

ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ENTIDADE: CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES - MG						FOLHA Nº: 01/01		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL						DATA: 30/01/2026	FORMA DE EXECUÇÃO:	
LOCAL: PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA - BIAS FORTES / MG						ISS: 4,00%	(x)	INDIRETA
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO LESTE OUTUBRO/2025 E SINAPI DEZEMBRO/2025 PREÇO DE CUSTO COM DESONERAÇÃO FISCAL - LEI 12.546/2011 e 12.844/2013						() DIRETA	BDI:	29,00%
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 meses								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ LDI	PREÇO UNIT. C/ LDI	PREÇO TOTAL	
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					R\$ 1.487,71	
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0.45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALÍPTO AUTOC LAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNID.	1,00	R\$ 1.153,26	R\$ 1.487,71	R\$ 1.487,71	
2		DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO					R\$ 16.057,96	
2.1	ED-48442	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM OU COM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	19,16	R\$ 159,82	R\$ 206,17	R\$ 3.950,18	
2.2	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	14,70	R\$ 109,09	R\$ 140,73	R\$ 2.068,00	
2.3	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	138,90	R\$ 17,23	R\$ 22,23	R\$ 3.087,29	
2.4	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UNID.	6,00	R\$ 44,76	R\$ 57,74	R\$ 346,44	
2.5	ED-48497	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA OU DE MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	68,11	R\$ 19,39	R\$ 25,01	R\$ 1.703,70	
2.6	ED-48469	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMPACTA (PLAFON, PAINEL LED, ETC.) EMBUTIDA OU SOBREPOR, PLACAS DE TOMADA OU APAGADOR, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UNID.	77,00	R\$ 6,42	R\$ 8,28	R\$ 637,70	
2.7	ED-48454	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	114,63	R\$ 15,53	R\$ 20,03	R\$ 2.296,46	
2.8	ED-48512	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA EM FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	114,63	R\$ 13,31	R\$ 17,17	R\$ 1.968,19	
3		TRABALHOS EM TERRA					R\$ 7.311,41	
3.1	ED-50702	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ CINQUENTA (50) METROS	M2	129,64	R\$ 0,56	R\$ 0,72	R\$ 93,65	
3.2	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	129,64	R\$ 5,49	R\$ 7,08	R\$ 918,12	
3.3	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	55,60	R\$ 50,99	R\$ 65,78	R\$ 3.657,21	
3.4	RO-00218	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 0 A 1,50 M	M3	25,91	R\$ 71,71	R\$ 92,51	R\$ 2.396,46	
3.5	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	4,17	R\$ 45,78	R\$ 59,06	R\$ 245,97	
4		FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA					R\$ 99.293,08	
4.1	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,31	R\$ 597,91	R\$ 771,30	R\$ 1.013,49	
4.2	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,15	R\$ 695,85	R\$ 897,65	R\$ 16.292,06	
4.3	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	852,45	R\$ 13,20	R\$ 17,03	R\$ 14.515,47	
4.4	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	207,81	R\$ 13,95	R\$ 18,00	R\$ 3.739,66	
4.5	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	124,07	R\$ 58,41	R\$ 75,35	R\$ 9.348,54	
4.6	COMP.01	MURO DE ARRIMO COM 15 CM DE ESPESSURA, EM CONCRETO CICLÓPICO TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA.COM ADIÇÃO DE 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, FORMA DE MADEIRA, COM TODOS OS MATERIAIS E MÃO DE OBRA INCLUSOS.	M2	21,23	R\$ 159,58	R\$ 205,85	R\$ 4.370,29	
4.7	ED-49665	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	238,87	R\$ 25,27	R\$ 32,60	R\$ 7.786,82	
4.8	ED-50848	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	120,17	R\$ 235,20	R\$ 303,41	R\$ 36.460,54	
4.9	ED-50846	ESCADA DE CONCRETO 20 MPa, APARENTE, ESPELHO = 17 CM, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,66	R\$ 2.696,79	R\$ 3.478,86	R\$ 5.766,21	

5		ALVENARIA, DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS					R\$ 47.982,22
5.1	ED-48195	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	217,82	R\$ 76,63	R\$ 98,85	R\$ 21.532,34
5.2	ED-48194	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	58,04	R\$ 70,91	R\$ 91,47	R\$ 5.308,79
5.4	ED-48531	DIVISÓRIA EM MÁRMORE BRANCO, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	M2	6,00	R\$ 755,97	R\$ 975,20	R\$ 5.851,21
5.5	ED-48209	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS E PORTAS DE ACESSO COM TODOS OS ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	M2	81,74	R\$ 84,29	R\$ 108,73	R\$ 8.887,65
5.6	ED-50397	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 250CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS	M	6,90	R\$ 719,27	R\$ 927,86	R\$ 6.402,22
6		COBERTURA					R\$ 91.230,65
6.1	COMP.02	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHA METÁLICA, SOBRE LAJE, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	M2	193,10	R\$ 182,38	R\$ 235,27	R\$ 45.430,51
6.2	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	193,10	R\$ 95,32	R\$ 122,96	R\$ 23.744,12
6.3	ED-50676	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	71,35	R\$ 32,53	R\$ 41,96	R\$ 2.994,11
6.4	ED-50650	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	22,85	R\$ 66,87	R\$ 86,26	R\$ 1.971,09
6.5	ED-50668	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	34,50	R\$ 88,98	R\$ 114,78	R\$ 3.960,05
6.6	ED-48332	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	M	82,85	R\$ 20,08	R\$ 25,90	R\$ 2.146,08
6.7	COMP.03	CORREÇÃO EM LAJE PRE MOLDADA. INCLUSO TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS	M2	44,55	R\$ 58,77	R\$ 75,81	R\$ 3.377,20
6.8	ED-28533	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	M2	61,22	R\$ 1,56	R\$ 2,01	R\$ 123,20
6.9	ED-49685	FORRO EM PLACA DE GESSO LISO, DIMENSÃO (60X60)CM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M2	61,22	R\$ 75,98	R\$ 98,01	R\$ 6.000,43
6.10	ED-28454	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	67,15	R\$ 17,13	R\$ 22,10	R\$ 1.483,86
7		PISO INT. E EXT.					R\$ 68.012,60
7.1	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,37	R\$ 597,91	R\$ 771,30	R\$ 2.600,22
7.2	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M2	188,94	R\$ 37,76	R\$ 48,71	R\$ 9.203,10
7.3	ED-50754	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	207,83	R\$ 102,50	R\$ 132,23	R\$ 27.480,12
7.4	COMP.04	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, PISO SOBRE PISO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	118,31	R\$ 104,77	R\$ 135,15	R\$ 15.988,55
7.5	ED-51004	SOLEIRA DE MÁRMORE, NA COR BRANCO COMUM, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	2,16	R\$ 340,56	R\$ 439,32	R\$ 948,94
7.6	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	24,59	R\$ 79,39	R\$ 102,41	R\$ 2.518,34
7.7	COMP.05	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, COM INCLINAÇÃO 8%,EM CONCRETO ARMADO,COM DIMENSÃO 15,75 X 1,50 METROS, ACABAMENTO RÚSTICO, FCK = 20 MPA, INCLUSO TODA A ESTRUTURA E MATERIAS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO.	CJ	1,00	R\$ 6.059,53	R\$ 7.816,80	R\$ 7.816,80
7.8	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	10,30	R\$ 35,33	R\$ 45,58	R\$ 469,43
7.9	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA).	M	10,00	R\$ 76,52	R\$ 98,71	R\$ 987,11
8		REVESTIMENTOS DE PAREDE INT./EXT					R\$ 66.490,15
8.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	551,72	R\$ 9,69	R\$ 12,50	R\$ 6.896,52
8.2	SINAPI-87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	551,72	R\$ 44,12	R\$ 56,91	R\$ 31.400,88
8.3	SINAPI-87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	165,01	R\$ 123,08	R\$ 158,77	R\$ 26.198,77
8.4	ED-50999	PEITORIL DE MÁRMORE, NA COR BRANCO COMUM, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	5,13	R\$ 301,31	R\$ 388,69	R\$ 1.993,98

9		PONTOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 20.521,80
9.1	COMP.06	PONTO DE EMBUTIR PARA INTERRUPTOR OU TOMADA, COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 20MM , EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/ CONCRETO COM ARGAMASSA	UNID.	28,00	R\$ 249,16	R\$ 321,42	R\$ 8.999,66
9.2	COMP.07	PONTO DE EMBUTIR PARA LUMINÁRIA, COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 20MM , EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/ CONCRETO COM ARGAMASSA	UNID.	12,00	R\$ 110,06	R\$ 141,98	R\$ 1.703,73
9.3	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	UNID.	8,00	R\$ 109,55	R\$ 141,32	R\$ 1.130,56
9.4	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	19,00	R\$ 31,70	R\$ 40,89	R\$ 776,97
9.5	ED-15768	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	14,00	R\$ 47,01	R\$ 60,64	R\$ 849,00
9.6	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	5,00	R\$ 32,83	R\$ 42,35	R\$ 211,75
9.7	SINAPI-92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID.	29,00	R\$ 61,66	R\$ 79,54	R\$ 2.306,70
9.8	ED-26605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UNID.	12,00	R\$ 65,73	R\$ 84,79	R\$ 1.017,50
9.9	COMP.08	PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR 20X20 24W, REFERÊNCIA SLIM AVANT	UNID.	11,00	R\$ 76,36	R\$ 98,50	R\$ 1.083,50
9.10	COMP.09	PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR 20X20 24W, REFERÊNCIA SLIM AVANT	UNID.	24,00	R\$ 78,89	R\$ 101,77	R\$ 2.442,43
10		PONTOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 15.076,89
10.1	ED-50222	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM) OU DN 3/4" (25MM) OU DN 1" (32MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UNID.	14,00	R\$ 191,65	R\$ 247,23	R\$ 3.461,20
10.2	ED-50224	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1. 1/2") OU DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UNID.	14,00	R\$ 219,40	R\$ 283,03	R\$ 3.962,36
10.3	ED-50225	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UNID.	6,00	R\$ 314,30	R\$ 405,45	R\$ 2.432,68
10.4	SINAPI-104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID.	6,00	R\$ 76,46	R\$ 98,63	R\$ 591,80
10.5	SINAPI-97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UNID.	2,00	R\$ 830,64	R\$ 1.071,53	R\$ 2.143,05
10.6	ED-49991	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNID.	7,00	R\$ 133,54	R\$ 172,27	R\$ 1.205,87
10.7	ED-49936	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA	UNID.	1,00	R\$ 992,19	R\$ 1.279,93	R\$ 1.279,93
11		ESQUADRIAS					R\$ 56.949,90
11.1	ED-50985	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO, TIPO DIAMANTE, ESP. 1,20MM (MSG18), COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO 1.1/4 X1/8, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M2	2,52	R\$ 525,94	R\$ 678,46	R\$ 1.709,73
11.2	ED-13908	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM DUAS (2) FOLHAS, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO RETO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA	M2	2,52	R\$ 484,48	R\$ 624,98	R\$ 1.574,95
11.3	ED-13888	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO RETO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA	M2	2,10	R\$ 485,42	R\$ 626,19	R\$ 1.315,00
11.4	ED-50909	PORTA 1,00 X 2,10 CM, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UNID.	1,00	R\$ 892,84	R\$ 1.151,76	R\$ 1.151,76
11.5	ED-50975	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	UNID.	2,00	R\$ 632,99	R\$ 816,56	R\$ 1.633,11
11.6	ED-50973	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	UNID.	5,00	R\$ 603,78	R\$ 778,88	R\$ 3.894,38
11.7	ED-50971	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (60X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	UNID.	3,00	R\$ 503,62	R\$ 649,67	R\$ 1.949,01
11.8	ED-21612	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UNID.	14,00	R\$ 76,02	R\$ 98,07	R\$ 1.372,92
11.9	ED-29451	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UNID.	12,00	R\$ 124,00	R\$ 159,96	R\$ 1.919,52
11.10	ED-29453	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UNID.	10,00	R\$ 96,42	R\$ 124,38	R\$ 1.243,82

11.11	ED-29484	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM 4 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 4 MM (TIPO BLINDEX) E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	21,78	R\$ 868,72	R\$ 1.120,65	R\$ 24.407,73
11.12	ED-29482	JANELA EM ALUMÍNIO TIPO MÁXIM-AR, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 4 MM (TIPO BLINDEX) E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR.	M2	7,94	R\$ 919,95	R\$ 1.186,74	R\$ 9.422,68
11.13	ED-50951	FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACESSÓRIOS	M2	10,50	R\$ 395,37	R\$ 510,03	R\$ 5.355,29
12		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					R\$ 22.710,35
12.1	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNID.	2,00	R\$ 526,74	R\$ 679,49	R\$ 1.358,99
12.2	ED-50282	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNID.	1,00	R\$ 500,79	R\$ 646,02	R\$ 646,02
12.3	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 448,94	R\$ 579,13	R\$ 579,13
12.4	ED-21862	BANCADA EM MÁRMORE, COR BRANCO COMUM, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	1,72	R\$ 481,35	R\$ 620,94	R\$ 1.068,02
12.5	ED-50290	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UNID.	1,00	R\$ 960,43	R\$ 1.238,95	R\$ 1.238,95
12.6	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UNID.	4,00	R\$ 559,32	R\$ 721,52	R\$ 2.886,09
12.7	ED-48156	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 44,03	R\$ 56,80	R\$ 227,19
12.8	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	R\$ 265,00	R\$ 341,85	R\$ 1.025,55
12.9	ED-50326	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 86,43	R\$ 111,49	R\$ 111,49
12.10	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	R\$ 97,43	R\$ 125,68	R\$ 125,68
12.11	ED-48181	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 277,89	R\$ 358,48	R\$ 1.433,91
12.12	ED-48155	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 60,60	R\$ 78,17	R\$ 312,70
12.13	ED-51152	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X60)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 103,87	R\$ 133,99	R\$ 267,98
12.14	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 177,78	R\$ 229,34	R\$ 917,34
12.15	ED-48162	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 127,68	R\$ 164,71	R\$ 658,83
12.16	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	R\$ 139,00	R\$ 179,31	R\$ 717,24
12.17	ED-15575	BEBEDOURO DE PRESSÃO, TIPO ACESSÍVEL COM ACABAMENTO EM AÇO INOX, PRESSÃO DA REDE MÍNIMA REFERENCIAL DE 6M.C. A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 1.868,69	R\$ 2.410,61	R\$ 4.821,22
12.18	ED-50935	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2") , INCLUSIVE PINTURA	M	32,10	R\$ 104,18	R\$ 134,39	R\$ 4.313,99
13		PINTURA					R\$ 75.801,41
13.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	1.194,30	R\$ 3,13	R\$ 4,04	R\$ 4.822,20
13.2	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	293,91	R\$ 3,55	R\$ 4,58	R\$ 1.345,97
13.3	ED-50516	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	221,55	R\$ 6,51	R\$ 8,40	R\$ 1.860,58
13.4	ED-50484	EMASSAMENTO EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	160,33	R\$ 13,44	R\$ 17,34	R\$ 2.779,78
13.5	ED-50485	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	61,22	R\$ 19,33	R\$ 24,94	R\$ 1.526,56
13.6	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	1.194,30	R\$ 7,25	R\$ 9,35	R\$ 11.169,64
13.7	ED-50473	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	386,71	R\$ 15,44	R\$ 19,92	R\$ 7.702,33

13.8	SINAPI-88489	PINTURA ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.354,63	R\$ 14,08	R\$ 18,16	R\$ 24.604,37
13.9	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	232,69	R\$ 9,09	R\$ 11,73	R\$ 2.728,58
13.10	ED-50475	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	232,69	R\$ 25,14	R\$ 32,43	R\$ 7.546,36
13.11	ED-50499	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	293,91	R\$ 17,58	R\$ 22,68	R\$ 6.665,41
13.12	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	71,40	R\$ 33,11	R\$ 42,71	R\$ 3.049,63
14		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 9.032,30
14.1	ED-50635	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (85X50)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	CJ	1,00	R\$ 2.485,46	R\$ 3.206,24	R\$ 3.206,24
14.2	ED-50433	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	UNID.	30,00	R\$ 11,33	R\$ 14,62	R\$ 438,47
14.3	ED-50446	FORNECIMENTO DE ARBUSTO BELA EMÍLIA COM ALTURA MÍNIMA DE 15CM, EXCLUSIVE PLANTIO	UNID.	30,00	R\$ 9,00	R\$ 11,61	R\$ 348,30
14.4	COMP.10	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE LETREIRO EM AÇO PARA NOVO LOCAL INDICADO EM PROJETO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS, ACESSÓRIOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	45,00	R\$ 38,63	R\$ 49,83	R\$ 2.242,49
14.5	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	278,67	R\$ 7,78	R\$ 10,04	R\$ 2.796,79

TOTAL							R\$ 597.958,41
-------	--	--	--	--	--	--	----------------

gov.br

Documento assinado digitalmente

HENRIQUE GONCALVES DE PAULA REIS

Data: 30/01/2026 09:31:48-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

CREA 295274 MG

JEFFERSON VICTOR REIS

PINTO:07560998623

Assinado de forma digital por JEFFERSON VICTOR REIS PINTO:07560998623

Dados: 2026.02.05 13:31:02 -03'00'

Carimbo e assinatura do presidente da instituição

ENTIDADE: CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES - MG
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL
 LOCAL: PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA - BIAS FORTES / MG
 REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO LESTE OUTUBRO/2025 E SINAPI DEZEMBRO/2025 PREÇO DE CUSTO COM
 DESONERAÇÃO FISCAL - LEI 12.546/2011 e 12.844/2013
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 meses

COMPOSIÇÕES DE CUSTO - COM DESONERADO						
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	COMP. 01	MURO DE ARRIMO COM 15 CM DE ESPESSURA, EM CONCRETO CICLÓPICO TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM ADIÇÃO DE 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, FORMA DE MADEIRA, COM TODOS OS MATERIAIS E MÃO DE OBRA INCLUSOS.	M2	out/25	SEINFRA	R\$ 159,58
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	ED-49779	CONCRETO CICLÓPICO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM ADIÇÃO DE 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,150000	R\$ 439,48	R\$ 65,92
SEINFRA	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	1,000000	R\$ 58,41	R\$ 58,41
SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 28,61	R\$ 14,31
SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$ 20,94	R\$ 20,94
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	COMP. 02	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHA METÁLICA, SOBRE LAJE, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	M2	out/25	SEINFRA	R\$ 182,38
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	ED-20558	ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (FABRICAÇÃO)	KG	12,555500	R\$ 4,06	R\$ 50,98
SEINFRA	ED-20559	ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO PARA TELHADO, EXCLUSIVE PINTURA (TRANSPORTE E MONTAGEM)	KG	12,555500	R\$ 7,73	R\$ 97,05
SEINFRA	ED-50497	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1,000000	R\$ 34,35	R\$ 34,35
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	COMP. 03	CORREÇÃO EM LAJE PRE MOLDADA. INCLUSO TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS	M2	out/25	SEINFRA	R\$ 58,77
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	ED-50848	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	0,100000	R\$ 235,20	R\$ 23,52
SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 28,61	R\$ 14,31
SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$ 20,94	R\$ 20,94
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	COMP. 04	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, PISO SOBRE PISO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	out/25	SEINFRA	R\$ 104,77
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	MATED-12350	ARGAMASSA COLANTE (TIPO: AC-II UTILIZAÇÃO: AMBIENTES EXTERNOS)	M3	8,400000	R\$ 1,15	R\$ 9,66
SEINFRA	MATED-9095	REVESTIMENTO PORCELANATO (PADRÃO: EXTRA ACABAMENTO: POLIDO APLICAÇÃO: PISO PEI: V AMBIENTE: INTERNO OU EXTERNO BORDA: RETIFICADA DIMENSÃO: ÁREA ACIMA DE 2025CM2 ATÉ 3600CM2)	M2	1,100000	R\$ 61,05	R\$ 67,16
SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	R\$ 20,94	R\$ 5,24
SEINFRA	ED-50369	AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 30,31	R\$ 15,16
SEINFRA	ED-50718	APLICAÇÃO DE REJUNTE CIMENTÍCIO COLORIDO INDUSTRIALIZADO PARA REVESTIMENTOS DE PAREDE/PISO COM JUNTAS DE ATÉ 3MM DE ESPESSURA	M2	1,000000	R\$ 7,56	R\$ 7,56
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	COMP. 05	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, COM INCLINAÇÃO 8%, EM CONCRETO ARMADO, COM DIMENSÃO 15,75 X 1,50 METROS, ACABAMENTO RÚSTICO, FCK = 20 MPa, INCLUSO TODA A ESTRUTURA E MATERIAS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO.	CJ	out/25	SEINFRA	R\$ 6.059,53
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	ED-50849	LAJE 8 CM MACIÇA DE CONCRETO 20MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	23,770000	R\$ 203,35	R\$ 4.833,63
SEINFRA	ED-50842	PILAR COM SAPATA EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	0,135000	R\$ 3.202,43	R\$ 432,33
SEINFRA	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	0,202500	R\$ 2.178,40	R\$ 441,13

SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,000000	R\$ 28,61	R\$ 143,05
SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,000000	R\$ 20,94	R\$ 209,40
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	COMP. 06	PONTO DE EMBUTIR PARA INTERRUPTOR OU TOMADA, COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 20MM, EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/ CONCRETO COM ARGAMASSA	UNID.	out/25	SEINFRA	R\$ 249,16
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	30,000000	R\$ 4,26	R\$ 127,80
SEINFRA	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26
SEINFRA	ED-49413	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	10,000000	R\$ 8,35	R\$ 83,50
SEINFRA	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/ CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M	10,000000	R\$ 2,76	R\$ 27,60
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	COMP. 07	PONTO DE EMBUTIR PARA LUMINÁRIA, COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 20MM, EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/ CONCRETO COM ARGAMASSA	UNID.	out/25	SEINFRA	R\$ 110,06
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	15,000000	R\$ 2,95	R\$ 44,25
SEINFRA	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26
SEINFRA	ED-49413	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 20MM (1/2"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	M	5,000000	R\$ 8,35	R\$ 41,75
SEINFRA	ED-50704	ENCHIMENTO DE RASGO EM ALVENARIA/ CONCRETO COM ARGAMASSA, DIÂMETRO DE 15MM A 25MM (1/2" A 1"), INCLUSIVE ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M	5,000000	R\$ 2,76	R\$ 13,80
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	COMP. 08	PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR 20X20 24W, REFERÊNCIA SLIM AVANT	UNID.	out/25	SEINFRA /COTAÇÃO	R\$ 76,36
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	001	PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR 20X20 24W, REFERÊNCIA SLIM AVANT	UNID.	1,000000	R\$ 47,37	R\$ 47,37
SEINFRA	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$ 28,99	R\$ 28,99
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	COMP. 09	PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR 20X20 24W, REFERÊNCIA SLIM AVANT	UNID.	out/25	SEINFRA /COTAÇÃO	R\$ 78,89
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO	002	PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR 20X20 24W, REFERÊNCIA SLIM AVANT	UNID.	1,000000	R\$ 49,90	R\$ 49,90
SEINFRA	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$ 28,99	R\$ 28,99
		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	FONTE	PREÇO REFERENCIAL
	COMP. 10	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE LETREIRO EM AÇO PARA NOVO LOCAL INDICADO EM PROJETO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS, ACESSÓRIOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	out/25	SEINFRA	R\$ 38,63
	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SEINFRA	ED-48307	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM PREPARO MECANIZADO	M3	0,005000	R\$ 677,08	R\$ 3,39
SEINFRA	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 28,61	R\$ 14,31
SEINFRA	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	R\$ 20,94	R\$ 20,94

gov.br

Documento assinado digitalmente

HENRIQUE GONCALVES DE PAULA REIS

Data: 30/01/2026 09:34:52-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Henrique Gonçalves de Paula Reis

Engenheiro Civil - CREA 295274 MG

ANEXO II

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ENTIDADE: CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES - MG		VALOR DA OBRA: R\$ 597.958,41					DATA: 30/01/2026		
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL		LOCAL: PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA - BIAS FORTES / MG					PRAZO DA OBRA: 6 meses		
ITEM	ETAPAS/DESCRIÇÃO	FÍSICO/ FINANCEIRO	TOTAL ETAPAS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA	Físico %	0,25%	100,00%					
		Financeiro	1.487,71	1.487,71					
2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO	Físico %	2,69%	70,00%	30,00%				
		Financeiro	16.057,96	11.240,57	4.817,39				
3	TRABALHOS EM TERRA	Físico %	1,22%	100,00%					
		Financeiro	7.311,41	7.311,41					
4	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA	Físico %	16,61%	80,00%	20,00%				
		Financeiro	99.293,08	79.434,46	19.858,62				
5	ALVENARIA, DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS	Físico %	8,02%		50,00%	25,00%	25,00%		
		Financeiro	47.982,22		23.991,11	11.995,55	11.995,55		
6	COBERTURA	Físico %	15,26%		60,00%	40,00%			
		Financeiro	91.230,65		54.738,39	36.492,26			
7	PISO INT. E EXT.	Físico %	11,37%			40,00%	60,00%		
		Financeiro	68.012,60			27.205,04	40.807,56		
8	REVESTIMENTOS DE PAREDE INT./EXT	Físico %	11,12%			40,00%	60,00%		
		Financeiro	66.490,15			26.596,06	39.894,09		
9	PONTOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Físico %	3,43%				50,00%	50,00%	
		Financeiro	20.521,80				10.260,90	10.260,90	
10	PONTOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	Físico %	2,52%		60,00%	40,00%			
		Financeiro	15.076,89		9.046,13	6.030,76			
11	ESQUADRIAS	Físico %	9,52%					60,00%	40,00%
		Financeiro	56.949,90					34.169,94	22.779,96
12	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	Físico %	3,80%					40,00%	60,00%
		Financeiro	22.710,35					9.084,14	13.626,21
13	PINTURA	Físico %	12,68%					45,00%	55,00%
		Financeiro	75.801,41					34.110,63	41.690,78
14	SERVIÇOS FINAIS	Físico %	1,51%						100,00%
		Financeiro	9.032,30						9.032,30
TOTAL		Físico %	100,00%	16,64%	18,81%	18,11%	17,22%	14,65%	14,57%
		Financeiro	R\$ 597.958,41	R\$ 99.474,14	R\$ 112.451,63	R\$ 108.319,67	R\$ 102.958,10	R\$ 87.625,61	R\$ 87.129,24

Documento assinado digitalmente
 HENRIQUE GONCALVES DE PAULA REIS
 Data: 30/01/2026 09:30:05-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Engenheiro responsável

CAMARA MUNICIPAL DE BIAS
 Assinado de forma digital por CAMARA MUNICIPAL DE BIAS
 FORTES:02357741000150
 DADOS: 2026.02.05 15:12:02 -03'00'

Carimbo e assinatura do Presidente da Câmara

REI MATERIAIS ELETRICO LTDA

CNPJ: 18.126.995/0001-05
RUA FLORIANO PEIXOTO, 204 BLOCO 2
CENTRO - JUIZ DE FORA - MG - 36.013-080
Tel: (32)3215-6292



Materiais Elétricos & Hidráulicos

EMISSAO: 29/01/2026 9:30

CLIENTE

(1.926) CONSUMIDOR FINAL

RUA FLORIANO PEIXOTO, 204, 1,
CENTRO, JUIZ DE FORA - MG - CEP:36.013-080

CNPJ:
TEL:2843-8684
CEL:

PRODUTOS

COD.	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	VR. UN	VR. IMP.	VR. TOTAL
	SUPER LED PAINEL EMB QUAD 20X20 AVANT 24W 6500K	UN	1,000	42,90	0,00	42,90
	SUPER LED PAINEL SOBREPOR QUAD 20X20 AVANT 24W 6500K	UN	1,000	47,20	0,00	47,20

Dia Vencto		OBS: A VISTA R\$ 90,10	TOTAL PROD:	90,10
Valor Documento		CARTÃO R\$ 90,10 (3X)		
DESCONTO: 0,00		FOI COTADO PLAFON 24W 20X20	TOTAL:	90,10
VENDEDOR: DANIEL				

NÃO É DOCUMENTO FISCAL
NÃO É VÁLIDO COMO RECIBO E COMO
GARANTIA DE MERCADORIA
NÃO COMPROVA PAGAMENTO

(32) 3221-7705 TELEFONE

Identificação do Estabelecimento Emitente

Emitente: NOVA ELETRICA JUIZ DE FORA EIRELI

CNPJ/CPF:

23.456.051/0001-28

Identificação do Destinatário

Destinat.: 0 – CAMARA MUNICIPAL DE BIAS
FORTES

Telefone: () -

CNPJ/CPF: -----

CONSUMIDOR FINAL

Endereço:

Numero DAV: 0000446656

Data Pedido: 29/01/2026

Data Entrega: 29/01/2026

Vendedor: THAYNNA

9:45

Código	Produto	Un	Quant.	Peso	Pr.Venda	Desc.Item	Preço Total
	PLAFON NOVA ELETRICA PAINEL EMB LED 24W QUAD 6500K 24CM	PC	1,00	1,00	51,20	0,00	51,20
	PLAFON NOVA ELETRICA PAINEL SOBREPOR LED 24W QUAD 6500K 24CM	PC	1,00	1,00	52,50	0,00	52,50

Faturamento: 1 - Dinheiro

Frete: 0,00

Peso Total: 0,00

Desconto: 0,00

103,70

É vedada a autenticação deste documento



1 - ELETRO GUIMARAES IRMAOS LTDA
CNPJ: 21.576.749/0001-51 / TEL 3257-8700

Orçamento de Venda
Gerenciador do Sistema v21.6 rev 5.0

Número	Emissão	Vend	NatOp	Cliente	Desconto	Acréscimo	Valor
02888857DAV	29/01/2026	021	501	CAMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES			98,00
Condição de Pagamento		Requisitado por					
1-A VISTA/ESPECIE							
Código	Código Original	Descrição	Quant	Unid	Preço	% Desc	Total
001973	858131374	LUM LED DL EMB BR 24W QD 6.5K BIV AVANT 1G	1	UND	48,00		48,00
001977	877317769	LUM LED DL SOBREPOR BR 24W QD 6.5K BIV AVANT 1G	1	UND	50,00		50,00

Total do Orçamento	2 Produto(s)	98,00
--------------------	--------------	-------

Observação

- COND. PAG.: À VISTA R\$ 98,00

- ENTREGA IMEDIATA

- PREÇOS VÁLIDOS PARA ESSA COTAÇÃO.

DAV:02888857 – RAFAEL CHARLES

SUJEITO À CONFIRMAÇÃO DE PREÇOS E ESTOQUE NO ATO DA COMPRA

ENTIDADE: CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES - MG
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL
LOCAL: PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA - BIAS FORTES / MG
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA REGIÃO LESTE OUTUBRO/2025 E SINAPI DEZEMBRO/2025 PREÇO DE CUSTO COM DESONERAÇÃO FISCAL - LEI 12.546/2011 e 12.844/2013
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 meses

COTAÇÕES					
	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
COTAÇÃO 01	PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR 20X20 24W, REFERÊNCIA SLIM AVANT	UNID.	jan/26	R\$ 47,37	
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
18.126.995/0001-05	REI MATERIAIS ELETRICO LTDA	(32)3215-6292	DANIEL	29/01/2026	R\$ 42,90
23.456.051/0001-28	NOVA ELETRICA JUIZ DE FORA EIRELI	(32) 3221-7705	THAINNA	29/01/2026	R\$ 51,20
21.576.749/0001-51	ELETRO GUIMARAES IRMAOS LTDA	(32) 3257-8700	RAFAEL	29/01/2026	R\$ 48,00
	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO OU FORNECIMENTO	UNIDADE	DATA BASE	PREÇO REFERENCIAL	
COTAÇÃO 02	PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR 20X20 24W, REFERÊNCIA SLIM AVANT	UNID.	jan/26	R\$ 49,90	
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA	TELEFONE	CONTATO	DATA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
18.126.995/0001-05	REI MATERIAIS ELETRICO LTDA	(32)3215-6292	DANIEL	29/01/2026	R\$ 47,20
23.456.051/0001-28	NOVA ELETRICA JUIZ DE FORA EIRELI	(32) 3221-7705	THAINNA	29/01/2026	R\$ 52,50
21.576.749/0001-51	ELETRO GUIMARAES IRMAOS LTDA	(32) 3257-8700	RAFAEL	29/01/2026	R\$ 50,00

Documento assinado digitalmente
HENRIQUE GONCALVES DE PAULA REIS
Data: 30/01/2026 09:29:13-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Henrique Gonçalves de Paula Reis
Engenheiro Civil - CREA 295274 MG

ANEXO I I I - MEMORIA DE CALCULO

ENTIDADE: CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES - MG

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL

LOCAL: PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA - BIAS FORTES / MG

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	FÓRMULA/MEMÓRIA
1		INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA			
1.1	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINILICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNID.	1,00	1,00 > PLACA DE OBRA
2		DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO			
2.1	ED-48442	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM OU COM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	19,16	(45,35 x 0,40) ÁREA DO PISO EXTERNO X ALT. MÉDIA + (5,10 x 0,20) >ÁREA DA ESCADA X ESP. MÉDIA
2.2	ED-48435	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	14,70	((((3,00 + 3,45 + 2,85 + 1,00 + 2,60 + 3,90 + 3,00) x 2,70) + ((0,90 + 0,90 + 1,00) x 2,10) + ((0,15 + 0,50 + 0,10 + 0,30 + 0,30 + 0,23) x 1,20) + (((1,30 + 5,00) x 2,70) - ((0,80 x 2,10) + (4,40 x 0,85)))) + ((0,10 + 0,10) x 3,25)) x 0,20 > DEMARCAÇÕES EM PLANTA DE DEMOLIÇÃO X ESP. MÉDIA
2.3	ED-48480	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M2	138,90	ÁREA REFERENTE AO PISO E PAREDE DO PRIMEIRO PAVIMENTO
2.4	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UNID.	6,00	6,00 > UNIDADES
2.5	ED-48497	REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA OU DE MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	68,11	(1,50 x 1,20 x 9,00) + (0,80 x 0,90 x 5,00) + (1,20 x 0,80) + (3,15 x 0,75) + ((4,50 + 2,50) x 1,65) + (5,00 x 2,70) + (4,40 x 0,85) + (0,80 x 2,10 x 9,00) + (0,90 x 0,80 x 2,00) > COMP.X ALT. X QUAT.
2.6	ED-48469	REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMPACTA (PLAFON, PAINEL LED, ETC.) EMBUTIDA OU SOBREPOR, PLACAS DE TOMADA OU APAGADOR, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	UNID.	77,00	27,00 + 20,00 + 7,00 + 10,00 + 13,00 > INDICADO EM PORJETO ELÉTRICO
2.7	ED-48454	REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	114,63	114,63 > ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
2.8	ED-48512	REMOÇÃO MANUAL DE TELHA EM FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	114,63	114,63 > ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
3		TRABALHOS EM TERRA			
3.1	ED-50702	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ CINQUENTA (50) METROS	M2	129,64	129,64 > ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
3.2	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	129,64	129,64 > ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
3.3	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	55,60	69,50 x 0,80 > ÁREA DA AMPLIAÇÃO DO PLENÁRIO X ALT. MÉDIA
3.4	RO-00218	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 0 A 1,50 M	M3	25,91	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
3.5	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	4,17	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
4		FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA			
4.1	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,31	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
4.2	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,15	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
4.3	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	852,45	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
4.4	ED-48297	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	207,81	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
4.5	ED-8471	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	124,07	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
4.6	COMP.01	MURO DE ARRIMO COM 15 CM DE ESPESSURA, EM CONCRETO CICLÓPICO TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA,COM ADIÇÃO DE 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, FORMA DE MADEIRA, COM TODOS OS MATERIAIS E MÃO DE OBRA INCLUSOS.	M2	21,23	(1,55 + 5,55 + 5,35 + 3,85 + 3,00) x 1,10 > COMP. X ALT. MÉDIA
4.7	ED-49665	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	238,87	10,76 x (3,60 + 3,90 + 3,60) x 2,00 > PESO ESPECIFICO POR METRO LINEAR DE CANTONEIRA EM U DE 6" x 6" COM CHAPA DE 3 mm DE ESPESSURA X COMP. X NÚMERO DE BARRAS
4.8	ED-50848	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÓRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	120,17	34,46 LAJE PISO ÁREA DE ATERRO + 69,50 LAJE ACRÉSCIMO PLENÁRIO + 12,56 LAJE FECHAMENTO ESCADA + 3,65 FECHAMENTO ANTIGA ESCADA > ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD

4.9	ED-50846	ESCALA DE CONCRETO 20 MPa, APARENTE, ESPELHO = 17 CM, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,66	11,05 x 0,15 >ÁREA DE ESCADA X ESPESSURA MÉDIA
5		ALVENARIA, DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS			
5.1	ED-48195	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	217,82	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
5.2	ED-48194	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	58,04	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
5.4	ED-48531	DIVISÓRIA EM MÁRMORE BRANCO, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS	M2	6,00	2,00 x 3,00 > DIVISÓRIA ENTRE WCMASC E WC FEM
5.5	ED-48209	PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS E PORTAS DE ACESSO COM TODOS OS ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	M2	81,74	(2,40 + 3,30 + 4,25 + 1,00 + 9,10 + 2,55 + 2,55) x 3,25 > PERÍMETRO RETIRADO DO PROJETO X ALTURA
5.6	ED-50397	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP. 15CM, ALTURA DE 250CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS	M	6,90	1,50 + 5,20 + 0,20 > INDICADO EM PROJETO
6		COBERTURA			
6.1	COMP.02	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHA METÁLICA, SOBRE LAJE, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS	M2	193,10	114,63 + 67,02 + 11,45 > ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
6.2	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	193,10	114,63 + 67,02 + 11,45 > ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
6.3	ED-50676	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	71,35	7,20 + 4,85 + 5,25 + 9,95 + 8,25 + 5,40 + 1,40 + 1,80 + 1,40 + 7,00 + 8,25 + 3,75 + 3,10 + 3,75 > PERÍMETRO INDICADO EM PROJETO
6.4	ED-50650	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	22,85	3,10 + 14,20 + 5,55 > PERÍMETRO INDICADO EM PROJETO
6.5	ED-50668	CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES	M	34,50	(1,00 x 4,50) + (4,00 x 7,50) > QUANT. DE SAÍDAS X ALT.
6.6	ED-48332	PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO	M	82,85	7,20 + 4,85 + 5,25 + 5,55 + 9,95 + 14,20 + 5,40 + 1,40 + 1,80 + 1,40 + 7,00 + 8,25 + 3,75 + 3,10 + 3,75 > PERÍMETRO INDICADO EM PROJETO
6.7	COMP.03	CORREÇÃO EM LAJE PRE MOLDADA. INCLUSO TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS	M2	44,55	44,55 > ÁREA INDICADA EM PROJETO
6.8	ED-28533	ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO	M2	61,22	3,00 WC. MASC. + 3,00 WC. FEM. + 32,82 PLENÁRIO 02 + 8,65 HALL + 13,75 RECEPÇÃO
6.9	ED-49685	FORRO EM PLACA DE GESSO LISO, DIMENSÃO (60X60)CM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	M2	61,22	3,00 WC. MASC. + 3,00 WC. FEM. + 32,82 PLENÁRIO 02 + 8,65 HALL + 13,75 RECEPÇÃO
6.10	ED-28454	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	67,15	2,00 + 1,50 + 2,00 + 1,50 + 5,25 + 3,90 + 2,65 + 4,00 + 2,80 + 3,00 + 3,45 + 0,20 + 1,25 + 0,20 + 0,20 + 0,45 + 8,65 + 8,65 + 5,00 + 2,75 + 2,75 > PERÍMETRO DE WC. MASC., WC. FEM., PLENÁRIO 02, HALL, RECEPÇÃO
7		PISO INT. E EXT.			
7.1	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	3,37	(31,08 + 11,06) x 0,08 > ÁREA DO PLENÁRIO E ESCADA X ESP.
7.2	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M2	188,94	13,75 RECEPÇÃO + 2,08 HALL + 5,22 ALMOXARIFADO + 8,85 SALA DE ATENDIMENTO DO CAC + 3,70 ARQUIVO + 15,50 SECRETÁRIA + 5,70 SALA DE ATENDIMENTO EXTRA 01 + 7,50 SALA DE ATENDIMENTO EXTRA 02 + 3,00 WC MASC + 3,00 WC FEM + 8,65 HALL + 32,82 PLENÁRIO 02 + 65,54 PLENÁRIO 01 + (10,90 x 25%) ESCADA COM ACRÉSCIMO DE 25% DEVIDO AOS DEGRAUS
7.3	ED-50754	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	207,83	13,75 RECEPÇÃO + 2,08 HALL + 5,22 ALMOXARIFADO + 8,85 SALA DE ATENDIMENTO DO CAC + 3,70 ARQUIVO + 15,50 SECRETÁRIA + 5,70 SALA DE ATENDIMENTO EXTRA 01 + 7,50 SALA DE ATENDIMENTO EXTRA 02 + 3,00 WC MASC + 3,00 WC FEM + 8,65 HALL + 32,82 PLENÁRIO 02 + 65,54 PLENÁRIO 01 + (10,90 x 25%) ESCADA COM ACRÉSCIMO DE 25% DEVIDO AOS DEGRAUS > ÁREA DOS COMODOS + 10% DE RODAPÉ
7.4	COMP.04	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, PISO SOBRE PISO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	118,31	9,31 ACESSO VARANDA + 1,55 DML + 9,48 CONTROLE INTERNO + 10,39 JURÍDICO + 11,25 CONTABILIDADE + 13,38 SALA DE VEREDORES + 4,59 ALMOXARIFADO + 20,73 SALA DE REUNIÃO + 13,22 HALL + 1,33 LAB.01 + 1,33 LAB.02 + 10,99 COPA > ÁREA DOS COMODOS + 10% DE RODAPÉ
7.5	ED-51004	SOLEIRA DE MÁRMORE, NA COR BRANCO COMUM, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	2,16	(1,00 x 1,00 PN01 + 1,00 x 1,00 PN02 + 0,80 x 5,00 PN03 + 0,90x2,00 PN04 + 1,20 x 1,00 PN05 + 0,60 x 3,00 PN06) x 0,20 > COMP. X LARG.
7.6	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	24,59	21,12 + 3,47 > ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.7	COMP.05	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, COM INCLINAÇÃO 8%.EM CONCRETO ARMADO,COM DIMENSÃO 15,75 X 1,50 METROS, ACABAMENTO RÚSTICO, FCK = 20 MPa, INCLUSO TODA A ESTRUTURA E MATERIAS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO.	CJ	1,00	INDICADA EM PROJETO

