

| COMPOSIÇÕES DE CUSTO | | | Revisão: R01 |
|--------------------------------|--|--|---|
| Projeto: | Ciente: | Ciente: | Data: 22/03/2023 |
| REFORMA DA CASA DOS JUNQUEIRAS |  |  Prefeitura Municipal de Pouso Alegre | Bancos: SINAPI: 02/2023 Minas Gerais SETOP: 10/2022 Minas Gerais SICRO : 10/2022 Minas Gerais SUDECAP: 12/2022 Minas Gerais |
| | | | BDI 1: 26,52% |

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA CASA DOS JUNQUEIRAS

| Código | Descrição | Banco | Unid. | Coeficiente | Preço Unit. | Total |
|---------|--|--------|-------|-------------|-------------|-----------|
| 3 | LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES | | | | | |
| DAC-3.1 | REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL | CPU | M2 | | R\$ | 16,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,81481 | R\$ 17,77 | R\$ 14,48 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08148 | R\$ 24,43 | R\$ 1,99 |
| DAC-3.2 | REMOÇÃO MANUAL DE PISO DE TÁBUAS, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL | CPU | M2 | | R\$ | 21,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,73333 | R\$ 17,77 | R\$ 13,03 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36667 | R\$ 24,43 | R\$ 8,96 |
| DAC-3.3 | REMOÇÃO MANUAL DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL | CPU | M2 | | R\$ | 8,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20657 | R\$ 17,77 | R\$ 3,67 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20657 | R\$ 24,07 | R\$ 4,97 |
| DAC-3.4 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE ESTUQUE | CPU | M2 | | R\$ | 8,77 |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000 | R\$ 19,52 | R\$ 7,81 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000 | R\$ 24,07 | R\$ 0,96 |
| DAC-3.5 | REMOÇÃO DE CUMEEIRA CERÂMICA | CPU | M | | R\$ | 17,50 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21500 | R\$ 23,84 | R\$ 5,13 |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63400 | R\$ 19,52 | R\$ 12,38 |
| DAC-3.6 | REMOÇÃO DE QUADROS DE ENERGIA | CPU | UN | | R\$ | 137,67 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00000 | R\$ 24,74 | R\$ 98,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000 | R\$ 17,77 | R\$ 35,54 |
| 97624 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M3 | 0,03600 | R\$ 87,99 | R\$ 3,17 |
| DAC-3.7 | DEMOLIÇÃO DE FORRO EM GESSO | CPU | M2 | | R\$ | 3,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22000 | R\$ 17,77 | R\$ 3,91 |

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA CASA DOS JUNQUEIRAS

| Código | Descrição | Banco | Unid. | Coefficiente | Preço Unit. | Total |
|----------------|--|--------------|--------------|---------------------|--------------------|---------------|
| 5 | ESQUADRIAS | | | | | |
| DAC-5.1 | RESTAURAÇÃO DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA | CPU | M2 | | R\$ | 98,02 |
| ED-50507 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA PARA REMOÇÃO DE TINTA | SETOP | m2 | 1,00000 | R\$ 4,12 | 4,12 |
| 102200 | APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 0,20000 | R\$ 20,44 | 4,09 |
| ED-50482 | EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE | SETOP | m2 | 1,00000 | R\$ 29,80 | 29,80 |
| ED-50493 | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO | SETOP | m2 | 1,00000 | R\$ 23,74 | 23,74 |
| 88273 | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000 | R\$ 24,15 | 24,15 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000 | R\$ 24,25 | 12,13 |
| DAC-5.2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM | CPU | M2 | | R\$ | 371,18 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000 | R\$ 19,72 | 19,72 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000 | R\$ 17,77 | 7,11 |
| 11186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SINAPI | M2 | 1,05000 | R\$ 298,13 | 313,04 |
| 442 | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA | SINAPI | UN | 4,00000 | R\$ 7,83 | 31,32 |
| DAC-5.3 | RESTAURAÇÃO DAS ESQUADRIAS METÁLICAS | CPU | M2 | | R\$ | 69,45 |
| ED-50508 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA | SETOP | m2 | 1,00000 | R\$ 4,63 | 4,63 |
| ED-50497 | PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO | SETOP | m2 | 1,00000 | R\$ 33,04 | 33,04 |
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000 | R\$ 19,65 | 19,65 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000 | R\$ 24,25 | 12,13 |
| 6 | SISTEMA DE COBERTURA | | | | | |
| DAC-6.1 | TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO | CPU | UN | | R\$ | 40,17 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,15000 | R\$ 0,78 | 0,12 |
| 1380 | CIMENTO BRANCO NAO ESTRUTURAL (CPB NAO ESTRUTURAL) | SINAPI | KG | 0,15000 | R\$ 2,45 | 0,37 |
| 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | SINAPI | UN | 0,17000 | R\$ 3,92 | 0,67 |
| 44396 | COLA BRANCA BASE PVA | SINAPI | KG | 0,10000 | R\$ 43,03 | 4,30 |
| 44533 | DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM) | SINAPI | UN | 0,04000 | R\$ 34,94 | 1,40 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000 | R\$ 24,43 | 24,43 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000 | R\$ 17,77 | 8,89 |

