

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA DO ENTORNO DA UPA

Revisão: R00

Projeto:	REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA DO ENTORNO DA UPA	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	 DAC Engenharia
Data:	24/04/2020				Data Base SINAPI: FEVEREIRO/2020
BDI	24,23%				Data Base SETOP: JANEIRO/2020

PROJETO EXECUTIVO DE REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. TOTAL
COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO						
CPU 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CPU	M2	1,00	R\$	312,19
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000	R\$ 5,76	R\$ 5,76
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000	R\$ 3,28	R\$ 13,12
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000	R\$ 245,00	R\$ 245,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000	R\$ 10,91	R\$ 1,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000	R\$ 18,32	R\$ 18,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000	R\$ 13,23	R\$ 26,46
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000	R\$ 232,92	R\$ 2,33
CPU 02	PREPARAÇÃO DE TAMPA DE PV E AFINS	CPU	UN.	1,00	R\$	97,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000	R\$ 13,23	R\$ 39,69
92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	3,00000	R\$ 17,06	R\$ 51,18
94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02000	R\$ 336,64	R\$ 6,73
CPU 03	RECONSTRUÇÃO DE GUIA E SARIETA	CPU	M	1,00	R\$	60,79
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	0,65000	R\$ 8,94	R\$ 5,81
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	0,03250	R\$ 17,23	R\$ 0,56
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	0,03250	R\$ 4,29	R\$ 0,14
RO-42263	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	SETOP	M3	0,03250	R\$ 0,17	R\$ 0,01
ED-14763	SARIETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	M	1,00000	R\$ 22,17	R\$ 22,17
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	0,89100	R\$ 31,80	R\$ 28,33
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	0,10900	R\$ 34,62	R\$ 3,77
CPU 04	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO DE MADEIRA	CPU	UN.	1,00	R\$	13,13
4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,00000	R\$ 2,42	R\$ 7,26
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830	R\$ 18,32	R\$ 1,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
CPU 05	LIXEIRA EM CONCRETO COM PORTA EM MADEIRA PLÁSTICA	CPU	UN.	1,00	R\$	428,50
CT 01	PORTA EM MADEIRA PLÁSTICA PARA LIXEIRA	MERCADO	U	2,00000	R\$ 98,98	R\$ 197,96
ED-49784	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	SETOP	M3	0,04500	R\$ 357,21	R\$ 16,07
RO-42418	FORMAS PLANAS DE COMPENSADO COM REVESTIMENTO RESINADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	SETOP	M2	1,03200	R\$ 47,37	R\$ 48,89
ED-49698	DOBRAÇA DE FERRO CROMADA 3 1/2" X 2 1/2"	SETOP	U	4,00000	R\$ 8,87	R\$ 35,48
3119	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	SINAPI	UN	2,00000	R\$ 1,67	R\$ 3,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000	R\$ 18,46	R\$ 73,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000	R\$ 13,23	R\$ 52,92
CPU 06	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA PLÁSTICA	CPU	UN.	1,00	R\$	884,07
CT 02	ASSENTO EM MADEIRA PLÁSTICA PARA BANCO	MERCADO	M2	0,90000	R\$ 544,78	R\$ 490,30
RO-41494	CONCRETO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA FCK >= 15,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI O TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	SETOP	M3	0,12000	R\$ 312,13	R\$ 37,46
RO-42418	FORMAS PLANAS DE COMPENSADO COM REVESTIMENTO RESINADO (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	SETOP	M2	2,17000	R\$ 47,37	R\$ 102,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000	R\$ 18,46	R\$ 147,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000	R\$ 13,23	R\$ 105,84

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA DO ENTORNO DA UPA

Revisão: R00

Projeto:	REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA DO ENTORNO DA UPA	Cliente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	24/04/2020				Data Base SINAPI: FEVEREIRO/2020
BDI	24,23%				Data Base SETOP: JANEIRO/2020