7.8	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	10,30	10,30 > ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD
7.9	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA).	M	10,00	10,000 > FRENTE DO PASSEIO
8		REVESTIMENTOS DE PAREDE INT./EXT			
8.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	551,72	217,82 + 58,04 SOMATÓRIO DE ÁREA DE ALVENARIA X 2,00 LADOS
8.2	SINAPI-87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	551,72	217,82 + 58,04 SOMATÓRIO DE ÁREA DE ALVENARIA X 2,00 LADOS
8.3	SINAPI-87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	M2	165,01	(((1,50 + 2,00 + 1,50) x 3,00) - (0,90 x 2,10)) WC MASC + (((1,50 + 2,00 + 1,50) x 3,00) - ((0,90 x 2,10) + (0,90 x 0,60))) WC FEM + (((1,40 + 1,40 + 0,95 + 0,95) x 3,25) - ((0,60 x 2,10) + (0,50 x 0,60))) LAB 01 + (((1,40 + 1,40 + 0,95 + 0,95) x 3,25) - ((0,60 x 2,10) + (0,50 x 0,60))) LAB 02 + (((1,15 + 1,15 + 1,35 + 1,35) x 3,25) - ((0,60 x 2,10))) DML + ((3,85 + 3,00 + 3,85) x 8,10) PAREDE EXTERNA ESCADA + (3,25 x 3,15) COPA > COMP. X ALT. MÉDIA - ESQUADRIAS
8.4	ED-50999	PEITORIL DE MÁRMORE, NA COR BRANCO COMUM, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	5,13	(1,00 x 2,00 JN01 + 1,50 x 9,00 JN02 + 0,80 x 5,00 JN03 + 0,80 x 2,00 JN04 + 0,90 x 1,00 JN05 +0,50 x 2,00 JN06 + 2,65 x 1,00 JN07) x 0,20 > COMP. X QUANT. X LARG.
9		PONTOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
9.1	COMP.06	PONTO DE EMBUTIR PARA INTERRUPTOR OU TOMADA, COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 20MM , EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/ CONCRETO COM ARGAMASSA	UNID.	28,00	3,00 + 7,00 + 18,00 > DADOS RETIRADOS DE PROJETO ELÉTRICO
9.2	COMP.07	PONTO DE EMBUTIR PARA LUMINÁRIA, COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 20MM , EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/ CONCRETO COM ARGAMASSA	UNID.	12,00	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA - DADOS RETIRADOS DE PROJETO ELÉTRICO
9.3	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	UNID.	8,00	PONTOS EM AMPLIAÇÃO DE OBRA
9.4	ED-15733	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	19,00	12,00 + 7,00 > DADOS RETIRADOS DE PROJETO ELÉTRICO
9.5	ED-15768	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	14,00	11,00 + 3,00 > DADOS RETIRADOS DE PROJETO ELÉTRICO
9.6	ED-15749	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UNID.	5,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO ELÉTRICO
9.7	SINAPI-92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UNID.	29,00	11,00 + 18,00 > DADOS RETIRADOS DE PROJETO ELÉTRICO
9.8	ED-26605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UNID.	12,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO ELÉTRICO
9.9	COMP.08	PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR 20X20 24W, REFERÊNCIA SLIM AVANT	UNID.	11,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO ELÉTRICO
9.10	COMP.09	PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR 20X20 24W, REFERÊNCIA SLIM AVANT	UNID.	24,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO ELÉTRICO
10		PONTOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
10.1	ED-50222	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM) OU DN 3/4" (25MM) OU DN 1" (32MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UNID.	14,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIRÁULICO E HIDROSANITÁRIO
10.2	ED-50224	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2") OU DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UNID.	14,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIRÁULICO E HIDROSANITÁRIO
10.3	ED-50225	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UNID.	6,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIRÁULICO E HIDROSANITÁRIO
10.4	SINAPI-104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UNID.	6,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIRÁULICO E HIDROSANITÁRIO
10.5	SINAPI-97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UNID.	2,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIRÁULICO E HIDROSANITÁRIO

10.6	ED-49991	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UNID.	7,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIRÁULICO E HIDROSANITÁRIO
10.7	ED-49936	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA	UNID.	1,00	DADOS RETIRADOS DE PROJETO HIRÁULICO E HIDROSANITÁRIO
11		ESQUADRIAS			
11.1	ED-50985	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO, TIPO DIAMANTE, ESP. 1,20MM (MSG18), COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO 1.1/4 X1/8, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M2	2,52	1,20 x 2,10 > PN08
11.2	ED-13908	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM DUAS (2) FOLHAS, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRLIL, MODELO RETO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA	M2	2,52	1,20 x 2,10 > PN05
11.3	ED-13888	PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRLIL, MODELO RETO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA	M2	2,10	1,00 x 2,10 > PN02
11.4	ED-50909	PORTA 1,00 X 2,10 CM, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UNID.	1,00	1,00 > PN01
11.5	ED-50975	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (90X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	UNID.	2,00	2,00 > PN04
11.6	ED-50973	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (80X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	UNID.	5,00	5,00 > PN03
11.7	ED-50971	PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (60X210)CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA	UNID.	3,00	3,00 > PN06
11.8	ED-21612	FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	UNID.	14,00	1,00 + 1,00 +1,00 + 2,00 + 5,00 + 3,00 > SOMATÓRIO DE PORTAS METÁLICAS
11.9	ED-29451	FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UNID.	12,00	2,00 JN01 + 9,00 JN02 + 1,00 JN07
11.10	ED-29453	FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA	UNID.	10,00	5,00 JN03 + 2,00 JN04 + 1,00 JN05 + 2,00 JN06
11.11	ED-29484	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM 4 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 4 MM (TIPO BLINDEX) E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	21,78	(1,00 x 1,20 x 2,00) JN01 + (1,50 x 1,20 x 9,00) JN02 + (2,65 x 1,20 x 1,00) JN07 > COMP. X ALT. X QUANT.
11.12	ED-29482	JANELA EM ALUMÍNIO TIPO MÁXIM-AR, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 4 MM (TIPO BLINDEX) E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR.	M2	7,94	(0,80 x 0,90 x 5,00) JN03 + (0,80 x 2,00 x 2,00) JN04 + (0,90 x 0,60 x 1,00) JN05 + (0,50 x 0,60 x 2,00) JN06 > COMP. X ALT. X QUANT.
11.13	ED-50951	FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACESSÓRIOS	M2	10,50	(1,20 x 1,40 x 2,00) + (1,70 x 1,40 x 3,00) > GRADES A SER INSTALADOS APENAS NAS JANELAS DO PRIMEIRO PAVIMENTO COM 10 CM PASSANDO EM CADA LATERAL
12		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
12.1	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNID.	2,00	1,00 WC MASC. + 1,00 WC FEM.
12.2	ED-50282	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNID.	1,00	HALL
12.3	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	1,00 > COPA
12.4	ED-21862	BANCADA EM MÁRMORE, COR BRANCO COMUM, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	M2	1,72	((0,60 x 2,00) + ((0,60 + 2,00 + 0,60 + 2,00) x 0,10)) > COMP. X LARG. + BORDAS - COPA
12.5	ED-50290	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UNID.	1,00	1,00 > DML
12.6	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UNID.	4,00	1,00 WC MASC. + 1,00 WC FEM. + 1,00 LAB.01 + 1,00 LAB.02
12.7	ED-48156	ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	1,00 WC MASC. + 1,00 WC FEM. + 1,00 LAB.01 + 1,00 LAB.02
12.8	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	1,00 WC MASC. + 1,00 WC FEM. + 1,00 HALL
12.9	ED-50326	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	1,00 > COPA

12.10	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,00	1,00 > DML
12.11	ED-48181	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UNID.	4,00	1,00 WC MASC. + 1,00 WC FEM. + 1,00 LAB.01 + 1,00 LAB.02
12.12	ED-48155	DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	1,00 WC MASC. + 1,00 WC FEM. + 1,00 HALL + 1,00 PLENÁRIO
12.13	ED-51152	ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X60)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	1,00 WC MASC. + 1,00 WC FEM.
12.14	ED-48167	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	2,00 WC MASC. + 2,00 WC FEM.
12.15	ED-48162	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	2,00 WC MASC. + 2,00 WC FEM.
12.16	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNID.	4,00	2,00 WC MASC. + 2,00 WC FEM.
12.17	ED-15575	BEBEDOURO DE PRESSÃO, TIPO ACESSÍVEL COM ACABAMENTO EM AÇO INOX, PRESSÃO DA REDE MÍNIMA REFERENCIAL DE 6M.C. A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	1,00 HALL + 1,00 PLENÁRIO 02
12.18	ED-50935	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"x1/2") , INCLUSIVE PINTURA	M	32,10	3,85 + 3,85 + 3,00 + 2,45 + 2,45 + 0,15 + 16,35 > ESCADA DE ACESSO SEGUNDO PAVIMENTO + ACESSO RAMPA
13		PINTURA			
13.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	1.194,30	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
13.2	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	293,91	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
13.3	ED-50516	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	221,55	SOMATÓRIO DOS ITENS 13.4 +13.5
13.4	ED-50484	EMASSAMENTO EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	160,33	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
13.5	ED-50485	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	61,22	3,00 WC. MASC. + 3,00 WC. FEM. + 32,82 PLENÁRIO 02 + 8,65 HALL + 13,75 RECEPÇÃO
13.6	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	1.194,30	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
13.7	ED-50473	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	386,71	ÁREA DE EMBOÇO - ÁREA DE REVESTIMENTO DE PAREDE 551,72 - 165,01 = 386,71
13.8	SINAPI-88489	PINTURA ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1.354,63	SOMATÓRIO DOS ITENS 13.3 +13.7
13.9	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	232,69	ÁREA DE TOTAL DE PINTURA DE TETO - ÁREA EMASSADA EM FORRO DE GESSO 293,91 - 61,22 = 232,69
13.10	ED-50475	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	232,69	ÁREA DE TOTAL DE PINTURA DE TETO - ÁREA EMASSADA EM FORRO DE GESSO 293,91 - 61,22 = 232,69
13.11	ED-50499	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	293,91	DADOS RETIRADOS DE ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO
13.12	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	71,40	((1,20 x 2,10 x 1,00)PN08 + (1,20 x 2,10 x 1,00)PN05 + (1,00 x 2,10 x 1,00)PN02 + (1,00 x 2,10 x 1,00)PN01 + (0,90 x 2,10 x 2,00)PN04 + (0,80 x 2,10 x 5,00)PN03 + (0,60 x 2,10 x 3,00)PN06 + ÁREA DE GRADE 10,50) x 2,00 LADOS
14		SERVIÇOS FINAIS			
14.1	ED-50635	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (85X50)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	CJ	1,00	1,00 UNIDADE
14.2	ED-50433	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	UNID.	30,00	30,00 UNIDADES
14.3	ED-50446	FORNECIMENTO DE ARBUSTO BELA EMÍLIA COM ALTURA MÍNIMA DE 15CM, EXCLUSIVE PLANTIO	UNID.	30,00	30,00 UNIDADES
14.4	COMP.10	RETIRADA E REASSENTAMENTO DE LETREIRO EM AÇO PARA NOVO LOCAL INDICADO EM PROJETO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS, ACESSÓRIOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	45,00	45,00 UNIDADES
14.5	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	278,67	ÁREA RETIRADA DO AUTOCAD

JEFFERSON VICTOR
REIS
PINTO:07560998623

Assinado de forma digital por
JEFFERSON VICTOR REIS
PINTO:07560998623
Dados: 2026.02.05 13:25:56
-03'00'



Documento assinado digitalmente
HENRIQUE GONCALVES DE PAULA REIS
Data: 30/01/2026 09:30:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ANEXO V - ANEXO À MEMORIAL DE CÁLCULO

ENTIDADE: CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES - MG

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL

LOCAL: PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA - BIAS FORTES / MG

BLOCOS DE COROAMENTO

DESCRIÇÃO	LARG (M)	COMP (M)	ALT (M)	QUANTIDADE	ESCAVAÇÃO MANUAL(m3)	LASTRO (m3)	CONCRETO FCK 25Mpa(m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	REATERRO (m2)
B1 a B5, B7 a B10 - B11	0,80	1,20	1,50	8,00	11,52	0,384	3,84	-	70,09	0,96
B6	1,20	1,20	1,50	1,00	2,16	0,072	0,72	-	12,22	1,44
B8 - B9	0,80	0,80	1,50	2,00	1,92	0,064	0,64	-	12,59	0,64
B12 - B13	0,50	0,50	1,00	2,00	0,50	0,025	0,25	-	5,68	0,13
B14 - B17	1,00	1,00	1,50	4,00	6,00	0,200	1,60	-	45,90	1,00
VALOR TOTAL					22,10	0,75	7,05	-	146,48	4,17

VIGA BALDRAME NIVEL +0,00

DESCRIÇÃO	LARG (M)	COMP (M)	ALT (M)	QUANTIDADE	ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)	LASTRO (m3)	CONCRETO FCK 25Mpa(m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)
Vb01	0,15	4,95	0,30	1,00	0,223	0,037	0,186	3,76	12,22	-
Vb02	0,15	5,35	0,30	1,00	0,241	0,040	0,201	4,10	13,20	-
Vb03	0,20	9,80	0,50	1,00	0,980	0,098	0,882	12,60	42,33	-
Vb04	0,15	9,85	0,30	1,00	0,443	0,074	0,369	7,52	24,31	-
Vb05	0,15	3,00	0,30	1,00	0,135	0,023	0,113	2,28	7,40	-
Vb06	0,15	3,00	0,30	1,00	0,135	0,023	0,113	2,28	7,40	-
Vb07	0,15	3,00	0,30	1,00	0,135	0,023	0,113	2,28	7,40	-
Vb08	0,15	1,55	0,30	1,00	0,070	0,012	0,058	1,25	3,83	-
Vb09	0,15	3,00	0,30	1,00	0,135	0,023	0,113	2,28	7,40	-
Vb10	0,15	5,55	0,30	1,00	0,250	0,042	0,208	4,22	13,70	-
Vb11	0,15	3,85	0,30	1,00	0,173	0,029	0,144	2,96	9,50	-
Vb12	0,15	1,90	0,30	1,00	0,086	0,014	0,071	1,48	4,69	-
Vb13	0,15	3,85	0,30	1,00	0,173	0,029	0,144	2,96	9,50	-
Vb14	0,15	3,40	0,30	1,00	0,153	0,026	0,128	2,62	8,39	-
Vb15	0,15	3,40	0,30	1,00	0,153	0,026	0,128	2,62	8,39	-
Vb16	0,15	7,15	0,30	1,00	0,322	0,054	0,268	5,47	17,65	-
VALOR TOTAL					3,81	0,57	3,24	60,69	197,32	-

VIGA TRAVAMENTO NIVEL +3,00

DESCRIÇÃO	LARG (M)	COMP (M)	ALT (M)	QUANTIDADE	ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)	LASTRO (m3)	CONCRETO FCK 25Mpa(m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)
V01	0,15	4,95	0,30	1,00	-	-	0,223	4,37	12,22	2,97
V02	0,15	5,35	0,30	1,00	-	-	0,241	4,77	13,20	3,21
V03	0,20	9,80	0,50	1,00	-	-	0,980	13,82	42,33	9,80
V04	0,15	9,85	0,30	1,00	-	-	0,443	8,74	24,31	5,91
V05	0,15	3,00	0,30	1,00	-	-	0,135	2,65	7,40	1,80
V06	0,15	3,00	0,30	1,00	-	-	0,135	2,65	7,40	1,80
V07	0,15	5,55	0,30	1,00	-	-	0,250	4,90	13,70	3,33
V08	0,15	3,85	0,30	1,00	-	-	0,173	3,44	9,50	2,31
V09	0,15	1,90	0,30	1,00	-	-	0,086	1,72	4,69	1,14
V10	0,15	3,85	0,30	1,00	-	-	0,173	3,44	9,50	2,31
V11	0,15	3,40	0,30	1,00	-	-	0,153	3,05	8,39	2,04
V12	0,15	3,40	0,30	1,00	-	-	0,153	3,05	8,39	2,04
V13	0,15	7,15	0,30	1,00	-	-	0,322	6,36	17,65	4,29
VALOR TOTAL					-	-	3,47	62,96	178,68	42,95

VIGA TRAVAMENTO NIVEL +6,25										
DESCRIÇÃO	LARG (M)	COMP (M)	ALT (M)	QUANTIDADE	ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)	LASTRO (m3)	CONCRETO FCK 25Mpa(m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)
V01	0,15	3,00	0,30	1,00	-	-	0,135	2,65	7,40	1,80
V02	0,15	3,00	0,30	1,00	-	-	0,135	2,65	7,40	1,80
V04	0,15	3,85	0,30	1,00	-	-	0,173	3,44	9,50	2,31
V05	0,15	3,85	0,30	1,00	-	-	0,173	3,44	9,50	2,31
VALOR TOTAL					-	-	0,62	12,18	33,81	8,22

PILAR										
DESCRIÇÃO	LARG (M)	COMP (M)	ALT (M)	QUANTIDADE	ESCAVAÇÃO MECÂNICA (m3)	LASTRO (m3)	CONCRETO FCK 25Mpa (m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)
P1 - P5 a P7 - P11	0,15	0,30	4,50	10,00	-	-	2,03	39,73	166,59	40,50
P14 - P17	0,15	0,30	7,25	4,00	-	-	1,31	25,96	107,36	26,10
P6	0,20	0,50	4,50	1,00	-	-	0,45	6,28	22,21	6,30
VALOR TOTAL					-	-	3,78	71,97	296,16	72,90

TOTAL DE FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						
ESCAVAÇÃO MANUAL (m3)	LASTRO (m3)	CONCRETO FCK 25Mpa (m3)	AÇO - 60KG/M³ (KG)	AÇO - 50KG/M³ (KG)	FORMA (m2)	REATERRO (m3)
25,91	1,31	18,15	207,81	852,45	124,07	4,17

ALVENARIAS					
DESCRIÇÃO	COMP (M)	ALTURA / LARGURA (M)	PORTAS E JANELAS (SUBTRAIR) DIMENSÕES E QUANTIDADE		ALVENARIA (M2)
PLENÁRIO 01 FECHAMENTO TELHADO	7,00	1,00	-	-	32,30
	4,80		-	-	
	5,20		-	-	
	5,45		-	-	
	9,85		-	-	
ESCADA FECHAMENTO TELHADO	3,00	1,00	-	-	10,70
	3,85		-	-	
	3,85		-	-	
PLENÁRIO 01	7,00	2,70	3,00 x 2,70	1,00	66,60
	4,80		3,45 x 2,70	1,00	
	5,20		0,80 x 2,00	2,00	
	5,45		-	-	
	9,85		-	-	
PLENÁRIO 02	0,25	2,70	-	-	0,68
SALA DE ATENDIMENTO EXTRA 02	3,00	2,70	-	-	8,10
SALA DE ATENDIMENTO CAC	3,00	2,70	-	-	8,10
RECEPÇÃO	5,00	2,80	1,00 x 2,10	1,00	9,50
	-		1,00 x 1,20	2,00	
ESCADA	3,00	6,25	-	-	66,88
	3,85		-	-	
	3,85		-	-	
CONTROLE INTERNO	1,20	0,80	-	-	1,80
	1,05		-	-	
ACESSO VARANDA	0,05	1,65	-	-	2,81
	1,65		-	-	
TOTAL DE ALVENARIA DE 14CM X 5% DE PERCA					217,82

