

CÂMARA MUNICIPAL VISCONDE DO RIO BRANCO
ESTADO DE MINAS GERAIS

OBRA: Reforma da Câmara Municipal de Visconde do Rio Branco.

BDI DA OBRA:	27,90%
--------------	--------

MEDIÇÃO DO 1º ADITIVO REFERENTE AO TELHADO

ITEM	CÓDIGO	SETOP	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
A	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ -
A.1	ED-50152	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UND		R\$ 1.121,47	R\$ 1.434,36	R\$ -
A.2	ED-48243	AND-DUT-006	DUTO DE ENTULHO (ALUGUEL MENSAL), INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM	MXMÊS		R\$ 41,71	R\$ 53,35	R\$ -
A.3	ED-51125	TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3		R\$ 22,00	R\$ 28,14	R\$ -
A.4	ED-48247	AND-FOR-005	CONSTRUÇÃO/MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME PARA REVESTIMENTO INTERNO DE FORROS	M2		R\$ 8,84	R\$ 11,31	R\$ -
B	TELHADO							R\$ 6.514,57
B.1	ED-48438	DEM-CAL-005	REMOÇÃO DE CALHA GALVANIZADA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M²		R\$ 7,16	R\$ 9,16	R\$ -
B.2	ED-48506	DEM-RUF-005	REMOÇÃO DE RUFO DE CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M		R\$ 5,00	R\$ 6,40	R\$ -
B.3	ED-48509	DEM-TEL-005	REMOÇÃO DE TELHA METÁLICA OU PVC, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²	31,02	R\$ 5,10	R\$ 6,52	R\$ 202,34
B.4	MERCADO	-	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM UMA FACES TRAPEZOIDAL, A OUTRA LISA PINTADA COR BRANCA, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PADRÃO KINGSPAN OU SIMILAR)	M²	31,02	R\$ 159,10	R\$ 203,49	R\$ 6.312,23
B.5	ED-50678	PLU-RUF-020	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	M		R\$ 34,34	R\$ 43,92	R\$ -
B.6	ED-50650	PLU-CAL-015	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M		R\$ 72,57	R\$ 92,82	R\$ -
B.7	ED-48402	COB-CUM-015	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,43 MM, SIMPLES	M		R\$ 32,39	R\$ 41,43	R\$ -

B.8	ED-13852	-	COBERTURA EM TELHA TRANSLÚCIDA ONDULADA, TIPO SIMPLES, ESP. 0,43MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, CALHA E CONDUTOR DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ÁREA DE ILUMINAÇÃO SALA 04)	M2		R\$ 117,74	R\$ 150,59	R\$ -
DRENAGEM								
B.9	ED-48669	DRE-TUB-015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES (TELHADO)	M		R\$ 32,26	R\$ 41,26	R\$ -
B.10	ED-48669	DRE-TUB-015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES (VARANDA)	M		R\$ 32,26	R\$ 41,26	R\$ -
B.11	ED-49618	AUX-CON-040	CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (VARANDA)	M3		R\$ 500,57	R\$ 640,23	R\$ -
B.12	ED-8571	-	FORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM (VARANDA)	M2		R\$ 45,25	R\$ 57,87	R\$ -
B.13	ED-50727	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO (VARANDA)	M2		R\$ 6,97	R\$ 8,91	R\$ -
B.14	ED-50761	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (VARANDA)	M2		R\$ 25,79	R\$ 32,99	R\$ -
B.15	ED-49944	HID-GRE-011	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 15 X 50 CM (VARANDA)	U		R\$ 83,58	R\$ 106,90	R\$ -
C	FORRO							R\$ -
C.1	ED-48459	DEM-FOR-005	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PLACAS INCLUSIVE BARROTEAMENTO COM AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M²		R\$ 16,11	R\$ 20,60	R\$ -
C.3	MERCADO	-	FORRO ISOPOR EM PLACAS 20 X 625 X 1250 MM (SALÃO)	M²		R\$ 30,77	R\$ 39,35	R\$ -
C.4	ED-49685	FOR-GES-005	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60 X 60 CM LISO (PLENARINHO E COMISSÃO)	M²		R\$ 35,22	R\$ 45,05	R\$ -
D	HIDRAULICA							R\$ -
LOUÇAS E METAIS								
D.1	ED-50301	LOU-VAS-035	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PCR/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UND		R\$ 461,97	R\$ 590,86	R\$ -
D.2	ED-50289	LOU-TAN-015	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO	UND		R\$ 336,92	R\$ 430,92	R\$ -
D.3	ED-50331	MET-TOR-040	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		R\$ 47,38	R\$ 60,60	R\$ -
ACESSÓRIOS								
D.4	ED-48467	DEM-LOU-005	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	UND		R\$ 59,69	R\$ 76,34	R\$ -
D.5	ED-48157	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UND		R\$ 105,67	R\$ 135,15	R\$ -