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA CASA DOS JUNQUEIRAS

| Código | Descrição | Banco | Unid. | Coefficiente | Preço Unit. | Total |
|----------------|--|--------------|--------------|---------------------|--------------------|-----------------|
| DAC-6.2 | EXECUÇÃO DE ESTUQUE | CPU | UN | | R\$ | 1.115,12 |
| 92508 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 3,00000 | R\$ 108,45 | R\$ 325,35 |
| 101793 | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M3 | 1,73600 | R\$ 26,18 | R\$ 45,45 |
| 7161 | TELA EM METAL PARA ESTUQUE (DEPLOYE) | SINAPI | M2 | 3,00000 | R\$ 5,06 | R\$ 15,18 |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 12,95700 | R\$ 9,46 | R\$ 122,57 |
| ED-49619 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | SETOP | m3 | 0,16500 | R\$ 732,65 | R\$ 120,89 |
| 131 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | SINAPI | KG | 2,00000 | R\$ 40,56 | R\$ 81,12 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00000 | R\$ 24,43 | R\$ 97,72 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,00000 | R\$ 17,77 | R\$ 71,08 |
| ED-9076 | FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM | SETOP | mxmês | 8,00000 | R\$ 20,00 | R\$ 160,00 |
| ED-9077 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME | SETOP | m | 8,00000 | R\$ 9,47 | R\$ 75,76 |
| DAC-6.3 | REVISÃO DO TELHADO | CPU | M2 | | R\$ | 5,96 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000 | R\$ 23,84 | R\$ 5,96 |
| 7 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | |
| DAC-7.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIES | CPU | M2 | | R\$ | 11,58 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000 | R\$ 17,77 | R\$ 4,44 |
| 7307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,12860 | R\$ 41,91 | R\$ 5,39 |
| 3768 | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | SINAPI | UN | 0,18000 | R\$ 3,92 | R\$ 0,71 |
| 5318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,03860 | R\$ 26,93 | R\$ 1,04 |
| DAC-7.2 | REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=5 CM | CPU | M2 | | R\$ | 435,97 |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,20000 | R\$ 19,50 | R\$ 23,40 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,20000 | R\$ 24,43 | R\$ 29,32 |
| 130 | ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE | SINAPI | KG | 105,00000 | R\$ 3,65 | R\$ 383,25 |
| DAC-7.3 | LIMPEZA ARMADURA EXPOSTA | CPU | M2 | | R\$ | 8,27 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000 | R\$ 17,77 | R\$ 5,33 |
| 12 | ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | SINAPI | UN | 0,20000 | R\$ 14,70 | R\$ 2,94 |
| DAC-7.4 | APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO | CPU | M2 | | R\$ | 17,77 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000 | R\$ 17,77 | R\$ 17,77 |
| DAC-7.5 | APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS | CPU | M2 | | R\$ | 7,73 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000 | R\$ 17,77 | R\$ 4,44 |
| 7334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L | 0,20000 | R\$ 15,75 | R\$ 3,15 |
| 1381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 0,20000 | R\$ 0,70 | R\$ 0,14 |

COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA CASA DOS JUNQUEIRAS

| Código | Descrição | Banco | Unid. | Coefficiente | Preço Unit. | Total |
|-----------------|--|--------------|--------------|---------------------|--------------------|---------------|
| DAC-7.6 | LIMPEZA DE FORRO | CPU | M2 | | R\$ | 27,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50000 | R\$ 17,77 | R\$ 26,66 |
| 12 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | SINAPI | UN | 0,05800 | R\$ 14,70 | R\$ 0,85 |
| 8 | SISTEMA DE PISOS | | | | | |
| DAC-8.1 | PISO EM TABUA DE MADEIRA APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS | CPU | M2 | | R\$ | 321,96 |
| 6180 | TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *15 X 2* CM | SINAPI | M2 | 1,00000 | R\$ 289,00 | R\$ 289,00 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000 | R\$ 24,07 | R\$ 24,07 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000 | R\$ 17,77 | R\$ 8,89 |
| DAC-8.3 | APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA EM LADRILHOS HIDRÁULICOS | CPU | M2 | | R\$ | 13,75 |
| 7353 | RESINA ACRILICA PREMIUM BASE AGUA - COR BRANCA | SINAPI | L | 0,12000 | R\$ 25,76 | R\$ 3,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000 | R\$ 17,77 | R\$ 10,66 |
| 9 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | |
| DAC-9.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA DETALHISTA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES | CPU | M2 | | R\$ | 70,67 |
| 7356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,45000 | R\$ 23,25 | R\$ 10,46 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000 | R\$ 25,66 | R\$ 51,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000 | R\$ 17,77 | R\$ 8,89 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | |
| DAC-10.1 | INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR COM FLAGE LIVRE PARA CAIXA D'ÁGUA | CPU | UN | | R\$ | 20,25 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30800 | R\$ 19,07 | R\$ 5,87 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30800 | R\$ 23,69 | R\$ 7,30 |
| 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,19400 | R\$ 18,71 | R\$ 3,63 |
| 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05200 | R\$ 64,94 | R\$ 3,38 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03100 | R\$ 2,34 | R\$ 0,07 |
| 11 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | |
| DAC-11.1 | JUNÇÃO SIMPLES , PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | CPU | UN | | R\$ | 46,23 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28960 | R\$ 19,07 | R\$ 5,52 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28960 | R\$ 23,69 | R\$ 6,86 |
| 301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 2,00000 | R\$ 3,00 | R\$ 6,00 |
| 296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000 | R\$ 1,69 | R\$ 1,69 |
| 3659 | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000 | R\$ 22,08 | R\$ 22,08 |
| 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,17250 | R\$ 23,66 | R\$ 4,08 |
| 12 | LOUÇAS E METAIS | | | | | |
| DAC-12.1 | LIMPEZA DAS LOUÇAS | CPU | UN | | R\$ | 17,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000 | R\$ 17,77 | R\$ 17,77 |

| COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA DA CASA DOS JUNQUEIRAS | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--------|-------|-------------|-------------|-------|----------|
| Código | Descrição | | | Banco | Unid. | Coeficiente | Preço Unit. | | Total |
| 16 | PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | | | | |
| DAC-16.1 | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3" - 380 x 190 MM | | | CPU | UN | | | R\$ | 9,31 |
| | MATED-12923 | PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3" - 380 x 190 MM | | SETOP | un | 1,00000 | R\$ | 9,31 | R\$ 9,31 |
| DAC-16.2 | INSTALAÇÃO DE PLACAS | | | CPU | UN | | | R\$ | 8,89 |
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,50000 | R\$ | 17,77 | R\$ 8,89 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____
 FLÁVIA CRISTINA BARBOSA
 CREA - MG 187.842/D