WC FEM.	1,50	3,00	1,00	0,90 x 2,10	1,00	-	3,00	-	-	3,00
	1,50			0,90 x 0,60	1,00					
	2,00			-	-					
	2,00			-	-					
PLENÁRIO 02	3,90	3,00	1,00	0,90 x 2,10	2,00	56,57	32,82	56,57	-	32,82
	5,25			1,20 x 2,10	1,00					
	8,15			0,80 x 0,90	1,00					
	2,80			3,00 x 2,70	1,00					
	4,25			3,45 x 2,70	1,00					
	2,65			-	-					
PLENÁRIO 01	9,85	3,00	1,00	0,80 x 2,00	2,00	76,29	65,54	76,29	-	65,54
	7,00			3,00 x 2,70	1,00					
	4,80			3,45 x 2,70	1,00					
	5,20			-	-					
	5,45			-	-					
ESCADA	3,70	6,25	1,00	-	-	95,94	11,05	95,94	-	11,05
	3,70			-	-					
	3,00			-	-					
	0,15			-	-					
	2,40			-	-					
	2,40			-	-					
2º PAVIMENTO										
ACESSO VARANDA	6,90	3,25	1,00	1,45 x 2,70	1,00	40,45	9,31	40,45	-	9,31
	6,90			1,00 x 2,70	1,00					
	1,30			0,60 x 2,10	1,00					
	1,30			1,50 x 1,20	1,00					
	-			2,65 x 1,20	1,00					
DML	1,35	3,25	1,00	0,60 x 2,10	1,00	-	1,55	-	-	1,55
	1,35			-	-					
	1,15			-	-					
	1,15			-	-					
CONTROLE INTERNO	2,40	3,25	1,00	0,80 x 2,10	1,00	31,68	9,48	31,68	7,80	9,48
	2,40			1,50 x 1,20	1,00					
	3,95			-	-					
	3,95			-	-					
JURÍDICO	3,30	3,25	1,00	0,80 x 2,10	1,00	29,40	10,39	29,40	10,73	10,39
	3,30			1,50 x 1,20	1,00					
	3,15			-	-					
	3,15			-	-					
SALA DOS VERADORES	4,25	3,25	1,00	0,80 x 2,10	1,00	32,49	13,38	32,49	13,81	13,38
	4,25			1,50 x 1,20	1,00					
	3,15			-	-					
	3,15			-	-					
CONTABILIDADE	3,85	3,25	1,00	0,80 x 2,10	1,00	28,53	11,25	28,53	13,65	11,25
	0,90			0,80 x 0,90	1,00					
	2,85			-	-					
	1,40			-	-					
	1,95			-	-					
	2,25			-	-					
ALMOXARIFADO	2,55	3,25	1,00	0,80 x 2,10	1,00	5,85	4,59	5,85	22,43	4,59
	2,55			-	-					
	1,80			-	-					
	1,80			-	-					
SALA DE REUNIÃO	3,95	3,25	1,00	0,80 x 2,10	1,00	31,93	20,73	31,93	25,35	20,73
	5,25			0,80 x 0,90	1,00					
	1,40			1,50 x 1,20	1,00					
	5,25			-	-					
	2,55			-	-					

HALL	0,15	3,25	1,00	0,80 x 2,10	7,00	20,07	13,22	20,07	56,39	13,22
	0,15			0,60 x 2,10	2,00					
	0,15			-	-					
	0,15			-	-					
	1,65			-	-					
	2,00			-	-					
	1,65			-	-					
	1,05			-	-					
	3,30			-	-					
	4,25			-	-					
	1,00			-	-					
	6,40			-	-					
	2,40			-	-					
LAB.01	0,95	3,25	1,00	0,60 x 2,10	1,00	-	1,33	-	-	1,33
	0,95			0,50 x 0,60	1,00					
	1,40			-	-					
	1,40			-	-					
LAB.02	0,95	3,25	1,00	0,60 x 2,10	1,00	-	1,33	-	-	1,33
	0,95			0,50 x 0,60	1,00					
	1,40			-	-					
	1,40			-	-					
COPA	4,15	3,25	1,00	0,80 x 2,10	1,00	18,50	10,99	18,50	10,18	10,99
	2,65			1,50 x 1,20	2,00					
	1,00			-	-					
	2,65			-	-					
ÁREA EXTERNA A CONSTRUÇÃO	5,15	3,20	1,00	1,00 x 2,10	1,00	399,82	-	399,82	-	-
	7,20			1,20 x 2,10	1,00					
	1,40			1,50 x 1,20	8,00					
	1,60			1,00 x 1,20	2,00					
	1,40			0,80 x 2,00	2,00					
	12,90			0,90 x 0,60	1,00					
	5,00			0,80 x 0,90	5,00					
	5,35			0,50 x 0,60	2,00					
	5,70	-		-						
	1,70	-		-						
	14,40	-		-						
	7,30	1,20		-	-					
	5,00			-	-					
	5,35			-	-					
	5,70			-	-					
	1,70	-		-						
	5,15	4,45		-	-					
	7,20			-	-					
	1,40			-	-					
	1,60			-	-					
	1,40			-	-					
	5,60			-	-					
	8,45			-	-					
	14,45			-	-					
CANTEIRO	7,45	0,10	1,00	-	-	3,29	-	3,29	-	-
	3,50			-	-					
MURO DIVISA	18,50	2,00	1,00	-	-	37,00	-	37,00	-	-
TOTAL DE REVESTIMENTOS DE PAREDE E TETO						1.194,30	293,91	1.194,30	160,33	293,91



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

ANEXO IV - MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA
MUNICIPAL- PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 -
BAIRRO NOSSA SENHORA APARECIDA - BIAS
FORTES / MG.**



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS:

Trata-se de um Memorial Descritivo para obra de Reforma e Ampliação da Câmara Municipal - Praça São Sebastião, Nº04 - Bairro Nossa Senhora Aparecida - Bias Fortes / MG.

Para a execução dos serviços, o Construtor deverá disponibilizar toda a mão de obra, materiais e ferramentas indispensáveis ao desenvolvimento dos trabalhos, de modo a assegurar andamento e o acabamento satisfatório das tarefas.

Quaisquer dúvidas referentes à obra deverão ser sanadas previamente com o Engenheiro responsável evitando assim retrabalho e atraso no cronograma de obra.

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto básico tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Constam do presente memorial a descrição dos elementos constituintes dos projetos, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Constam também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

A obra está prevista para execução em 6 meses a partir da ordem de serviço.

O objeto será executado por empreitada global.



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

DESCRIÇÃO DAS METAS, ETAPAS OU FASES DO PROJETO:

INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS:

Deverá ser afixada Placa de Obra em chapa galvanizada (3,00 x 1,50m) em local de boa Visibilidade, segundo modelo definido pela contratante.

As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação na placa. Se não for possível às informações deverão ser pintadas na placa com tinta óleo ou esmalte. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM OU COM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO:

DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO:

DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO:

REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL:

REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA OU DE MADEIRA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL:

REMOÇÃO MANUAL DE LUMINÁRIA COMPACTA (PLAFON, PAINEL LED, ETC.) EMBUTIDA OU SOBREPOR, PLACAS DE TOMADA OU APAGADOR, SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL:

REMOÇÃO MANUAL DE ENGRADAMENTO PARA TELHA TIPO METÁLICA, PVC OU FIBROCIMENTO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL:



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

REMOÇÃO MANUAL DE TELHA EM FIBROCIMENTO, TIPO ONDULADA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL:

A contratada será responsável por examinar prévia e periodicamente as edificações vizinhas de forma a verificar e garantir a estabilidade de suas estruturas.

A remoção de materiais por gravidade deverá ser executada por calhas ou dutos fechados apropriados e dimensionados para o serviço. Com a finalidade de reduzir a poeira, os materiais deverão ser previamente umedecidos.

A remoção e transporte do entulho e demais detritos provenientes da demolição / remoção deverá ser executados pela contratada, seguindo as exigências legais. Materiais demolidos, passíveis de reaproveitamento, deverão ser transportados pela contratada para um local seguro e não poderão sofrer danos durante sua retirada de forma a manter sua integridade.

Objetos pesados ou volumosos devem ser removidos mediante o emprego de dispositivos mecânicos, ficando proibido o lançamento em queda livre de qualquer material.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

TRABALHOS EM TERRA

DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ CINQUENTA (50) METROS:

Nesta fase será executada limpeza do terreno com capina, corte de pequenas árvores, retirada de tocos e raízes das árvores. Todo o mato deverá ser cortado, juntado, removido e transportado para um local adequado para o despejo ou queima. Os serviços de roçado e destocamento serão executados de modo a não deixar raízes ou tocos de árvore que possam prejudicar os trabalhos ou a própria obra, sendo feitos de forma manual. Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento bem como todo o entulho depositado no terreno terá de ser removida do canteiro de obras. O corte de vegetação de porte arbóreo fica subordinado às exigências e às providências com relação às licenças para retirada de pequenas árvores junto aos órgãos competentes caso sejam necessárias.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO:



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL:

A superfície deverá ser regularizada, aterrada nos locais indicados e compactada. A compactação será feita utilizando compactador tipo placa ou similar, sem controle do grau de compactação. Terminada a compressão, o acabamento deverá ser verificado por meio de réguas, devendo as saliências e reentrâncias serem corrigidas. Sobre o subleito preparado, não será permitido trânsito, devendo a base ser executada o mais rapidamente possível, para evitar danos por chuvas.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais equipamentos necessários.

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE 0 A 1,50 M:

Os serviços de escavação referem-se à remoção de qualquer material situado abaixo das superfícies naturais do terreno até as cotas indicadas em projetos.

Deverão ser respeitadas as mesmas condições que foram descritas a escavação, referente a estrutura onde será feito apiloamento com placa.

Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.

REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA :

Será executado o reaterro com próprio material retirado em camadas de 0,20m e compactação deste material com auxílio de placa vibratória. Para o cálculo do reaterro foi executado o volume de escavação subtraído o volume de concreto a ser usado.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO:

Deverá ser executado lastro de concreto com espessura igual a 5cm. A superfície do lastro deve ser plana, porém rugosa, nivelada ou em declive, conforme indicação de projeto.

Atendidas as condições de fornecimento e execução, a fiscalização poderá rejeitar o serviço se ocorrerem desnivelamentos maiores que 5 mm (somente em pontos localizados). Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários para execução do serviço.



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO:

Nesta fase será executado a concretagem da estrutura. O concreto deverá ter resistência a compressão de 25MPa. Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser vibrado ou socado contínua e energicamente com equipamento adequado a trabalhabilidade do concreto. O adensamento deverá ser cuidadoso para que o concreto preencha todos os recantos da forma. Durante o adensamento deverão ser tomadas as precauções necessárias para que não se formem ninhos ou haja segregação dos materiais. Deve-se evitar a vibração da armadura para que não se formem vazios ao seu redor com prejuízo da aderência. O vibrador nunca deverá ser desligado com a agulha introduzida no concreto. Enquanto não atingir endurecimento satisfatório, o concreto deverá ser protegido contra agentes prejudiciais, tais como mudanças bruscas de temperatura, secagem, chuva forte, água torrencial, agente químico, bem como choques e vibrações de intensidade tal que possa produzir fissuração na massa do concreto ou prejudicar a sua aderência à armadura.

Nesta fase estão inclusos todo o material, transporte e demais insumos necessários para a execução deste.

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM):

Todo o aço empregado será do tipo CA-50. As barras de aço utilizadas para as armaduras de acordo com projeto estrutural aprovado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. Os quantitativos bem como posicionamento estão descritos no projeto estrutural e memória de cálculo. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários para execução do serviço.

CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM):

Todo o aço empregado será do tipo CA-60. As barras de aço utilizadas para as armaduras de acordo com projeto estrutural aprovado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão. Os quantitativos bem como posicionamento estão descritos no projeto estrutural e memória de cálculo. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários para execução do serviço.

FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO:



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

Deverá ser executada forma de madeira maciça de tábuas de pinho. Está previsto para este item reaproveitamento de formas. O reaproveitamento dos materiais usados nas formas será permitido desde que se realize a conveniente limpeza e se verifique que eles estão isentos de deformações, também a critério da Fiscalização, bem como não ultrapassando o limite de 5 vezes. As formas deverão ser dimensionadas de modo que não possuam deformações prejudiciais, quer sob a ação dos fatores ambientes, quer sob a carga, especialmente a do concreto fresco, considerando nesta o efeito do adensamento sobre o empuxo do concreto. As peças de madeira serrada de coníferas em forma de pontalotes, sarrafos e tábuas não podem apresentar defeitos, como desvios dimensionais (desbitolamento), arqueamento, encurvamento, encanamento, (diferença de deformação entre a face e a contra face), nós, rachaduras, fendas, perfuração por insetos ou podridão. Garantir-se-á a vedação das formas, de modo a não permitir fuga da nata de cimento. A amarração e o espaçamento das formas deverão ser feitos através de tensor passando por tubo plástico rígido de diâmetro conveniente e com espaçamento uniforme.

Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários para execução do serviço.

MURO DE ARRIMO COM 15 CM DE ESPESSURA, EM CONCRETO CICLÓPICO TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM ADIÇÃO DE 30% DE PEDRA DE MÃO, INCLUINDO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, FORMA DE MADEIRA, COM TODOS OS MATERIAIS E MÃO DE OBRA INCLUSOS:

Execução de muro de arrimo com 15 cm de espessura em concreto ciclópico, traço 1:3:6 (cimento:areia:brita), preparado em obra com betoneira. Adição de 30% de pedra de mão ao volume do concreto, conforme especificações técnicas. Inclui lançamento manual, adensamento mecânico e acabamento superficial adequado. Fôrmas executadas em madeira com escoramento necessário para garantir a estabilidade durante a concretagem. Serviço completo, incluindo fornecimento de todos os materiais e mão de obra qualificada.

FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO:

Fornecimento de estrutura metálica tipo pórtico, composta por perfis soldados com duas cantoneiras em "U" de 6" (polegadas), confeccionadas com chapa de aço de 3 mm de espessura. As laterais do pórtico possuem altura de 3,60 m e o vão livre central é de 3,90 m, conforme projeto estrutural. Serviço inclui fabricação, transporte até o local da obra, montagem completa da estrutura com soldagens e fixações adequadas. Aplicação de uma (1) demão de fundo preparador anticorrosivo em toda a superfície metálica, garantindo proteção contra intempéries. Todos os materiais, equipamentos e mão de obra especializados estão inclusos.



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA:

Nesta fase será executada a laje do piso e laje do acréscimo do plenário e escada, serão utilizadas ferragem CA 60 de 5.00mm para a execução da malha espaçadas a cada 10cm. Está previsto forma e o escoramento das lajes. Será obrigatória, a verificação do nivelamento das formas de laje, pela parte superior das formas antes da concretagem devido ao caimento exigido; observar se o assoalho está todo pregado nas longarinas e com desmoldante aplicado. A construção das formas e do escoramento deverá ser executada de modo a facilitar a retirada de seus diversos elementos separadamente, se necessário. Para que se possa fazer essa retirada sem choque, o escoramento deverá ser apoiado sobre cunhas, caixas de areia ou outros dispositivos apropriados a esse fim. Deverão ser utilizados produtos que facilitem a retirada das formas após a concretagem, sem, contudo, deixar manchas ou bolhas sobre a superfície dos concretos. No ato de desforma das peças, é obrigatória a amarração prévia das formas a ser retirada, como forma de evitar a sua queda e por consequência riscos de acidente e danos a futuras reutilizações. No escoramento (cimbramento) serão utilizados, de preferência, barrotes de secção de 10 cm, se quadrada, podendo ser usadas madeiras cilíndricas tipo estroncas, com diâmetro mínimo de 12 cm. Nesta fase estão inclusos todo o material, transporte e demais insumos necessários para a execução deste.

ESCADA DE CONCRETO 20 MPa, APARENTE, ESPELHO = 17 CM, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA:

Execução de escada de concreto aparente com resistência característica de 20 MPa, com espelho de 17 cm, conforme projeto arquitetônico e estrutural. Inclui montagem da armadura com vergalhões conforme especificações técnicas. Utilização de fôrma plastificada para garantir bom acabamento superficial do concreto aparente. Escoramento completo da estrutura, assegurando estabilidade até a cura adequada do concreto. Realização da desforma com cuidado para preservar o acabamento e a integridade da peça.

ALVENARIA, DIVISÓRIAS E FECHAMENTOS

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO:

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 9CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO:

Na locação das alvenarias de vedação atentar aos eixos, a espessura das paredes, a posição dos vãos dos portões, portas e janelas e a perpendicularidade das paredes que deve ser estabelecida com o auxílio de um esquadro. Deve-se tomar todo o cuidado no nivelamento da 1ª fiada, da qual dependerá a qualidade e facilidade da elevação da alvenaria propriamente dita. Todas as paredes devem ser



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

niveladas desde a primeira fiada. Os vãos de portas, portões e janelas devem atender as medidas e localização previstas no projeto específico. Devem ser somadas as medidas do projeto para os vãos das esquadrias, as folgas necessárias para o encaixe do batente. As folgas existentes entre a alvenaria e a esquadria devem ser preenchidas com argamassa de cimento e areia. A argamassa para o assentamento deve ser plástica e ter consistência para suportar o peso dos blocos e os manter no alinhamento por ocasião do assentamento.

Para se evitar a perda da plasticidade e consistência da argamassa, a mesma deve ser preparada em quantidade adequada a sua utilização. A superfície deve estar plana e deve ser verificada periodicamente durante o levantamento da alvenaria e comprovada após a alvenaria erguida, não devendo apresentar distorção maior que 5 mm. Sugere-se executar a verificação da planeza da parede com régua de metal ou de madeira posicionando-se em diversos pontos da parede. O prumo da parede deve ser verificado periodicamente durante levantamento da alvenaria e comprovado após a alvenaria erguida. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

DIVISÓRIA EM MÁRMORE BRANCO, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS:

Execução de divisória entre dois banheiros em mármore branco com 3 cm de espessura, devidamente recortado e polido conforme dimensões de projeto. Instalação sobre base adequada com fixação firme e nivelada. Inclusas todas as ferragens e suportes em latão cromado, garantindo durabilidade e estética compatível com ambientes úmidos. Acessórios de fixação e acabamento fazem parte do fornecimento. Serviço completo, com fornecimento de materiais, transporte e mão de obra especializada.

PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS E PORTAS DE ACESSO COM TODOS OS ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO:

Execução de parede em chapa de gesso acartonado (drywall) com 115 mm de espessura, destinada à divisão entre áreas secas de uma mesma unidade (ST/ST), incluindo estrutura metálica composta por montantes, guias, parafusos e acessórios de fixação. O serviço compreende também o fornecimento e instalação de portas de acesso, com todos os componentes necessários, como batentes metálicos, dobradiças, fechaduras, puxadores e demais ferragens. As divisórias e portas serão executadas de forma integrada, garantindo alinhamento, prumo e funcionalidade. Acabamento com massa nas juntas e lixamento para receber pintura final. Não está incluso o fornecimento de isolante térmico ou acústico.



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO REVESTIDO, ESP.15CM, ALTURA DE 250CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO, DIMENSÃO (50X55) CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), PINGADEIRA EM CONCRETO, CHAPISCO/REBOCO COM ARGAMASSA (CIMENTO E AREIA) E PINTURA EM DUAS (2) DEMÃOS:

Nesta fase deverá ser executado muro de vedação do terreno conforme descrito perímetro na memória de cálculo. Composição para construção de muros em blocos de concreto 14 x 19 x 39 cm com resistência mínima à compressão de acordo com a NBR 6136, obtida considerando: Sapata corrida em concreto armado com dimensão mínima de 50 x 55 cm com concreto de fck mínimo de 20 MPa, 70 Kg de aço por m³ e 8 m² de forma de madeira por m³ de concreto inclusive escavação, regularização de fundo de vala e reaterro e impermeabilização vide especificações. Alvenaria de vedação em bloco vazado de concreto simples, com superfície isenta de trincas, lascas, ou pequenas imperfeições nas faces que ficarão expostas, assentada com argamassa de cimento, cal hidratada e areia, vide especificações, e altura total livre de 2,20 m, com acabamento em chapisco/reboco com argamassa (cimento e areia) e pintura acrílica em duas (2) demãos e pingadeira em concreto. Pilares em concreto armado a cada 2,50m com fck mínimo de 20MPa com dimensões de 14 x 20 cm, 80 Kg de aço por m³ e 15 m² de forma de compensada plastificada por m³ de concreto. A armação dos pilaretes e vigas será realizada com 4 barras de aço CA-50 diâmetro de 10,0 mm. Caso a taxa de resistência do terreno, seja inferior a 0,5 kg/cm serão tomadas precauções especiais quanto ao dimensionamento das fundações. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.