D.6	ED-48160	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UND		R\$ 216,74	R\$ 277,21	R\$ -
D.7	ED-48166	ACE-BAR-035	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 120CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UND		R\$ 262,64	R\$ 335,92	R\$ -
E	INSTALAÇÕES ELÉTRICA							R\$ -
E.1	ED-50709	RAS-ALV-005	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M		R\$ 5,60	R\$ 7,16	R\$ -
E.2	ED-50232	INST-TOM-005	PONTO DE TOMADA DE EMBUTIR, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	UND		R\$ 243,38	R\$ 311,28	R\$ -
E.3	ED-50231	INST-TEL-005	PONTO DE TELEFONE, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO	UND		R\$ 142,34	R\$ 182,05	R\$ -
E.4	ED-50709	RAS-ALV-005	RASGO EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE ELETRODUTO/TUBULAÇÃO, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M		R\$ 5,60	R\$ 7,16	R\$ -
E.5	ED-50706	ENC-ALV-005	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA, DN 15MM A 25MM (1/2" A 1")	M		R\$ 4,05	R\$ 5,18	R\$ -
E.6	MERCADO	-	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100(4")	UND		R\$ 260,00	R\$ 332,54	R\$ -
E.7	MERCADO	-	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE EMBUTIR, TRIFÁSICO, PARA DISJUNTOR GERAL DE 150A EM CAIXA MOLDADA, ESPAÇO PARA 36 DISJUNTORES + GERAL (COR BEGE)	UND		R\$ 1.230,00	R\$ 1.573,17	R\$ -
E.8	MERCADO	-	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA, TRIFÁSICO, 150A, Icu(kA)= 22	UND		R\$ 499,00	R\$ 638,22	R\$ -
E.9	ED-49243	ELE-DIS-023	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 40A	UND		R\$ 55,42	R\$ 70,88	R\$ -
E.10	SETOP	ELE-CAB-315	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70mm², 90°C, 0,6/1,0kV (PRETO)	M		R\$ 71,50	R\$ 91,45	R\$ -
E.11	SETOP	ELE-CAB-315	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 35mm², 90°C, 0,6/1,0kV (AZUL)	M		R\$ 37,11	R\$ 47,46	R\$ -
E.12	ED-48995	ELE-CAB-285	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM², 90°C, 0,6/1KV	M		R\$ 8,91	R\$ 11,40	R\$ -
E.13	MERCADO	-	BUCHA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 4"	UND		R\$ 9,00	R\$ 11,51	R\$ -
E.14	MERCADO	-	ARRUELA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 4"	UND		R\$ 7,40	R\$ 9,46	R\$ -
E.15	ED-48468	DEM-LUM-005	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE	UND		R\$ 15,20	R\$ 19,44	R\$ -
E.16	ED-49389	ELE-LUM-016	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA QUATRO (4) LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTE 4X16W-ØT8, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, REATOR E LÂMPADAS	UN		R\$ 237,74	R\$ 304,07	R\$ -
F	PISO							R\$ -
F.1	ED-48480	DEM-PIS-010	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO (VARANDA)	M2		R\$ 12,71	R\$ 16,26	R\$ -
F.2	ED-48479	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO (VARANDA)	M2		R\$ 14,32	R\$ 18,32	R\$ -

