2.3.3	**97650**	**SINAPI**	**REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA,**	**m**	**55,59**	
TELHADO	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE	m	26,6	QUANTITATIVO CALCULADO
SALA AUDIOVISUAL	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE	m	28,99	QUANTITATIVO CALCULADO

2.3.4	**92540**	**SINAPI**	**TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA**	**m**	**55,59**	

TELHADO	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERCAS PARA TELHADOS DE	m	26,6	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO
SALA AUDIOVISUAL	92540	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERCAS PARA TELHADOS DE	m	28,99	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO

2.3.5	**94440**	**SINAPI**	**TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO**	**m²**	**26,6**	
TELHADO	94440	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO	m²	26,6	QUANTITATIVO CALCULADO

2.3.6	**100329**	**SINAPI**	**RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE,**	**m²**	**13,3**	
TELHADO	100329	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE,	m²	13,3	QUANTITATIVO CALCULADO

2.3.7	**94216**	**SINAPI**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E =**	**m²**	**54,2**	
SALA AUDIOVISUAL	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E =	m²	28,99	QUANTITATIVO CALCULADO
RECEPÇÃO/SALA DE ESPERA	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E =	m²	25,21	QUANTITATIVO CALCULADO

2.4			**REVESTIMENTO INTERNO E**			
2.4.1	**ED-48464**	**SETOP**	**REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE**	**m²**	**162,24**	
SALA DE EXPOSIÇÃO TEMPORÁRIA	ED-48464	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E	m²	28,32	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO TOTAL = 28,32
SALA DE ADMINISTRAÇÃO/ DIRETORIA	ED-48464	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E	m²	9,8	TETO - 3,5m COM * 2,8m LAR
SALA DE ADMINISTRAÇÃO	ED-48464	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E	m²	12	TETO - 3,2m COM * 3,75m LAR
W.C. PNE (SANITÁRIO ACESSÍVEL)	ED-48464	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E	m²	5,3	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO TOTAL = 5,30
RECEPÇÃO/ SALA DE ESPERA	ED-48464	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E	m²	26,68	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO TOTAL = 26,68
ARQUIVO PÚBLICO	ED-48464	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E	m²	15,04	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO TOTAL = 15,04
SALA DE EXPOSIÇÃO TEMPORÁRIA	ED-48464	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E	m²	16,57	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO TOTAL = 16,57

SALA DE EXPOSIÇÃO TEMPORÁRIA	ED-48464	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E	m²	10,78	TETO - 2,80m COM * 3,85m LAR
SALA AUDIOVISUAL	ED-48464	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E	m²	28,99	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO TOTAL = 28,99
RECEPÇÃO/SALA DE ESPERA	ED-48464	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E	m²	8,76	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO TOTAL = 8,76

2.4.2	**ED-49691**	**SETOP**	**CIMALHA/RODAFORRO EM MADEIRA, TIPO MEIA CANA, PARA ACABAMENTO EM**	**m²**	**162,24**	
SALA DE EXPOSIÇÃO TEMPORÁRIA	ED-49691	SETOP	CIMALHA/RODAFORRO EM MADEIRA, TIPO MEIA CANA, PARA ACABAMENTO EM FORRO	m²	28,32	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO
SALA DE ADMINISTRAÇÃO/ DIRETORIA	ED-49691	SETOP	CIMALHA/RODAFORRO EM MADEIRA, TIPO MEIA CANA, PARA ACABAMENTO EM FORRO	m²	9,8	TETO - 3,5m COM * 2,8m LAR
SALA DE ADMINISTRAÇÃO	ED-49691	SETOP	CIMALHA/RODAFORRO EM MADEIRA, TIPO MEIA CANA, PARA ACABAMENTO EM FORRO	m²	12	TETO - 3,2m COM * 3,75m LAR
W.C. PNE (SANITÁRIO ACESSÍVEL)	ED-49691	SETOP	CIMALHA/RODAFORRO EM MADEIRA, TIPO MEIA CANA, PARA ACABAMENTO EM FORRO	m²	5,3	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO
RECEPÇÃO/ SALA DE ESPERA	ED-49691	SETOP	CIMALHA/RODAFORRO EM MADEIRA, TIPO MEIA CANA, PARA ACABAMENTO EM FORRO	m²	26,68	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO
ARQUIVO PÚBLICO	ED-49691	SETOP	CIMALHA/RODAFORRO EM MADEIRA, TIPO MEIA CANA, PARA ACABAMENTO EM FORRO	m²	15,04	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO
SALA DE EXPOSIÇÃO TEMPORÁRIA	ED-49691	SETOP	CIMALHA/RODAFORRO EM MADEIRA, TIPO MEIA CANA, PARA ACABAMENTO EM FORRO	m²	16,57	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO
SALA DE EXPOSIÇÃO TEMPORÁRIA	ED-49691	SETOP	CIMALHA/RODAFORRO EM MADEIRA, TIPO MEIA CANA, PARA ACABAMENTO EM FORRO	m²	10,78	TETO - 2,80m COM * 3,85m LAR
SALA AUDIOVISUAL	ED-49691	SETOP	CIMALHA/RODAFORRO EM MADEIRA, TIPO MEIA CANA, PARA ACABAMENTO EM FORRO	m²	28,99	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO
RECEPÇÃO/SALA DE ESPERA	ED-49691	SETOP	CIMALHA/RODAFORRO EM MADEIRA, TIPO MEIA CANA, PARA ACABAMENTO EM FORRO	m²	8,76	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO

2.4.3	**97634**	**SINAPI**	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA**	**m²**	**136,2**	
W.C. PNE (SANITÁRIO ACESSÍVEL)	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	28,4	TETO: QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO TOTAL = 5,30 PAREDES: 3,6m PER * 3,5m ALT
SALA DE EXPOSIÇÃO	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA	m²	13,8	TETO - 4,0m COM * 3,45m LAR

COPA	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA	m²	28,46	QUANTITATIVO CALCULADO
DEPÓSITO	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE,	m²	40,33	8,9m PER * 3,7m ALT 1,0m PER * 3,7m ALT 1,0m PER * 3,7m ALT
RECEPÇÃO/SALA DE ESPERA	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA	m²	25,21	QUANTITATIVO CALCULADO

2.4.4	**87256**	**SINAPI**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES**	**m²**	**5,3**	
W.C. PNE (SANITÁRIO ACESSÍVEL)	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES	m²	5,3	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO

2.4.5	**87257**	**SINAPI**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES**	**m²**	**67,47**	
SALA DE EXPOSIÇÃO ARTESANAL	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES	m²	13,8	TETO - 4,0m COM * 3,45m LAR
COPA	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES	m²	28,46	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO
RECEPÇÃO/SALA DE ESPERA	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES	m²	25,21	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO

2.4.6	**87273**	**SINAPI**	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE**	**m²**	**63,43**	
DEPÓSITO	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE	m²	40,33	8,9m PER * 3,7m ALT 1,0m PER * 3,7m ALT 1,0m PER * 3,7m ALT
W.C. PNE (SANITÁRIO ACESSÍVEL)	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE	m²	23,1	3,6m PER * 3,5m ALT 1,5m PER * 3,5m ALT 1,5m PER * 3,5m ALT

2.4.7	**101751**	**SINAPI**	**PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA**	**m²**	**0,16**	
SALA DE MOSTRA PERMANENTE	101751	SINAPI	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA PU.	m²	0,16	11 UNIDADES FALTANTES

2.4.8	**ED-17867**	**SETOP**	**APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA TIPO TACO,**	**m²**	**175,38**	
SALA DE MOSTRA PERMANENTE INDÍGENA E	ED-17867	SETOP	APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA TIPO TACO,	m²	53,88	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO
SALA DE EXPOSIÇÃO TEMPORÁRIA	ED-48464	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E	m²	28,32	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO TOTAL = 28,32
SALA DE ADMINISTRAÇÃO/ DIRETORIA	ED-48464	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E	m²	9,8	3,5m COM * 2,8m LAR

SALA DE ADMINISTRAÇÃO	ED-48464	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E	m²	12	3,2m COM * 3,75m LAR
ARQUIVO PÚBLICO	ED-48464	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E	m²	15,04	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO TOTAL = 15,04
SALA DE EXPOSIÇÃO TEMPORÁRIA	ED-48464	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E	m²	16,57	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO TOTAL = 16,57
SALA DE EXPOSIÇÃO TEMPORÁRIA	ED-48464	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E	m²	10,78	2,80m COM * 3,85m LAR
SALA AUDIOVISUAL	ED-48464	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E	m²	28,99	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO TOTAL = 28,99
2.4.9	**ED-50742**	**SETOP**	**REVESTIMENTO EM LAMBRIS DE MADEIRA, LARGURA 10CM,**	**m²**	**6,84**	
SALA DE ADMINISTRAÇÃO	ED-50742	SETOP	REVESTIMENTO EM LAMBRIS DE MADEIRA, LARGURA 10CM,	m²	6,84	3,2m PER * 1,2m ALT 2,5m PER * 1,2m ALT
2.4.10	**98672**	**SINAPI**	**PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS.**	**m²**	**0,3**	
HALL DE ENTRADA	98672	SINAPI	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS.	m²	0,3	1,0 m COM * 0,3m LARGURA
2.5			**JANELAS**			
2.5.1	**ED-50954**	**SETOP**	**FORNECIMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO,**	**m²**	**2,6**	
SALA DE MOSTRA PERMANENTE	ED-50954	SETOP	FORNECIMENTO DE JANELA BASCULANTE DE FERRO,	m²	2,6	2,0 m X 1,30 m