COBERTURA

FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHA METÁLICA, SOBRE LAJE, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO, UMA (1) DEMÃO E PINTURA ESMALTE, DUAS (2) DEMÃOS:

COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:

RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 20CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL:

CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL:

CONDUTOR CIRCULAR DE ÁGUA PLUVIAL PARA DO TELHADO EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES:



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO:

Execução completa de cobertura metálica composta por estrutura e engradamento metálico em aço, para sustentação de telha metálica, instalada sobre laje. Inclui fabricação, transporte, montagem da estrutura e aplicação de uma (1) demão de fundo preparador anticorrosivo e duas (2) demãos de pintura esmalte. Instalação de telha metálica galvanizada trapezoidal tipo simples, com 0,50 mm de espessura e acabamento natural, incluindo todos os acessórios e fixações necessários. Execução de rufos e contrarufos em chapa galvanizada espessura 0,65 mm (GSG-24), com desenvolvimento de 20 cm, com içamento manual vertical. Instalação de calhas em chapa galvanizada com 0,8 mm de espessura (GSG-22) e desenvolvimento de 50 cm, também com içamento manual vertical, além de condutores circulares de águas pluviais em tubo de PVC de 100 mm, com conexões e suportes inclusos. Complementando o sistema de escoamento, será executada pingadeira moldada "in loco", com dimensões de 20x5 cm, em concreto não estrutural com fck de 15 MPa, preparada em obra com betoneira, incluindo lançamento, adensamento, acabamento e armadura mínima. A pingadeira tem por finalidade proteger a alvenaria contra infiltrações na borda superior do telhado embutido.

CORREÇÃO EM LAJE PRE MOLDADA. INCLUSO TODOS OS MATERIAIS NECESSARIOS:

Execução de correção em laje pré-moldada, incluindo todos os materiais, ferramentas e mão de obra necessários para a realização dos serviços. Serão realizados reparos em geral, com remoção de partes danificadas, limpeza da área, tratamento das armaduras expostas (quando houver) e recomposição com argamassa ou concreto compatível, garantindo aderência e nivelamento. O serviço abrange também o acabamento superficial adequado, pronto para receber revestimento final. Todos os procedimentos seguirão as normas técnicas e as orientações do fabricante dos materiais aplicados.

ANDAIME EM CAVALETE METÁLICO PARA FORRO OU SERVIÇO EM ALTURA INTERNO, COM CHAPA DE COMPENSADO E TÁBUA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE MONTAGEM/DESMONTAGEM E REMANEJAMENTO:

FORRO EM PLACA DE GESSO LISO, DIMENSÃO (60X60)CM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ARAMADO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO:

PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO:

Montagem de andaime em cavalete metálico reutilizável para serviços internos em altura, com plataforma composta por chapa de compensado e tábuas, incluindo montagem, desmontagem e remanejamento conforme necessidade da execução. Instalação de forro em placas de gesso liso, com dimensões de 60x60 cm, fixadas por sistema aramado ao suporte superior, abrangendo todos os acessórios e elementos de fixação necessários, excetuando perfil tabica, sancas e molduras decorativas. Fornecimento e instalação de perfil tabica galvanizado tipo liso, com acabamento em pintura branca, específico para forro em chapa de gesso acartonado, incluindo todos os acessórios e fixações adequadas. Todos os materiais, mão de obra e equipamentos estão incluídos, com execução conforme normas técnicas e detalhes arquitetônicos.



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

PISO INT. E EXT.

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO:

Deverá ser executado lastro de concreto com espessura igual a 5cm. A superfície do lastro deve ser plana, porém rugosa, nivelada ou em declive, conforme indicação de projeto. Atendidas as condições de fornecimento e execução, a fiscalização poderá rejeitar o serviço se ocorrerem desnivelamentos maiores que 5 mm (somente em pontos localizados). Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários para execução do serviço.

CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM:

Nesta etapa será executado o contrapiso de argamassa de cimento e areia traço 1:3 espessura média de cinco (2) centímetros para posterior execução do revestimento definitivo. Nesta etapa deverão ser observados os caimentos dos pisos para escoamento das águas de lavagem dos mesmos e sua conformação transversal e longitudinal.

Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO:

REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, PISO SOBRE PISO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60)CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO:

A execução do piso em REVESTIMENTO COM PORCELANATO deverá ser executada conforme norma NBR 13753/1996 - Revestimento de piso interno ou externo com placas e com utilização de argamassa colante - Procedimento. Serão de cor escolhida pela administração com resistência de abrasão superficial mínima de PEI IV e assentado com argamassa colante ACII e rejuntada com rejunte flexível também em cor clara. Devem ser de primeira qualidade, padrão "extra" esmaltada e fosca e absorção média de água entre 3 e 6% nunca superior à 8,5%. O assentamento dos pisos cerâmicos só deve ocorrer após o período mínimo de cura do concreto ou da argamassa de regularização. No caso de não se empregar nenhum processo especial de cura, o assentamento deve ocorrer, no mínimo, 28 dias após a concretagem da laje ou 14 dias após a execução da argamassa de regularização (traço 1:3 cimento e areia). Considerar uma declividade mínima de 0,5% em direção à ralos, buzinos ou saídas.

Aplicar a argamassa em dupla camada (no piso e na placa), utilizando desempenadeira de aço com dentes de 8mm. A argamassa de assentamento deve ser aplicada com o lado liso da desempenadeira e, em seguida, deve-se aplicar o lado dentado formando cordões para facilitar o nivelamento e aderência das placas cerâmicas. As reentrâncias existentes no verso da placa cerâmica devem ser



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

totalmente preenchidas com a argamassa. Assentar a placa cerâmica ligeiramente fora da posição, de modo a cruzar os cordões da placa e do contrapiso e, em seguida, pressioná-la arrastando-a até a sua posição final. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

SOLEIRA DE MÁRMORE, NA COR BRANCO COMUM, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO :

O assentamento das soleiras será realizado, utilizando-se o mesmo procedimento descrito para pisos, respeitando-se as particularidades de cada caso. Serão instaladas soleira em mármore em todas as portas internas e externas com espessura igual ou superior a 2cm respeitando as alturas dos ambientes molhados. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA:

Seguindo o projeto da calçada, executar as juntas de dilatação com juntas de ripas de madeira de Cupiúba ou Parajú distanciadas de no máximo 1,5m, formando placas (caixas) o mais quadrado possível. A concretagem das mesmas deverá ser feita com concreto moldado na obra com fck mínimo de 15Mpa. O concreto deve ser lançado, sarrafeado e desempenado com desempenadeira de madeira, não deixando a superfície muito lisa; quando o concreto se mostrar em condições de endurecimento inicial, as ripas de madeira das juntas de dilatação devem ser cuidadosamente retiradas e, então, completa-se a concretagem das placas restantes. Não deverá deixar as ripas de madeiras entre as placas de concreto. Após a concretagem, manter o piso úmido por 4 dias, evitando o trânsito sobre a calçada. Ao final, a calçada deverá ter uma espessura de 8 cm. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, COM INCLINAÇÃO 8%, EM CONCRETO ARMADO, COM DIMENSÃO 15,75 X 1,50 METROS, ACABAMENTO RÚSTICO, FCK = 20 MPA, INCLUSO TODA A ESTRUTURA E MATERIAS NECESSÁRIOS PARA A EXECUÇÃO:

Execução de rampa de acesso para pessoas com deficiência (PcD), com inclinação de 8%, em concreto armado com resistência característica de 20 MPa (fck = 20 MPa), dimensões de 15,75 m de comprimento por 1,50 m de largura. A rampa contará com acabamento rústico para garantir aderência e segurança no tráfego. Inclusos todos os materiais, formas, escoramentos, armação em aço CA-50, concreto dosado em obra ou usinado, além da mão de obra qualificada. A execução seguirá as normas de acessibilidade vigentes e os requisitos estruturais e funcionais do projeto.

PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS:



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

Será executado plantio de grama esmeralda em placas, sendo conservada por 30 dias, a grama deverá ficar nivelada não sendo admitido degraus entre eles. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.

GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉMOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA):

Será executado meio-fio em concreto pré-moldado com as dimensões de 12,0cm de topo, 16,7cm de base e 35cm de altura, com concreto de fck=>20,0MPa. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

REVESTIMENTOS DE PAREDE INT./EXT

CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO:

A nova alvenaria será chapiscada depois de convenientemente limpa. O chapisco será executado com argamassa de cimento e areia lavada grossa no traço volumétrico 1:3, em consistência fluida, devendo ter espessura máxima de 5 mm. Serão chapiscada também todas as superfícies lisas de concreto, como teto, montante, vergas e outros elementos da estrutura que ficarão em contato com a alvenaria, inclusive fundo de vigas. Para as superfícies de concreto sugere-se o uso de um chapisco colante industrializado aplicado com desempenadeira dentada ou aditivação adesiva do chapisco convencional, que pode ser aplicado também com o uso de rolo apropriado. A limpeza destas superfícies será feita com escova de aço, detergente e água, ou lixadeira elétrica visando a remoção, sobretudo da camada de desmoldante e retirando também o pó provocado pelo uso da lixadeira elétrica.

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022:

Nesta fase deverá ser executado o emboço nas paredes. Os emboços só poderão ser executados após a pega do chapisco, instalados os batentes (ou os contra-batentes), bem como os contramarcos de caixilhos. Identificar os pontos mais críticos do ambiente (de maior e menor espessura), utilizando esquadro e prumo ou régua de alumínio com nível de bolha acoplado. Uma vez identificados os pontos críticos, assentar as taliscas nos pontos de menor espessura, considerando um mínimo de 5 mm. Transferir o plano definido por estas taliscas para o restante do ambiente e assentar as demais taliscas. O assentamento deve ser iniciado pelas taliscas superiores, com posterior transferência da espessura para junto do piso por intermédio de um fio de prumo. As taliscas devem ser de cacos de azulejos, assentadas com a mesma argamassa que será utilizada para a execução do revestimento. Atentar para que sempre sejam previstas taliscas a 30 cm das bordas das paredes, bem como qualquer outro



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

detalhe de acabamento (quinas, vãos de portas e janelas, frisos ou molduras). O espaçamento entre as taliscas não deve ser superior a 1,8 m em ambas as direções. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE:

O revestimento em placas cerâmicas tipo porcelanato, junta a prumo de 1mm, assentadas com argamassa, será aplicado nas paredes do piso até forro ou conforme indicado em projeto, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca. O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo. Os padrões serão definidos posteriormente juntamente com o autor do projeto, devendo o mesmo ser rejuntado nas distâncias recomendadas pelo fabricante. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

PEITORIL DE MÁRMORE, NA COR BRANCO COMUM, COM PINGADEIRA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO:

Os peitoris serão assentados junto as janelas. Deve-se atentar para alguns detalhes executivos, como a previsão de uma inclinação mínima de 3% no sentido do lado externo da edificação e a adoção de pingadeiras de, no mínimo, 1,5 cm, visando evitar o escoamento ao longo da fachada. Para janelas de alumínio, a largura do peitoril será igual à espessura da parede acabada, acrescida das pingadeiras, externa e interna. A janela será fixada por meio de parafusos e buchas, os quais serão devidamente calafetados com silicone, que será também aplicado na face inferior e nas laterais da janela até uma altura de 30 cm.

PONTOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PONTO DE EMBUTIR PARA INTERRUPTOR OU TOMADA, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 20MM, EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/ CONCRETO COM ARGAMASSA:

PONTO DE EMBUTIR PARA LUMINÁRIA, COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 20MM, EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/ CONCRETO COM ARGAMASSA:

PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM² (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO:

CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA:

CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA:

CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA:

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023:

LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA:

PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR 20X20 24W, REFERÊNCIA SLIM AVANT:

PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR 20X20 24W, REFERÊNCIA SLIM AVANT:

Serviço completo de substituição e modernização dos pontos elétricos da edificação, incluindo tomadas, interruptores e luminárias, mantendo a fiação elétrica existente. O trabalho contempla a remoção dos dispositivos antigos e instalação dos novos conjuntos de interruptores e tomadas padrão, além da substituição das luminárias por modelos LED e tipo tartaruga, conforme o ambiente. Todos os eletrodutos, caixas de passagem e suportes serão revisados e mantidos, com embutimento e acabamento adequado na alvenaria ou laje. Inclusos todos os materiais e mão de obra para fornecimento e instalação dos componentes.

PONTOS DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM) OU DN 3/4" (25MM) OU DN 1" (32MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA:



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2") OU DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA:

PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA:

Será realizada a ligação da rede de água da obra e rede de esgoto. Deverão ser respeitadas as inclinações existentes principalmente para chegada da rede de água e saída da rede de esgoto. Serão executados pontos de entrada de água para todos os itens conforme memória de cálculo. Devendo ser respeitados os diâmetros das redes conforme necessária para cada peça sanitária. Serão executados pontos de esgoto para ligação dos vasos sanitários, lavatórios e ralos sifonados conforme memória de cálculo. Devendo ser respeitados os diâmetros das redes conforme necessária para cada peça sanitária. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários

CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.
AF_08/2022:

É a peça da instalação de esgotos que recebe as águas servidas de lavatórios, banheiras, box, tanques e pias, ao mesmo tempo em que impede o retorno dos gases contidos nos esgotos para os ambientes internos dos compartimentos. Além disso, permite recolher as águas provenientes de lavagem de pisos e protege a instalação contra a entrada de insetos e roedores devido ao fecho hídrico. Os detritos, porventura existentes, se depositam no fundo, o que permite a sua inspeção e limpeza com certa facilidade.





CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_ 12/2020:

Caixa de esgoto de inspeção/passagem em alvenaria (tamanhos diversos), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa de concreto, inclusive escavação, reaterro e transporte e retirada do material escavado (em caçamba). Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS:

O registro de esfera será instalado de acordo com a memória de cálculo.

CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 1.000L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/ SAÍDA DE ÁGUA:

O sistema de acondicionamento de água (reservatório) deverá obedecer às prescrições da NBR-5626. Deverão ser obedecidas as seguintes recomendações quando da execução e montagem hidráulica dos reservatórios de água potável: O reservatório deve ser um recipiente estanque que possua tampa ou porta de acesso opaca, firmemente presa na sua posição, com vedação que impeça a entrada de líquidos, poeiras, insetos e outros animais no seu interior; Qualquer abertura na parede do reservatório situada no espaço compreendido entre a superfície livre da água no seu interior e a sua cobertura e que se comunica com o meio externo direta ou indiretamente (através de tubulação), deve ser protegida de forma a impedir a entrada de líquidos, poeiras, insetos e outros animais no seu interior; A extremidade da tomada de água no reservatório deve ser elevada em relação ao fundo deste para evitar a entrada de resíduos eventualmente existentes na rede predial de distribuição. A superfície do fundo do reservatório deve ter uma ligeira declividade no sentido da entrada da tubulação de limpeza, de modo a facilitar o escoamento da água e a remoção de detritos remanescentes; As ligações hidráulicas dos reservatórios fabricados em material plástico ou executados em concreto deverão ser executadas com o emprego de adaptador flangeado do tipo dotado de junta adequada à tubulação a que estará ligado. Atenção especial deverá ser dada à estanqueidade da ligação hidráulica e, para tanto se recomenda o emprego de vedação; O reservatório pré-fabricado deve ser instalado sobre a laje das construções. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

ESQUADRIAS

PORTÃO EM CHAPA DE AÇO, TIPO DIAMANTE, ESP. 1,20MM (MSG18), COM REQUADRO EM CANTONEIRA DE AÇO 1.1/4 X1/8, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA:



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM DUAS (2) FOLHAS, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO RETO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA:

PORTA METÁLICA, TIPO DE CORRER, COM UMA (1) FOLHA, EM CHAPA GALVANIZADA LAMBRIL, MODELO RETO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO, PERFIS PARA MARCO E PINTURA ANTICORROSIVA COM UMA (1) DEMÃO, EXCLUSIVE FECHADURA:

PORTA 1,00 X 2,10 CM, CONFORME DETALHE DE PROJETO :

PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (90X210) CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA:

PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (80X210) CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA:

PORTA METÁLICA EM CHAPA DOBRADA, DIMENSÃO (60X210) CM, TIPO DE ABRIR, UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE ESTRUTURA, DOBRADIÇA E MARCO, EXCLUSIVE FECHADURA E PINTURA:

FECHADURA TIPO EXTERNA, EM PORTA METÁLICA, GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 20MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES:

As portas serão metálicas de abrir, com dimensões definidas no projeto arquitetônico. Os acessórios, tais como roldanas, fechos, recolhedores, dobradiças, braços articulados, escovas de vedação, guarnições EPDM, etc. O acabamento superficial deverá ser uniforme e absolutamente isento de riscos, amassamentos, descontinuidades, manchas, faixas, marcas de atritos e quaisquer outros defeitos superficiais. O produto final, após a instalação, não poderá apresentar deformações, devendo apresentar-se absolutamente no prumo, ou, em outras palavras, devem estar colocadas em planos verticais, sem qualquer inclinação. Deverão possuir jogo completo de ferragens, incluindo dobradiças, fechaduras, maçanetas, puxadores e trincos, compatíveis com as dimensões da janela e/ou portas. Caberá à contratada inteira responsabilidade pelo prumo e nível das serralherias e pelo seu funcionamento perfeito, depois de definitivamente fixadas. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR, INCLUSIVE FECHO E BRAÇO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA:

FERRAGENS PARA JANELA DE ALUMÍNIO PARA CONJUNTO DE DUAS (2) FOLHAS DE CORRER, INCLUSIVE ROLDANAS E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE JANELA:

JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM 4 FOLHAS, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 4 MM (TIPO BLINDEX) E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS:



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

JANELA EM ALUMÍNIO TIPO MÁXIM-AR, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, VIDRO TEMPERADO INCOLOR 4 MM (TIPO BLINDEX) E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA MÓDULO DE JANELA DE ALUMÍNIO MÁXIM-AR:

FORNECIMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACESSÓRIOS:

Serviços referentes à instalação de esquadrias e dispositivos de proteção em janelas, abrangendo o fornecimento e a instalação de ferragens específicas para janelas de alumínio tipo maxim-ar e janelas de correr com duas folhas, incluindo fechos, braços, roldanas e acessórios, excetuando-se as janelas. Serão fornecidas e instaladas janelas em alumínio com vidro Blindex, linha 25/Suprema, acabamento anodizado natural, nas versões correr com quatro folhas e maxim-ar, ambas com vidro liso Blindex 4mm, garantindo segurança, durabilidade e estética superior. As ferragens dessas janelas serão fornecidas separadamente conforme especificado. Também será executado o fornecimento e assentamento de grades fixas de ferro para proteção, com todos os acessórios de fixação necessários. Todos os serviços atenderão às especificações do projeto e às normas técnicas vigentes.

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL:

Fornecimento e instalação de lavatório de canto em louça branca, sem coluna, de tamanho médio, com todos os acessórios de fixação necessários, incluindo parafuso tipo castelo. A instalação inclui válvula de escoamento metálica com acabamento cromado, sifão metálico tipo copo também com acabamento cromado e execução do rejuntamento para perfeito acabamento e vedação. O serviço contempla o assentamento completo com nivelamento e fixação adequada à parede, garantindo estabilidade e funcionalidade.

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL:

Lavatório louça branca sem coluna, 44x35cm, padrão popular, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível 30cm em plástico e com torneira cromada padrão popular – fornecimento e instalação. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

Cuba de embutir em aço inox, média (465x330x115mm), inclusive válvula em metal cromado e sifão de metal tipo copo com acabamento cromado. Fornecimento e instalação. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

BANCADA EM MÁRMORE, COR BRANCO COMUM, ESP. 3CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL:

Nesta etapa serão instaladas as bancadas em mármore espessura de 3 cm, apoiada em metalon. Os materiais utilizados nas bancadas e seus arremates (rodabancas e testeiras) só serão aceitos se isentos de nós, defeitos de fabricação e falhas de polimento. As emendas, quando necessárias, serão realizadas sobre apoios já executados. As dimensões das bancadas serão acrescidas em 3 cm ao longo do perímetro, nas faces que serão embutidas na parede. O comprimento total dos consoles de metalon, será obtido, considerando-se o embutimento de 7 cm na parede. Serão executadas de acordo com as especificações e detalhes do projeto específico, no que diz respeito ao material a ser utilizado e à disposição das mesmas. Esta etapa inclui execução, fornecimento, transporte e manutenção de todos os materiais necessários.

TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA:

Tanque de louça branca com coluna, 22 litros ou equivalente, incluso sifão tipo garrafa em metal cromado, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio – fornecimento e instalação. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO:

ASSENTO PLÁSTICO PARA BACIA SANITÁRIA, NA COR BRANCA, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO:

Nesta etapa serão instalados os vasos sanitários de louça branca com caixa de descarga acoplada, sobre sóculo de concreto não ultrapassando a altura de 5cm. Os vasos sanitários deverão ter capacidade mínima de 5 litros, devem possuir sifão interno, fixado com parafusos de metal não ferroso, com entrada de água vedada com bolsa de borracha e canopla de metal cromada. Os vasos serão fixados ao sóculo com parafusos com bucha e argamassa colante (traço 1:2:9 respectivamente cimento, cal e areia). Estão previstos, juntamente com os vasos, assentos brancos para eles modelo específico para portadores de necessidades especiais, não sendo aceito o modelo tradicional devido ao seu encaixe junto a bacia sanitária. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular, fornecimento e instalação. Introduzir o tubo roscado na canopla e instalar o corpo da torneira no orifício da mesa destinado ao seu encaixe; - Fixar por baixo da bancada com a porca. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:

Torneira de pressão metálica para pia, longa, de parede é uma torneira de parede com 15 cm, sem rosca, para uso geral, com acabamento cromado, modelos para tubulações de 3/4" ou de 1/2" ou modelo para tubulação de 3/4", com luva de redução para 1/2", conforme o fabricante.