F.3	ED-50543	PIS-CER-015	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (VARANDA)	M2		R\$	55,73	R\$	71,28	R\$	-
F.4	ED-50769	ROD-ARG-010	RODAPÉ COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 2CM, ALTURA 7CM, DESEMPENADO/ALISADO COM COLHER (VARANDA)	M		R\$	15,50	R\$	19,82	R\$	-
F.5	ED-51002	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM (VARANDA)	M2		R\$	209,98	R\$	268,56	R\$	-
G	PINTURA									R\$	-
G.1	ED-50477	PIN-EMA-010	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2		R\$	9,60	R\$	12,28	R\$	-
G.2	ED-50451	PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2		R\$	11,77	R\$	15,05	R\$	-
G.3	ED-50491	PIN-ESM-005	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (ESCADA DE EMERGÊNCIA, MEZANINO, GRADES E PORTÃO DA GARAGEM)	M2		R\$	26,38	R\$	33,74	R\$	-
	ED-50528	PIN-VER-020	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	M2		R\$	17,35	R\$	22,19	R\$	-
H	ESQUADRIAS E VIDROS									R\$	-
H.1	ED-48435	DEM-ALV-005	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO (ACESSO AS AREAS DE CLARIDADE)	M3		R\$	98,54	R\$	126,03	R\$	-
H.5	ED-51002	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM (ACESSO AS AREAS DE CLARIDADE)	M2		R\$	209,98	R\$	268,56	R\$	-
H.6	ED-51159	VID-TEM-010	PORTA DE CORRER COM BANDEIRA COM VIDRO TEMPERADO VERDE, ESP. 8MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPREME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL (ACESSO AS AREAS DE CLARIDADE)	M2		R\$	284,32	R\$	363,65	R\$	-
H.7	ED-51159	VID-TEM-010	VIDRO TEMPERADO REFLETIVO VERDE, ESP. 8MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPREME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL (FACHADA)	M2		R\$	525,24	R\$	671,78	R\$	-
H.8	ED-51160	VID-TEM-015	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESP. 10MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPREME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL (MOLDURA DOS EX PRESIDENTES)	M2		R\$	284,32	R\$	363,65	R\$	-
	FERRAGENS										
H.9	ED-49699	FRG-FEC-005	FECHADURA TIPO EXTERNA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, MÁQUINA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UND		R\$	241,38	R\$	308,73	R\$	-
	SERRALHERIA										
H.10	ED-50944	SER-COR-035	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" (VARANDA)	M		R\$	607,80	R\$	777,38	R\$	-
	ALVENARIA E DIVISÓRIA										
H.11	ED-48536	DIV-PAI-005	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL - P. AÇO TIPO C (SALA DE SOM E SALA 08)	M2		R\$	92,34	R\$	118,10	R\$	-

H.12	ED-48232	ALV-TIJ-030	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (ÁREA DE CLARIDADE SALA 01)	M2		R\$ 51,91	R\$ 66,39	R\$ -
H.13	ED-50727	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO (ÁREA DE CLARIDADE SALA 01)	M2		R\$ 6,97	R\$ 8,91	R\$ -
H.14	ED-50761	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (ÁREA DE CLARIDADE SALA 01)	M2		R\$ 25,79	R\$ 32,99	R\$ -
I	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ -
I.1	MERCADO	-	MANUTENÇÃO DE PORTAS DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO (PLENÁRIO, CAC E RECEPÇÃO)	UND		R\$ 150,00	R\$ 191,85	R\$ -
I.2	MERCADO	-	RESTAURAÇÃO DO LOGOTIPO DA CÂMARA INCLUSIVE AS LETRAS (FACHADA)	VB		R\$ 1.200,00	R\$ 1.534,80	R\$ -
I.3	ED-50205	INC-PLA-035	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (DIVERSOS)	UND		R\$ 20,30	R\$ 25,96	R\$ -
I.4	MERCADO	-	MANUTENÇÃO NO PORTÃO DA GARAGEM	UND		R\$ 600,00	R\$ 767,40	R\$ -
J	LIMPEZA DA OBRA							R\$ -
J.1	ED-50265	LIM-FAC-005	LAVAGEM DE FACHADA COM HIDROJATEAMENTO	M2		R\$ 3,84	R\$ 4,91	R\$ -
J.2	ED-50263	LIM-CAL-005	LIMPEZA (DESOBSTRUÇÃO) DE CALHAS	M		R\$ 6,28	R\$ 8,03	R\$ -
J.3	ED-50266	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2		R\$ 5,32	R\$ 6,80	R\$ -

Visconde do Rio Branco, 05 de Agosto de 2022.

TOTAL DA OBRA:	R\$ 6.514,57
----------------	--------------

FERNANDO ANTONUCCI
Responsável Técnico
CREA-MG 58.030/D

Helimar Lessa Ferreira
Engenheiro Civil
Crea: 96610/D