PROJETO EXECUTIVO DE REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. TOTAL
CPU 07	VASO PARA PLANTAS MODELO 01	CPU	UN.	1,00		R\$ 182,96
100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,07100	R\$ 464,46	R\$ 32,98
RO-41559	FORMAS CURVAS DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	SETOP	M2	1,66000	R\$ 58,22	R\$ 96,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000	R\$ 13,23	R\$ 13,23
98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,32200	R\$ 53,73	R\$ 17,30
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,22000	R\$ 85,71	R\$ 18,86
73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	SINAPI	M2	0,32170	R\$ 5,61	R\$ 1,80
73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	0,02000	R\$ 106,98	R\$ 2,14
CPU 08	VASO PARA PLANTAS MODELO 02	CPU	UN.	1,00		R\$ 252,36
100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09750	R\$ 464,46	R\$ 45,28
RO-41559	FORMAS CURVAS DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	SETOP	M2	2,22000	R\$ 58,22	R\$ 129,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000	R\$ 13,23	R\$ 16,54
98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,43000	R\$ 53,73	R\$ 23,10
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,38000	R\$ 85,71	R\$ 32,57
73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	SINAPI	M2	0,43000	R\$ 5,61	R\$ 2,41
73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	0,03000	R\$ 106,98	R\$ 3,21
CPU 09	VASO PARA PLANTAS MODELO 03	CPU	UN.	1,00		R\$ 364,30
100480	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,14400	R\$ 464,46	R\$ 66,88
RO-41559	FORMAS CURVAS DE MADEIRIT (EXECUÇÃO, INCLUINDO DESFORMA, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	SETOP	M2	2,89000	R\$ 58,22	R\$ 168,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000	R\$ 13,23	R\$ 19,85
98505	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	1,00000	R\$ 53,73	R\$ 53,73
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,56900	R\$ 85,71	R\$ 48,77
73881/1	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	SINAPI	M2	0,52810	R\$ 5,61	R\$ 2,96
73883/2	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	0,03600	R\$ 106,98	R\$ 3,85
CPU 10	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO / GRELHA	CPU	UN.	1,00		R\$ 113,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000	R\$ 13,23	R\$ 26,46
92966	MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	2,00000	R\$ 17,06	R\$ 34,12
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	1,05000	R\$ 17,23	R\$ 18,09
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	1,05000	R\$ 4,29	R\$ 4,50
RO-42263	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	SETOP	M3	1,05000	R\$ 0,17	R\$ 0,18
94316	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	1,26000	R\$ 24,23	R\$ 30,53
CPU 11	RECONSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO)	CPU	UN.	1,00		R\$ 1.602,76
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	8,98000	R\$ 8,94	R\$ 80,28
90093	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	13,00000	R\$ 3,77	R\$ 49,01
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	21,98000	R\$ 4,29	R\$ 94,29
92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	5,00000	R\$ 83,50	R\$ 417,50
ED-48550	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	SETOP	U	1,00000	R\$ 771,17	R\$ 771,17
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,37500	R\$ 143,33	R\$ 53,75
83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	SINAPI	M3XKM	2,13750	R\$ 0,69	R\$ 1,47
ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	SETOP	M3	0,14800	R\$ 910,39	R\$ 134,74
RO-14031	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,0 KM (VOLUME COMPACTADO)	SETOP	M3XKM	0,29600	R\$ 1,87	R\$ 0,55

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA DO ENTORNO DA UPA

Revisão: R00

Projeto:	REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA DO ENTORNO DA UPA	Ciente:	 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	24/04/2020				Data Base SINAPI: FEVEREIRO/2020
BDI	24,23%				Data Base SETOP: JANEIRO/2020

PROJETO EXECUTIVO DE REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. TOTAL
CPU 12	RECONSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO)	CPU	UN.	1,00	R\$	2.184,14
97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	8,98000	R\$ 8,94	R\$ 80,28
90093	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/1111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	SINAPI	M3	13,00000	R\$ 3,77	R\$ 49,01
72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	21,98000	R\$ 4,29	R\$ 94,29
92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	5,00000	R\$ 83,50	R\$ 417,50
ED-48551	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	SETOP	U	1,00000	R\$ 1.352,55	R\$ 1.352,55
94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,37500	R\$ 143,33	R\$ 53,75
83356	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	SINAPI	M3XKM	2,13750	R\$ 0,69	R\$ 1,47
ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	SETOP	M3	0,14800	R\$ 910,39	R\$ 134,74
RO-14031	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,0 KM (VOLUME COMPACTADO)	SETOP	M3XKM	0,29600	R\$ 1,87	R\$ 0,55
CPU 13	EXECUÇÃO E COLOCAÇÃO DE PLACAS COM MOLDURA EM METALON	CPU	M2	1,00	R\$	1.146,27
CT01 EST	TUBO RETANGULAR METALON 150 X 50 2,25	SINAPI	U	4,00000	R\$ 183,35	R\$ 733,39
RO-43226	COLOCAÇÃO DE PLACAS	SETOP	M2	1,00000	R\$ 59,54	R\$ 59,54
RO-41844	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	SETOP	M2	1,00000	R\$ 316,62	R\$ 316,62
ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	HORA	2,00000	R\$ 18,36	R\$ 36,72

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

 ENGª CIVIL - FLÁVIA CRISTINA BARBOSA
 CREA - 187.842/D