MODELO DE TORNEIRA PARA PIA



TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:

As torneiras de pressão metálica para o uso em tanques, podem ser de 1/2" ou 3/4", com eixo de entrada de água na horizontal, o acabamento será cromado, com comprimento alongado aproximado de 200 mm e devem possuir acoplamento para mangueira.

MODELO DE TORNEIRA PARA TANQUE



DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO:



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

Trata-se do fornecimento e instalação de papelreira metálica cromada para papel higiênico rolo, em alta resistência. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 800ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO:

Será instalado dispenser para sabão líquido ou álcool gel de plástico ABS, para refil com capacidade de 800 ml, base branca ou cinza e frente branca, retangular, medindo aproximadamente (larg. 12,5 x alt. 28,5 x prof. 12,5) cm.

MODELO DE SABONETEIRA LÍQUIDA OU ÁLCOOL GEL



ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (40X60) CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO:

Espelho comum com 4mm de espessura com moldura (requadro) em alumínio anodizado natural ou fosco, com fundo protegido com compensado de pinus com espessura de 3mm nas dimensões de 40 x 60 cm. A fixação se dará com parafusos galvanizados e bucha. O espelho sem moldura nas dimensões de 40 x 60 cm com espessura 4mm, deverão ser fixados com parafusos finesson, com bordas serrilhadas. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO PARA LAVATÓRIO DE CANTO, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO:

BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO:

BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO:

Nesta etapa serão instaladas as barras de apoio de acordo com projeto arquitetônico. Barra de apoio, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável AISI 304, liga 18,8, diâmetro nominal de 1 1/4", com espessura de 3/32", com resistência mínima ao esforço, em qualquer sentido, de 1,5 kN; flanges nas extremidades e parafusos para fixação, em aço inoxidável; tubo e flanges com acabamento escovado, ou polido fosco e que a instalação atenda a NBR 9050. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

BEBEDOURO DE PRESSÃO, TIPO ACESSÍVEL COM ACABAMENTO EM AÇO INOX, PRESSÃO DA REDE MÍNIMA REFERENCIAL DE 6M.C. A, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO:

Fornecimento e instalação de bebedouro de pressão, modelo acessível para PCD, com estrutura em aço inoxidável e acabamento escovado, adequado para uso em ambientes internos ou externos. O equipamento deverá estar dimensionado para funcionar com pressão mínima de rede de 6 metros de coluna d'água (6 m.c.a.), garantindo fluxo adequado. Estão incluídos todos os acessórios necessários para a fixação, ligação hidráulica e escoamento, assegurando pleno funcionamento e conformidade com as normas de acessibilidade. Instalação completa, com teste de funcionamento e vedação.

CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"X1/2"), INCLUSIVE PINTURA:

Execução de corrimão simples em tubo galvanizado com costura, diâmetro nominal de 1.1/2" e espessura de 3 mm, fixado diretamente em alvenaria. A fixação será feita por meio de suportes em barra chata de aço (medindo 1"x1/2"), garantindo firmeza e estabilidade à peça. O conjunto receberá tratamento e pintura com esmalte sintético, assegurando proteção contra corrosão e acabamento adequado. Aplicável em escadas, rampas ou corredores, atendendo às normas de segurança e acessibilidade.

PINTURA

LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA:

LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA:

PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ ACRÍLICA) EM PAREDE OU FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO:

EMASSAMENTO EM PAREDE EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA:

EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA:

PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO:

EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA:

**PINTURA ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.
AF_04/2023:**

PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO:

EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA:



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA):

PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO:

Serviços de pintura geral em áreas de reforma e ampliação da edificação, abrangendo paredes, tetos, forros em drywall, alvenaria e superfícies metálicas. Serão executados lixamentos manuais em paredes e tetos para remoção de tinta antiga, conforme o estado de conservação do local. Em áreas novas ou onde houver necessidade, será realizada a preparação com aplicação de selador acrílico e uma demão de massa corrida (PVA) ou massa acrílica, seguida de lixamento para posterior pintura. As superfícies em chapa de gesso acartonado receberão os mesmos cuidados, garantindo uniformidade e acabamento adequado. A pintura final será feita com tinta acrílica premium nas paredes, em duas demãos, e tinta látex PVA nos tetos. Em superfícies metálicas, como esquadrias e estruturas da cobertura, será aplicada uma demão de fundo anticorrosivo seguida de duas demãos de esmalte sintético. Estão inclusos todos os materiais, mão de obra e equipamentos necessários. As cores de todas as superfícies serão definidas pela administração da Câmara Municipal, conforme critérios estéticos e institucionais estabelecidos.

SERVIÇOS FINAIS

PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (85X50) CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO:

A placa de inauguração deverá obedecer às dimensões previamente estabelecidas de 0,85cm x 0,50cm e as informações contidas neste serão repassadas pelo órgão gestor até o final da obra. A mesma deverá ser confeccionada em alumínio e fixada na área externa ou de acordo com recomendações da fiscalização. Esta etapa inclui execução, fornecimento e fixação da placa.

PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS:

FORNECIMENTO DE ARBUSTO BELA EMÍLIA COM ALTURA MÍNIMA DE 15CM, EXCLUSIVE PLANTIO:

O preparo das covas e plantio das mudas deverá seguir o posicionamento, bem como quantidade e espaçamentos previstos, demonstrado em memória de cálculo e projeto: Arbusto Bela Emília - altura mínima de 15cm. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

RETIRADA E REASSENTAMENTO DE LETREIRO EM AÇO PARA NOVO LOCAL INDICADO EM PROJETO, INCLUINDO TODOS OS MATERIAIS, ACESSÓRIOS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIOS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

Serviço de retirada e reassentamento de letreiro em aço existente, com deslocamento para novo local conforme indicado em projeto arquitetônico. Inclui a desmontagem cuidadosa do letreiro, transporte interno, preparação da nova base de fixação, instalação com nivelamento e fixação adequada, além de testes de estabilidade e acabamento final. Todos os materiais, acessórios de fixação, ferragens e mão de obra especializada estão contemplados, garantindo a integridade do letreiro e a perfeita execução



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

dos serviços. A nova instalação respeitará as orientações de visibilidade, alinhamento e segurança conforme as diretrizes do projeto.

LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA:

Toda a área das construções deverá ser limpa com água e sabão neutro; o uso de detergentes, solventes e removedores químicos deve ser restrito e feito de modo a não causar danos nas superfícies ou peças. Todos os respingos de tintas, argamassas, óleos, graxas e sujeiras em geral devem ser raspados e limpos. Esta etapa inclui execução, fornecimento e transporte de todos os materiais e equipamentos necessários.

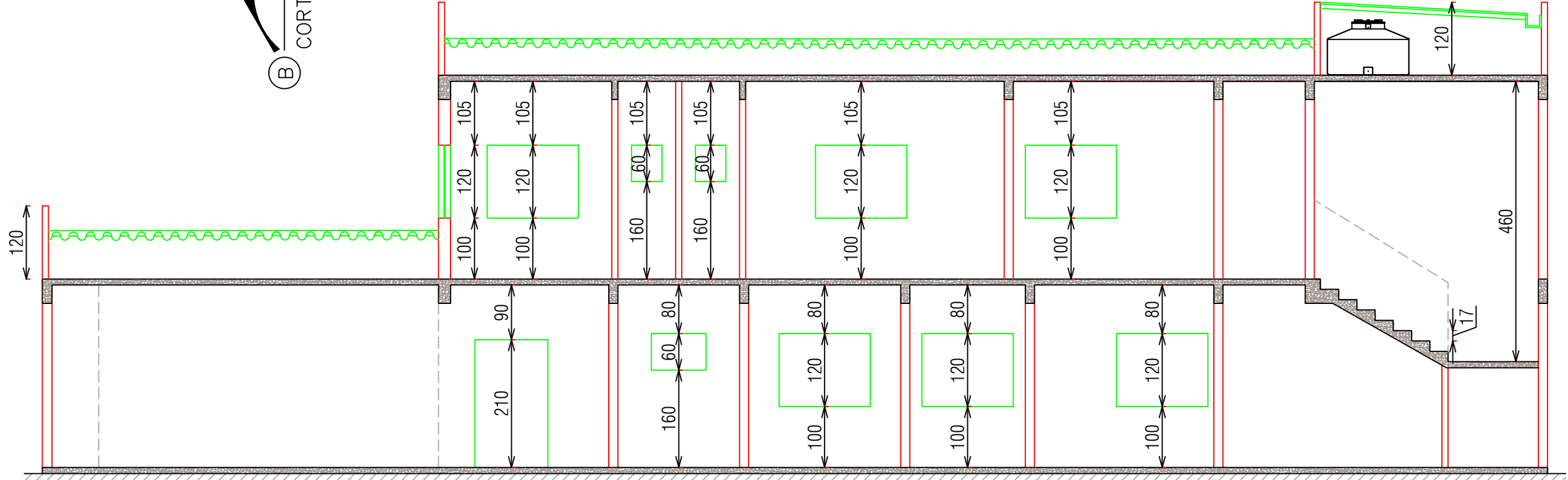
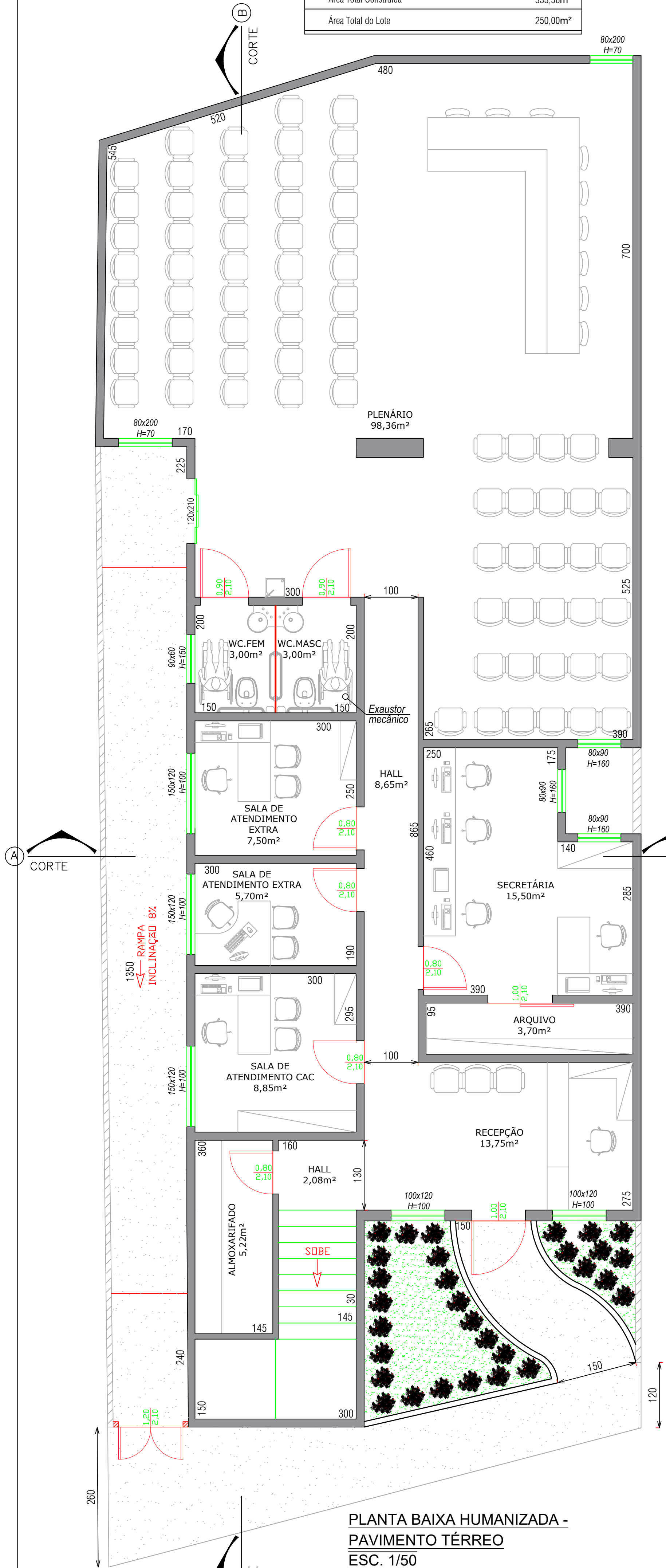
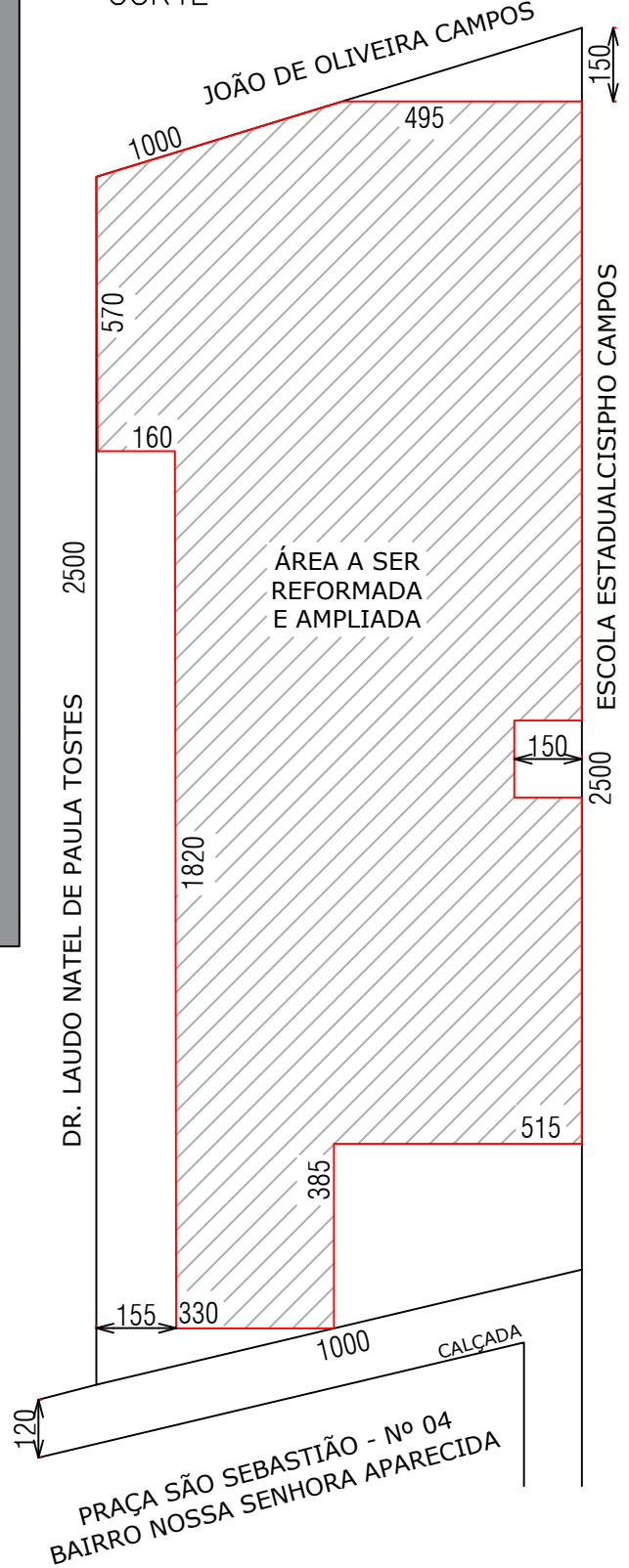
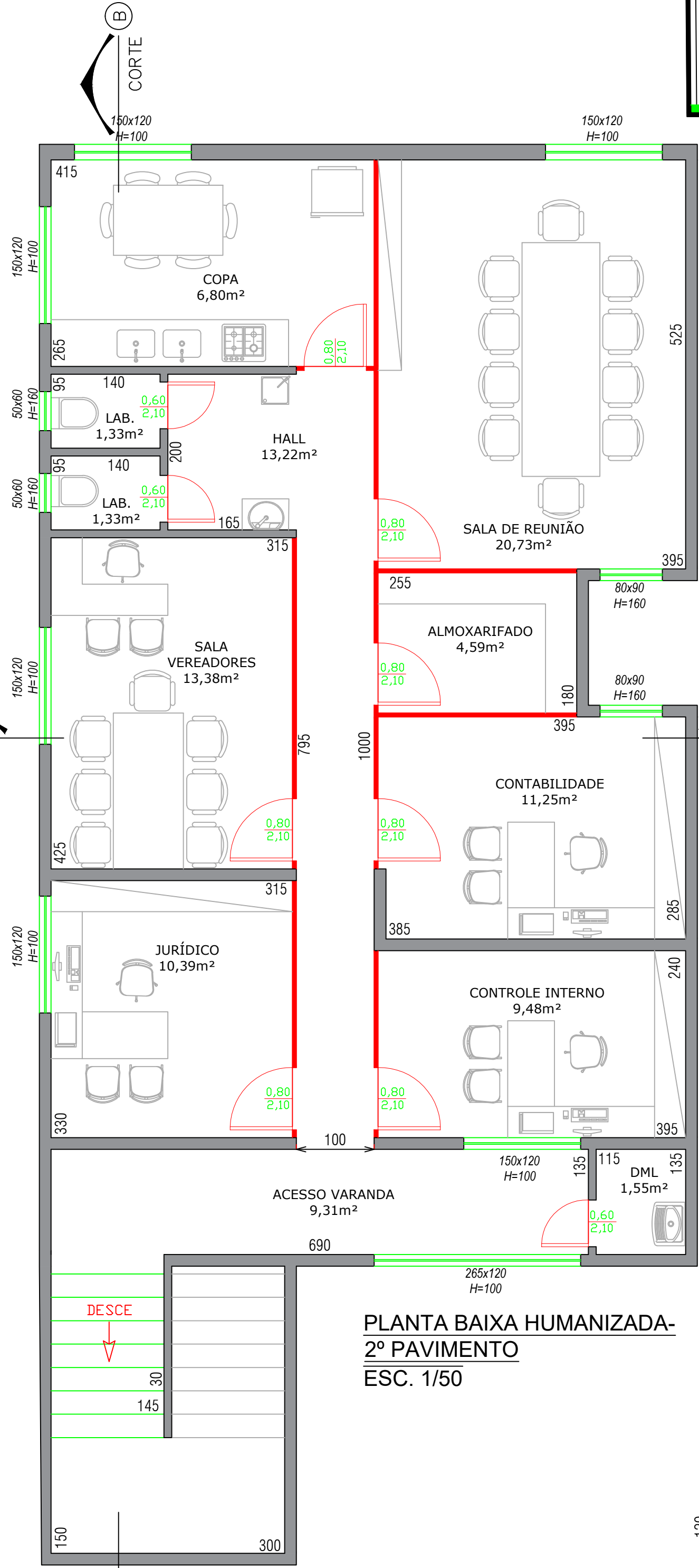
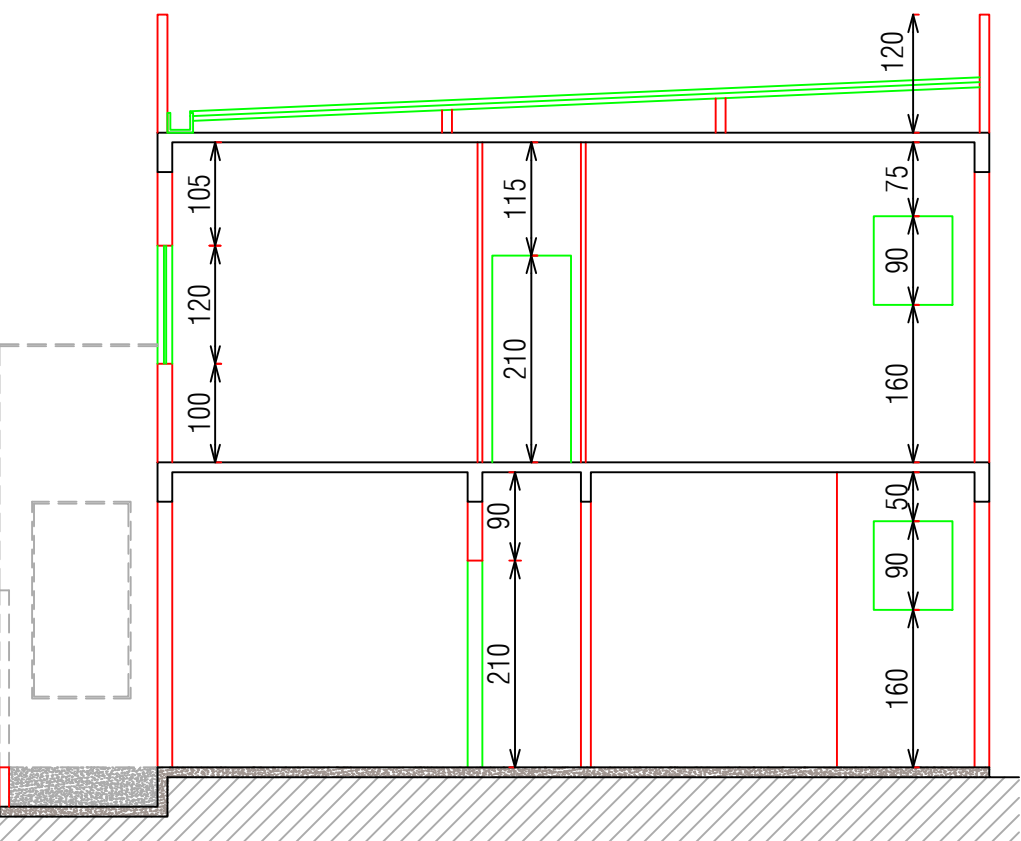
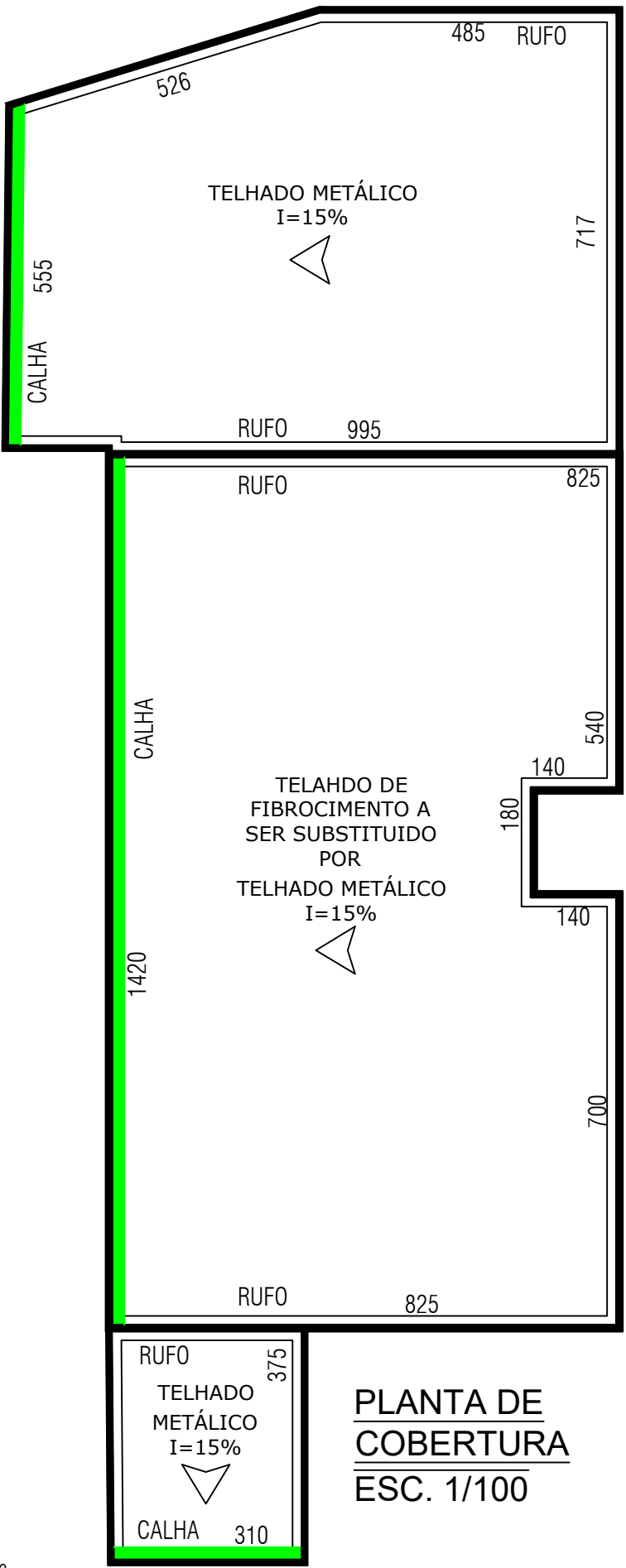
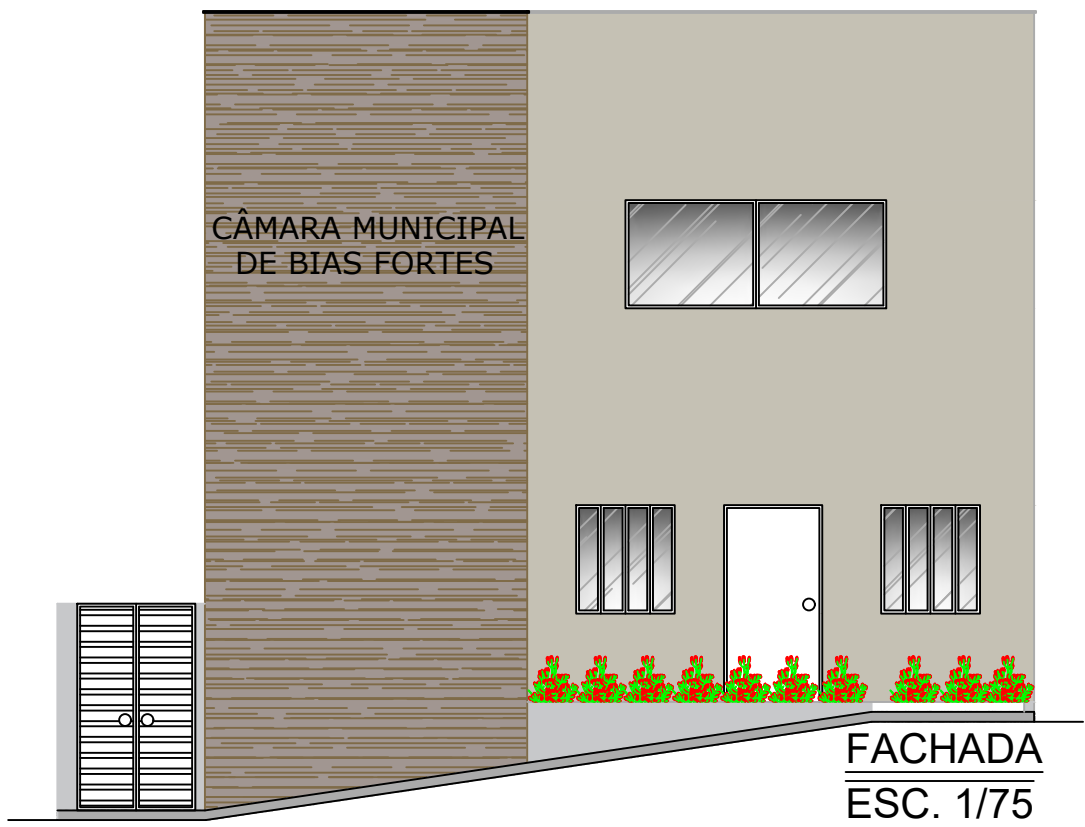
Este Memorial é composto por vinte e seis (26) páginas devidamente numeradas e assinadas e encerra-se nesta data.