2.5.2	**ED-51155**	**SETOP**	**VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM**	**M²**	**2,6**	
SALA DE MOSTRA PERMANENTE INDÍGENA E QUILOMBOLA	ED-51155	SETOP	VIDRO COMUM TRANSPARENTE INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE	M²	2,6	2,0 m X 1,30 m

2.6			**ILUMINAÇÃO**			
2.6.1	**97610**	**SINAPI**	**LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 -**	**UN**	**4**	
VARANDA	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 -	UN	2	2 UNIDADES
SALA DE EXPOSIÇÃO	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 -	UN	2	2 UNIDADES

2.7			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E**			
2.7.1	**99635**	**SINAPI**	**VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2",**	**UN**	**2**	

W.C. FUNCIONÁRIOS	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2",	UN	1	1 UNIDADE
W.C. FEMININO	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2",	UN	1	1 UNIDADE

2.7.2	**89355**	**SINAPI**	**TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL**	**M**	**10**	
W.C. FUNCIONÁRIOS	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL	M	10	10 METROS

2.7.3	**89984**	**SINAPI**	**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA**	**UN**	**2**	
W.C. PNE (SANITÁRIO ACESSÍVEL)	89984	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA	UN	2	2 UNIDADE

2.7.4	**86888**	**SINAPI**	**BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -**	**UN**	**1**	
W.C. PNE (SANITÁRIO	86888	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA -	UN	1	1 UNIDADE

2.7.5	**86895**	**SINAPI**	**BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M,**	**UN**	1	1 UNIDADE
2.7.6	**86937**	**SINAPI**	**CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO**	**UN**	1	1 UNIDADE
2.7.7	**86906**	**SINAPI**	**TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA**	**UN**	1	1 UNIDADE
2.7.8	**86884**	**SINAPI**	**ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM -**	**UN**	1	1 UNIDADE

2.8			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
2.8.1	**101875**	**SINAPI**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO,**	**UN**	**1**	1 UNIDADE
2.8.2	**93664**	**SINAPI**	**DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -**	**UN**	**12**	12 UNIDADES
2.8.3	**91928**	**SINAPI**	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS**	**M**	**500**	500 METROS
2.8.4	**91992**	**SINAPI**	**TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A,**	**UN**	**6**	
SALA DE MOSTRA PERMANENTE	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A,	UN	3	3 UNIDADES
SALA DE ADMINISTRAÇÃO	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A,	UN	3	3 UNIDADES

2.9			**PORTAS**			
2.9.1	**100683**	**SINAPI**	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:**	**UN**	**3**	

SALA DE MOSTRA PERMANENTE INDÍGENA E QUILOMBOLA	100683	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	UN	2	2 PORT * KIT FECHADURA = 2
DEPÓSITO	100683	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	UN	1	1 PORT * KIT FECHADURA = 1

2.9.2	**COMPOSIÇÃO**	**COMPOSIÇÃO**	**PORTA DE ENROLAR AUTOMÁTICA, EM AÇO GALVANIZADO, COM LÂMINAS RAIADAS, CHAPA 24, COMPLETA, INCLUSIVE GUIAS**	**UN**	**1**	
ÁREA EXTERNA	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	PORTA DE ENROLAR AUTOMÁTICA, EM AÇO GALVANIZADO, COM LÂMINAS RAIADAS, CHAPA 24, COMPLETA, INCLUSIVE GUIAS	UN	1	1 UNIDADE

2.10			**ACESSIBILIDADE**			
2.10.1	**ED-51148**	**SETOP**	**RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO**	**UN**	**1**	
ÁREA EXTERNA	ED-51148	SETOP	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO	UN	1	1 UNIDADE

2.10.2	**ED-50935**	**SETOP**	**CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA.**	**M**	**16,7**	
HALL DE ENTRADA	ED-50935	SETOP	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA.	M	1,5	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO
RECEPÇÃO/SALA DE ESPERA	ED-50935	SETOP	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA.	M	15,2	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO

2.10.3	**ED-50936**	**SETOP**	**CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM**	**M**	**1,5**	
HALL DE ENTRADA	ED-50936	SETOP	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM PISO COM	M	1,5	QUANTITATIVO CALCULADO CONFORME PROJETO

3			LIMPEZA			
3.1	**ED-50266**	**SETOP**	**LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA**	**m²**	**408,58**	
LIMPEZA	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA	m²	408,58	QUANTITATIVO

IBIÁ 05 DE NOVEMBRO DE 2026

_____

HELVÉCIO EUSTÁQUIO NASCIMENTO

IO MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAES

ENGENHEIRO CIVIL

CREA MG 76.467/D