Bias Fortes, 30 de janeiro de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br HENRIQUE GONCALVES DE PAULA REIS
Data: 30/01/2026 09:26:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

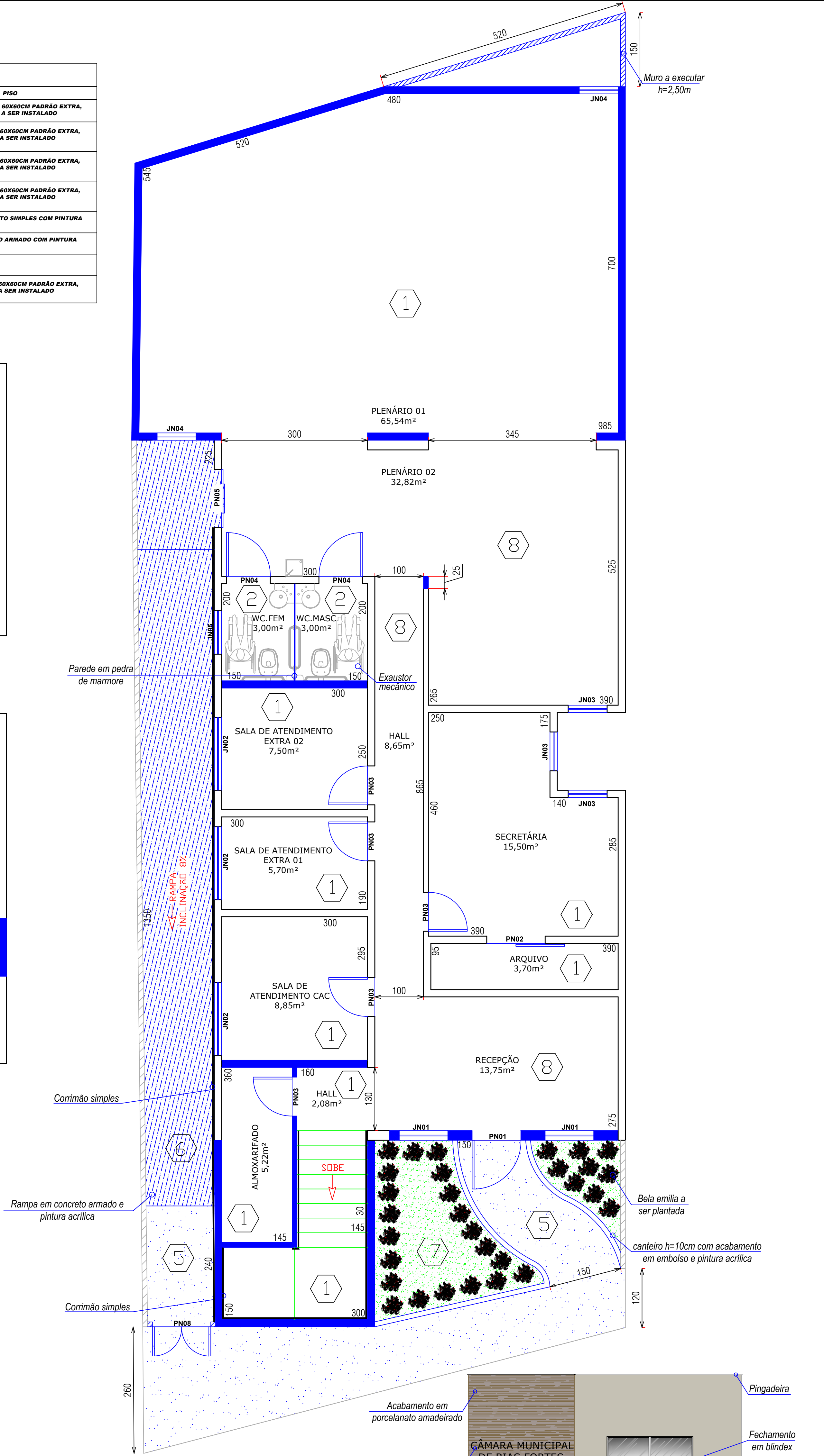
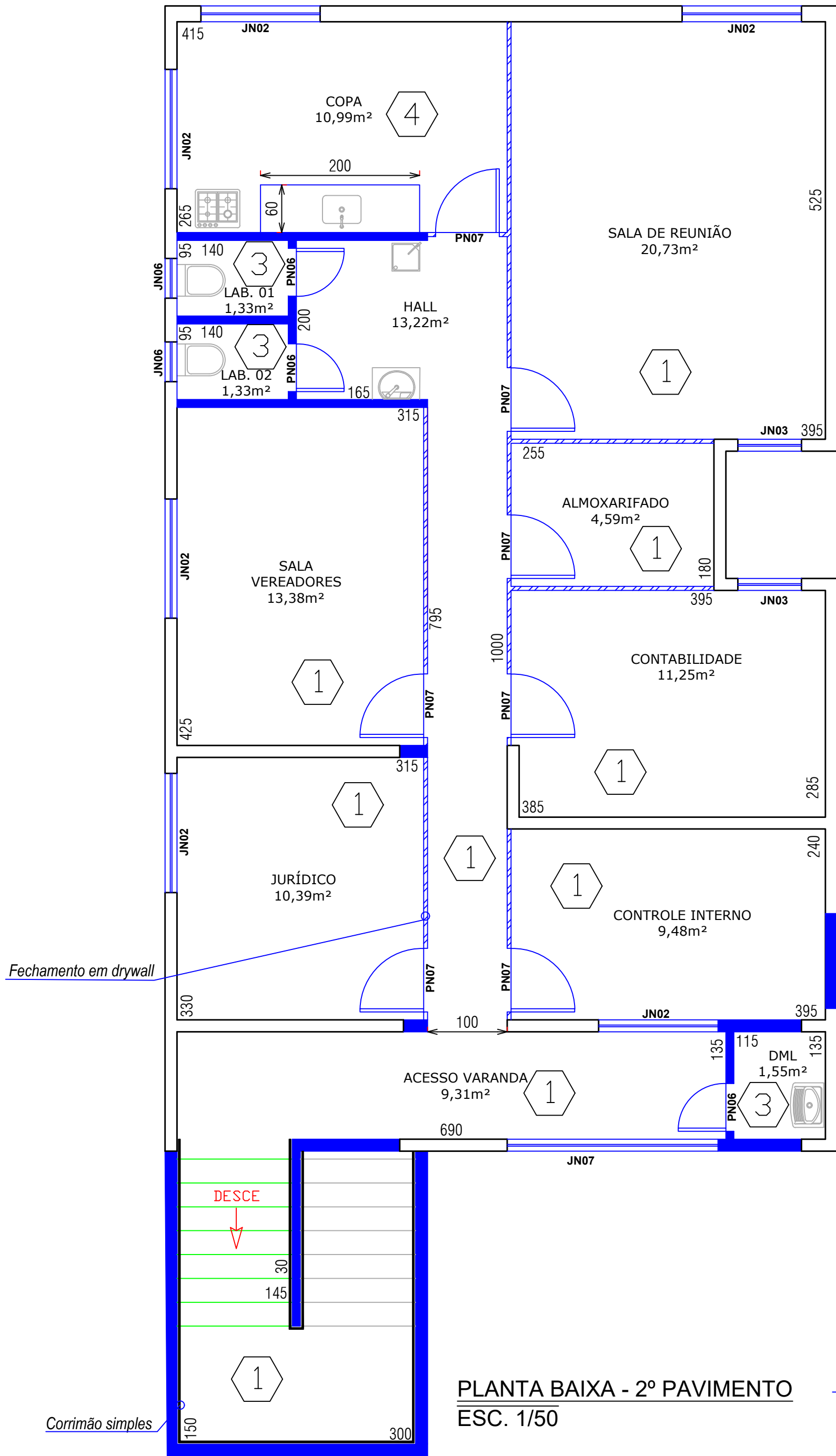
Henrique Gonçalves de Paula Reis
Engenheiro Civil
CREA 295274 MG

QUADRO DE ÁREAS			
Pavimento	Áreas (m²)		Pé dir. (m)
Pavimento Térreo	Área útil	175,31m²	3,00m
	Paredes	18,28m²	
	Escada	7,93m²	
Área Total Pavimento Térreo			201,52m²
2º Pavimento	Área útil	103,36m²	3,25m
	Paredes	17,98m²	
	Escada	10,70m²	
Área Total 2º Pavimento			132,04m²
Área Total regularização/reforma			238,76m²
Área Total ampliação			94,80m²
Área Total Construída			333,56m²
Área Total do Lote			250,00m²



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES		
Presidente da Câmara Municipal de Bias Fortes:	CNPJ:	Fone :
Jeferson Victor Reis Pinto	02.357.741/0001-50	(32) 3344-1339
Título :		CONTRATO DE REPASSE:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES		
Responsável Técnico:		
Henrique Gonçalves de Paula Reis CREA 295274/MG		
CPF:139.177.686-07		
TEL: (32)99956-2190		
E-mail: reishenrique05@gmailcom		
Endereço da obra :		Área :
Praça São Sebastião - n°04 - Bairro Nossa Senhora Aparecida Bias Fortes - MG.		333,56 m2
Folha :		01/03
Conteúdo:		Revisão N°
PROJETO ARQUITETÔNICO:		Indicada
Planta baixa humanizada, cortes, fachada, quadro de áreas, planta de locação e cobertura.		01
Escala :		Data :
Data base Setembro :		30/01/2026
OUT./2025		

LEGENDA DE REVESTIMENTOS			
SÍMBOLO	PAREDE	TETO	PISO
①	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS	PINTURA COM TINTA LÁTEX 2 DEMÃOS	PISO PORCELANATO 60X60CM PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA - A SER INSTALADO
②	REVESTIMENTO CERÂMICO EM TODAS AS PAREDES EXCETO EM PAREDE DE PEDRA H=3,00M, PADRÃO EXTRA, PEI III - A SER INSTALADO	REBAIXAMENTO DE GESSO COM PINTURA COM TINTA LÁTEX 2 DEMÃOS	PISO PORCELANATO 60X60CM PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA - A SER INSTALADO
③	REVESTIMENTO CERÂMICO EM TODAS AS PAREDES H=3,25M, PADRÃO EXTRA, PEI III - A SER INSTALADO	PINTURA COM TINTA LÁTEX 2 DEMÃOS	PISO PORCELANATO 60X60CM PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA - A SER INSTALADO
④	REVESTIMENTO CERÂMICO NA PAREDE DA BANCADA H=3,25M, PADRÃO EXTRA, PEI III E O RESTANTE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS	PINTURA COM TINTA LÁTEX 2 DEMÃOS	PISO PORCELANATO 60X60CM PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA - A SER INSTALADO
⑤	---	---	PASSEIO EM CONCRETO SIMPLES COM PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS
⑥	---	---	RAMPA EM CONCRETO ARMADO COM PINTURA ACRÍLICA 2 DEMÃOS
⑦	---	---	GRAMA ESMERALDA
⑧	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS	REBAIXAMENTO DE GESSO COM PINTURA COM TINTA LÁTEX 2 DEMÃOS	PISO PORCELANATO 60X60CM PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA - A SER INSTALADO



QUADRO DE ESQUADRIAS

DENOMINAÇÃO	RECEPÇÃO - JN01
QUANTIDADE	2
TIPO	CORRER
DIMENSÕES	1,00 X 1,20/ 1,00
FERRAGENS	TRINCO
ESPECIFICAÇÃO	ESQUADRIA DE BLINDEX - INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS
DENOMINAÇÃO	SALA DE ATENDIMENTO CAC, SALA DE ATENDIMENTO EXTRA 01, SALA DE ATENDIMENTO EXTRA 02, CONTROLE INTERNO, JURÍDICO, SALA DE VEREDORES, SALA DE REUNIÃO E COPA - JN02
QUANTIDADE	9
TIPO	CORRER
DIMENSÕES	1,50 X 1,20/ 1,00
FERRAGENS	TRINCO
ESPECIFICAÇÃO	ESQUADRIA DE BLINDEX - INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS
DENOMINAÇÃO	SECRETARIA, PLENÁRIO, CONTABILIDADE E SALA DE REUNIÃO - JN03
QUANTIDADE	5
TIPO	BASCULANTE
DIMENSÕES	0,80 X 0,90/ 1,50
FERRAGENS	TRINCO
ESPECIFICAÇÃO	ESQUADRIA DE BLINDEX - INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS
DENOMINAÇÃO	PLENÁRIO - JN04
QUANTIDADE	2
TIPO	BASCULANTE
DIMENSÕES	0,80 X 2,00/ 0,70
FERRAGENS	TRINCO
ESPECIFICAÇÃO	ESQUADRIA DE BLINDEX - INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS
DENOMINAÇÃO	WC FEM - JN05
QUANTIDADE	1
TIPO	BASCULANTE
DIMENSÕES	0,90 X 0,60/ 1,60
FERRAGENS	TRINCO
ESPECIFICAÇÃO	ESQUADRIA DE BLINDEX - INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS
DENOMINAÇÃO	LAB.01 E LAB.02 - JN06
QUANTIDADE	2
TIPO	BASCULANTE
DIMENSÕES	0,50 X 0,60/ 1,60
FERRAGENS	TRINCO
ESPECIFICAÇÃO	ESQUADRIA DE BLINDEX - INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS
DENOMINAÇÃO	ACESSO VARANDA - JN07
QUANTIDADE	1
TIPO	CORRER
DIMENSÕES	2,65 X 1,20/ 1,00
FERRAGENS	TRINCO
ESPECIFICAÇÃO	ESQUADRIA DE BLINDEX - INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS

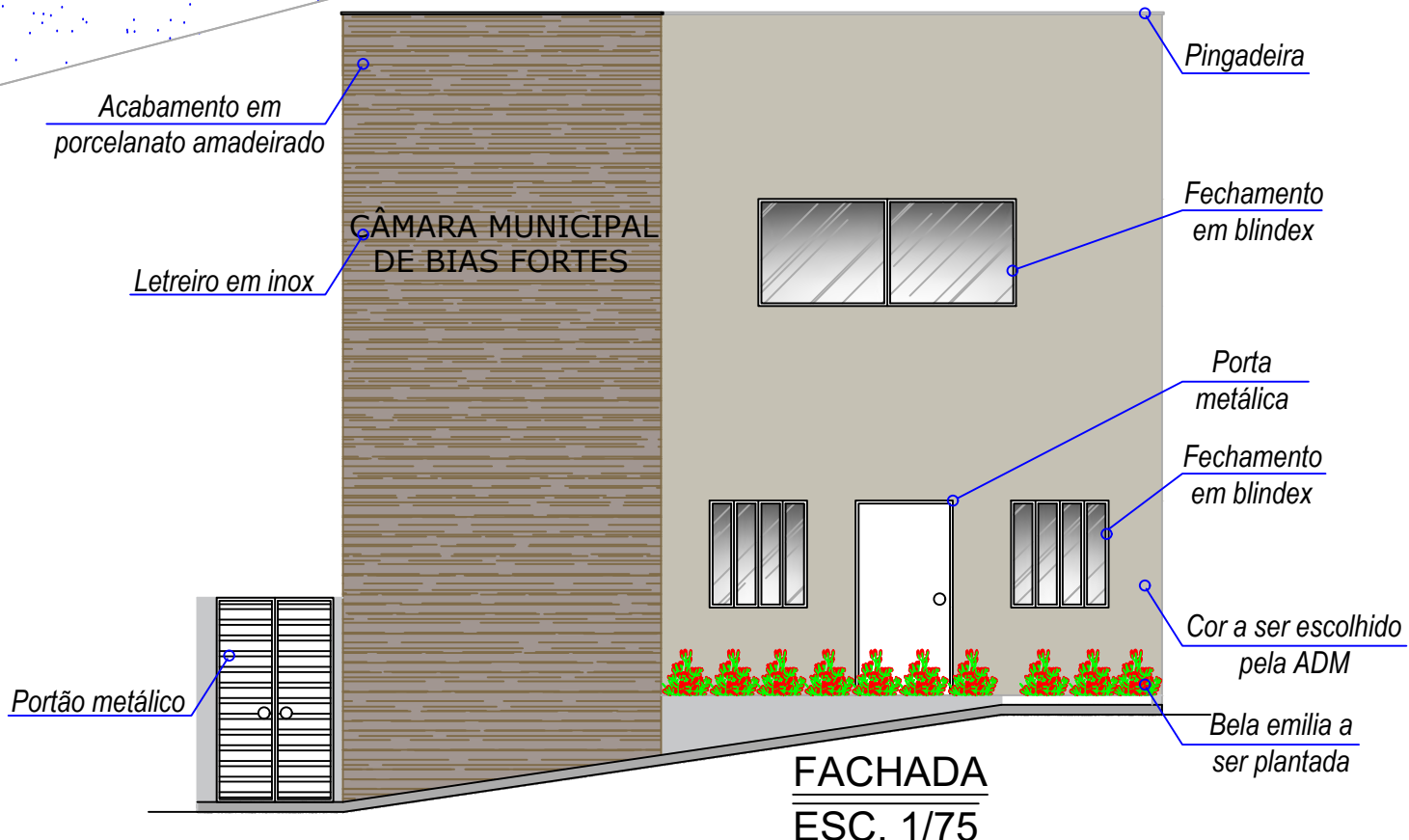
PORTAS

DENOMINAÇÃO	RECEPÇÃO - PN 01
QUANTIDADE	1
TIPO	GIRO COM 1 FOLHA
DIMENSÕES	1,00 X 2,10
FERRAGENS	MAÇANETA TIPO ALAVANCA
ESPECIFICAÇÃO	PORTA METÁLICA INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E PINTURA
DENOMINAÇÃO	ARQUIVO - PN 02
QUANTIDADE	1
TIPO	CORRER
DIMENSÕES	1,00 X 2,10
FERRAGENS	PUXADOR
ESPECIFICAÇÃO	PORTA METÁLICA INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E PINTURA
DENOMINAÇÃO	ALMOXARIFADO, SALA DE ATENDIMENTO CAC, SECRETARIA, SLA DE ATENDIMENTO EXTRA 01 E SALA DE ATENDIMENTO EXTRA 02 - PN 03
QUANTIDADE	5
TIPO	GIRO COM 1 FOLHA
DIMENSÕES	0,80 X 2,10
FERRAGENS	MAÇANETA TIPO ALAVANCA
ESPECIFICAÇÃO	PORTA METÁLICA INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E PINTURA
DENOMINAÇÃO	WC MASC. E WC FEM. - PN 04
QUANTIDADE	2
TIPO	GIRO COM 1 FOLHA
DIMENSÕES	0,90 X 2,10
FERRAGENS	MAÇANETA TIPO ALAVANCA
ESPECIFICAÇÃO	PORTA METÁLICA INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E PINTURA
DENOMINAÇÃO	PLENÁRIO - PN 05
QUANTIDADE	1
TIPO	CORRER
DIMENSÕES	1,20 X 2,10
FERRAGENS	PUXADOR
ESPECIFICAÇÃO	PORTA METÁLICA INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E PINTURA
DENOMINAÇÃO	LAB.01, LAB.02 E DML - PN 06
QUANTIDADE	3
TIPO	GIRO COM 1 FOLHA
DIMENSÕES	0,60 X 2,10
FERRAGENS	MAÇANETA TIPO ALAVANCA
ESPECIFICAÇÃO	PORTA METÁLICA INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E PINTURA
DENOMINAÇÃO	CONTROLE INTERNO, JURÍDICO, CONTABILIDADE, SALA DOS VEREDORES, ALMOXARIFADO, SALA DE REUNIÃO E COPA - PN 07
QUANTIDADE	7
TIPO	GIRO COM 1 FOLHA
DIMENSÕES	0,80 X 2,10
FERRAGENS	MAÇANETA TIPO ALAVANCA
ESPECIFICAÇÃO	PORTA PARA DRYWALL INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E PINTURA
DENOMINAÇÃO	ACESSO RAMPA - PN 08
QUANTIDADE	1
TIPO	GIRO COM 2 FOLHA
DIMENSÕES	1,20 X 2,10
FERRAGENS	MAÇANETA TIPO ALAVANCA
ESPECIFICAÇÃO	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA INCLUSO TODOS OS ACESSÓRIOS E PINTURA

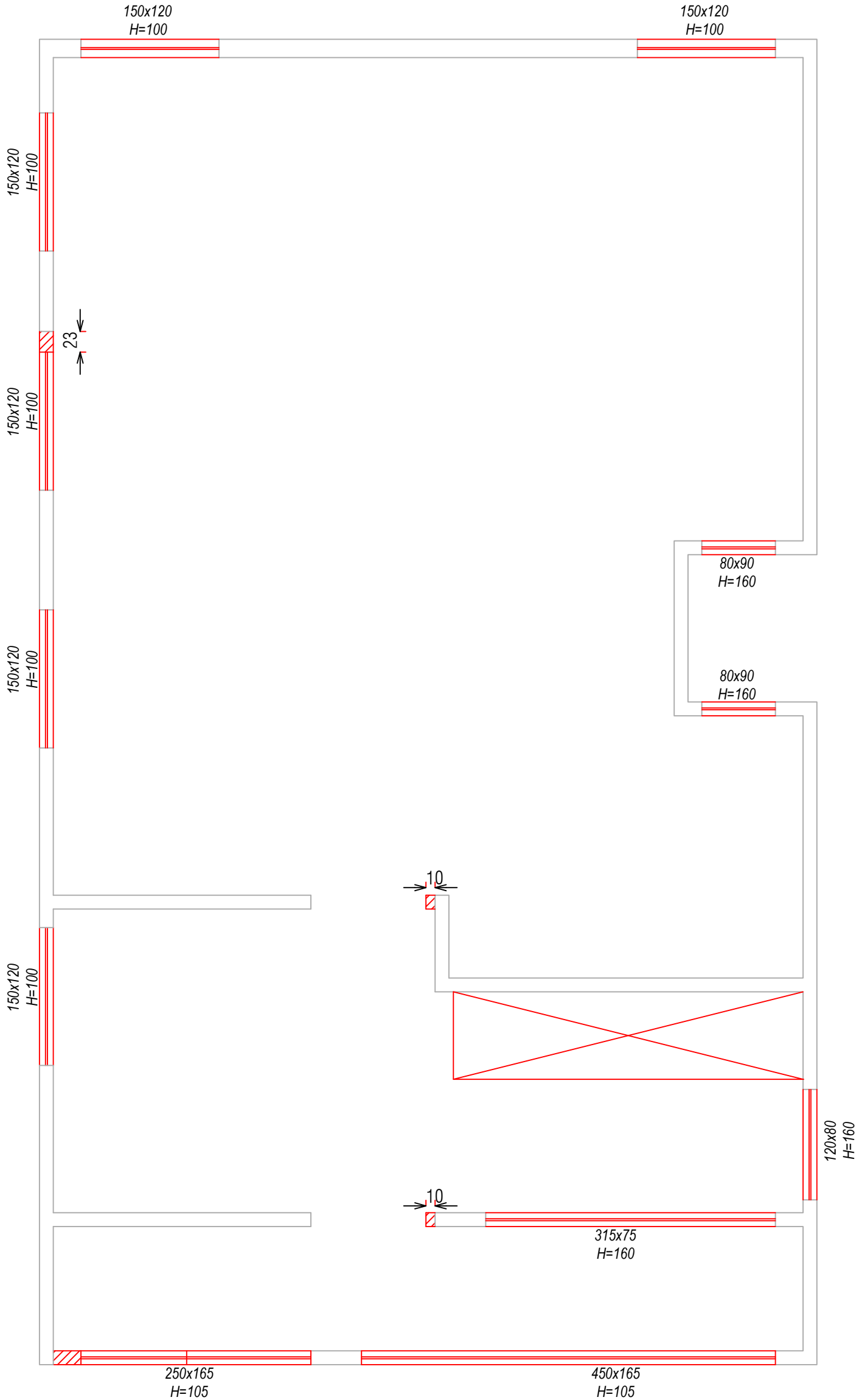
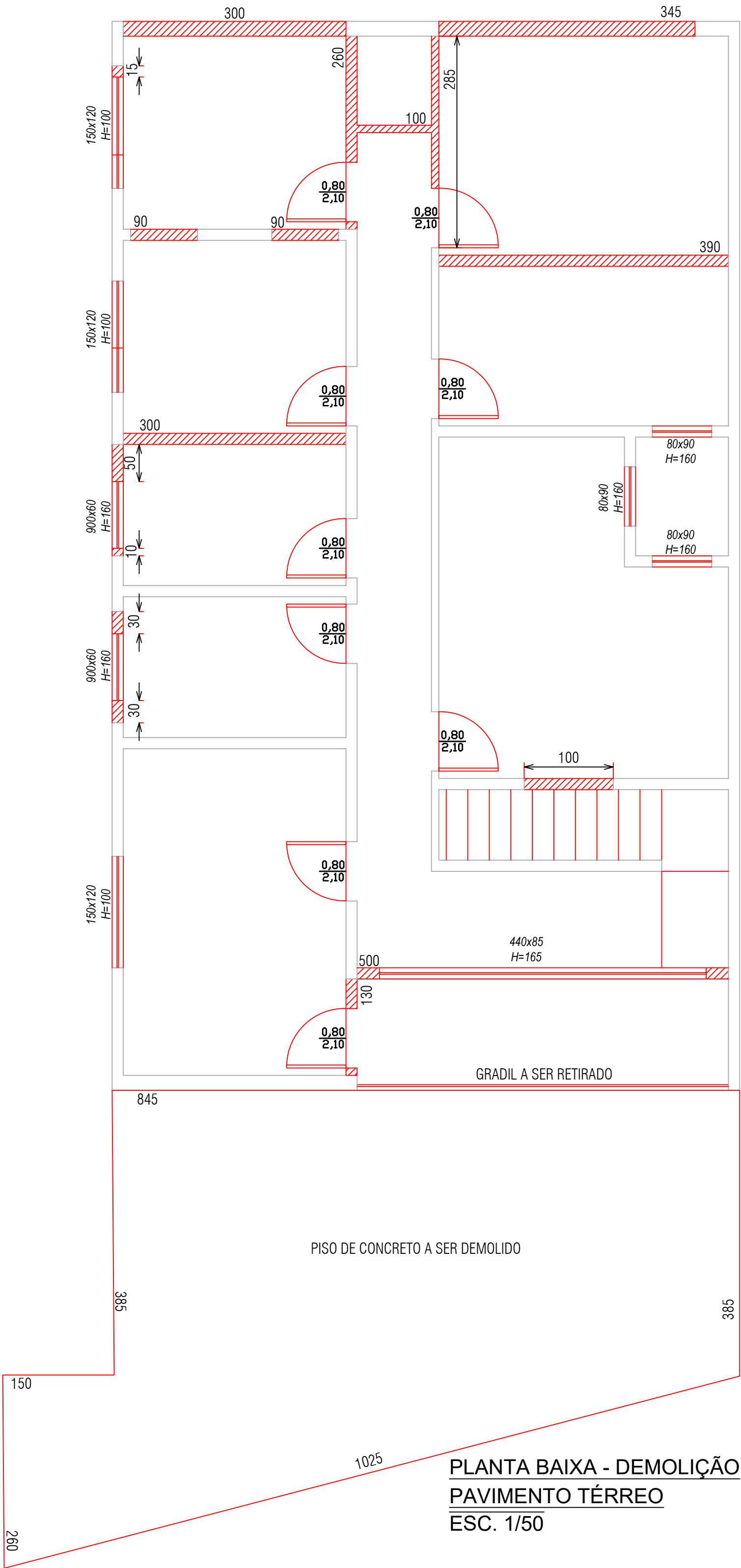
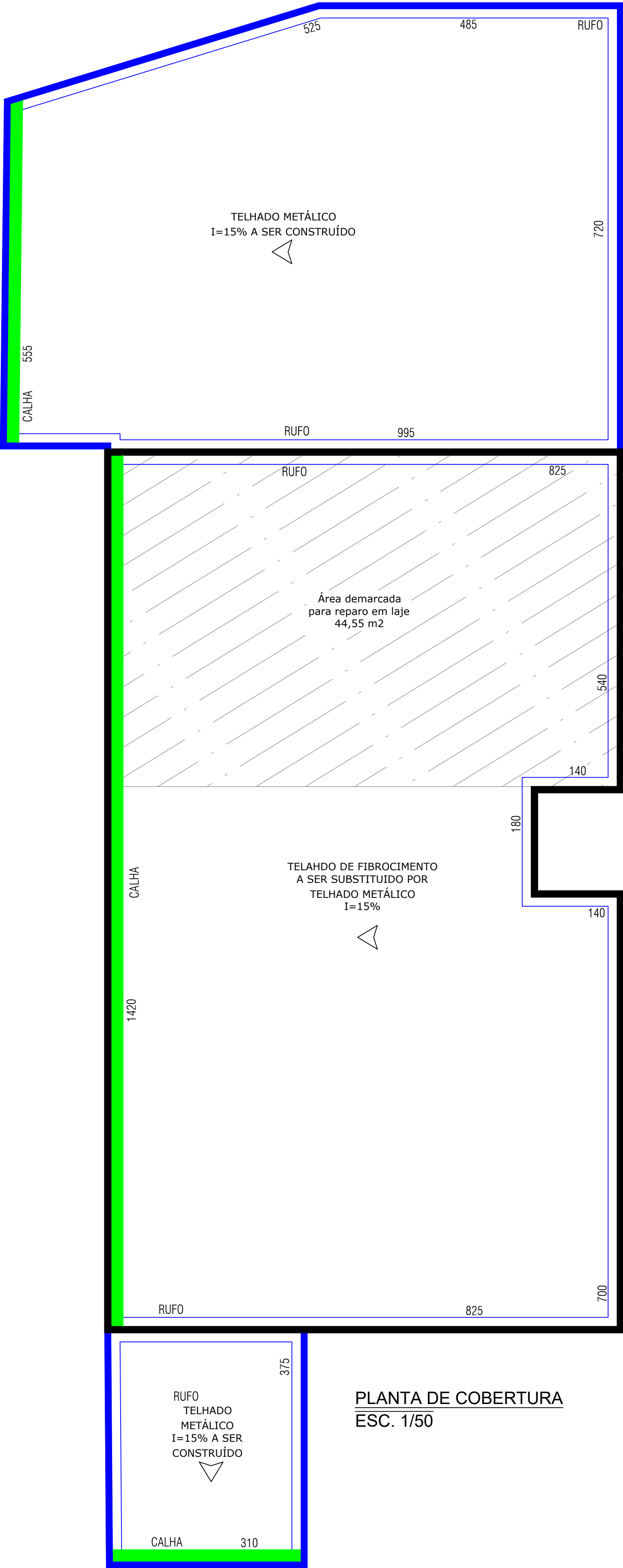
JANELAS

CONSTRUÇÕES / DEMOLICOES

PLANTA BAIXA HUMANIZADA - PAVIMENTO TÉRREO ESC. 1/50



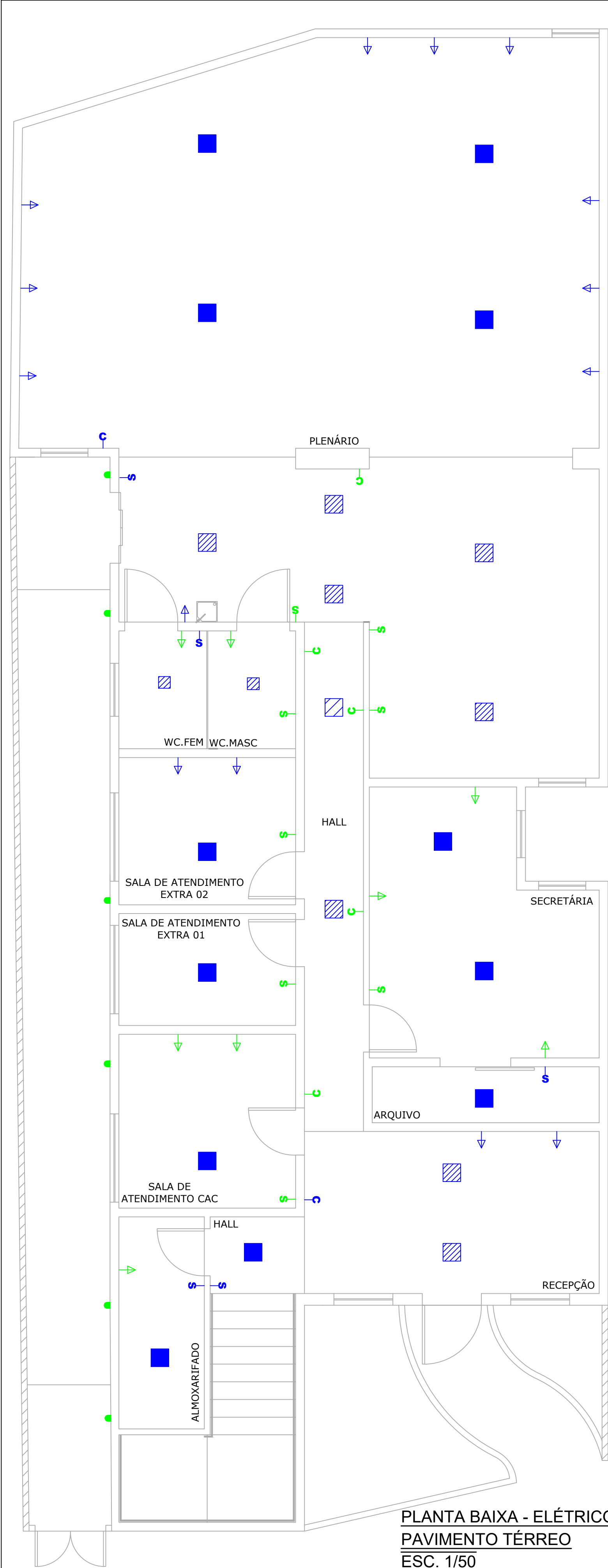
CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES		
Presidente da Câmara Municipal de Bias Fortes: Jeferson Victor Reis Pinto	CNPJ: 02.357.741/0001-50	Fone : (32) 3344-1339
	CONTRATO DE REPASSE: —	
Título : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES		
Responsável Técnico: Henrique Gonçalves de Paula Reis CREA 295274/MG CPF:139.177.686-07 TEL: (32)99956-2190 E-mail: reishenrique05@gmailcom		
 Documento assinado digitalmente HENRIQUE GONCALVES DE PAULA REIS Data: 30/01/2026 10:02:52-0300 Verifique em https://validar.dl.gov.br		
Endereço da obra : Praça São Sebastião – nº04 – Bairro Nossa Senhora Aparecida Bias Fortes – MG.		Área : 333,56 m2
		Folha : 02/03
Conteúdo: PROJETO ARQUITETÔNICO: Planta baixa de construção, legendas, quadro de esquadrias e detalhamento fachada.		Escala : Indicada
		Revisão N° 01
		Data base Semfra : OUT./2025
		Data : 30/01/2026



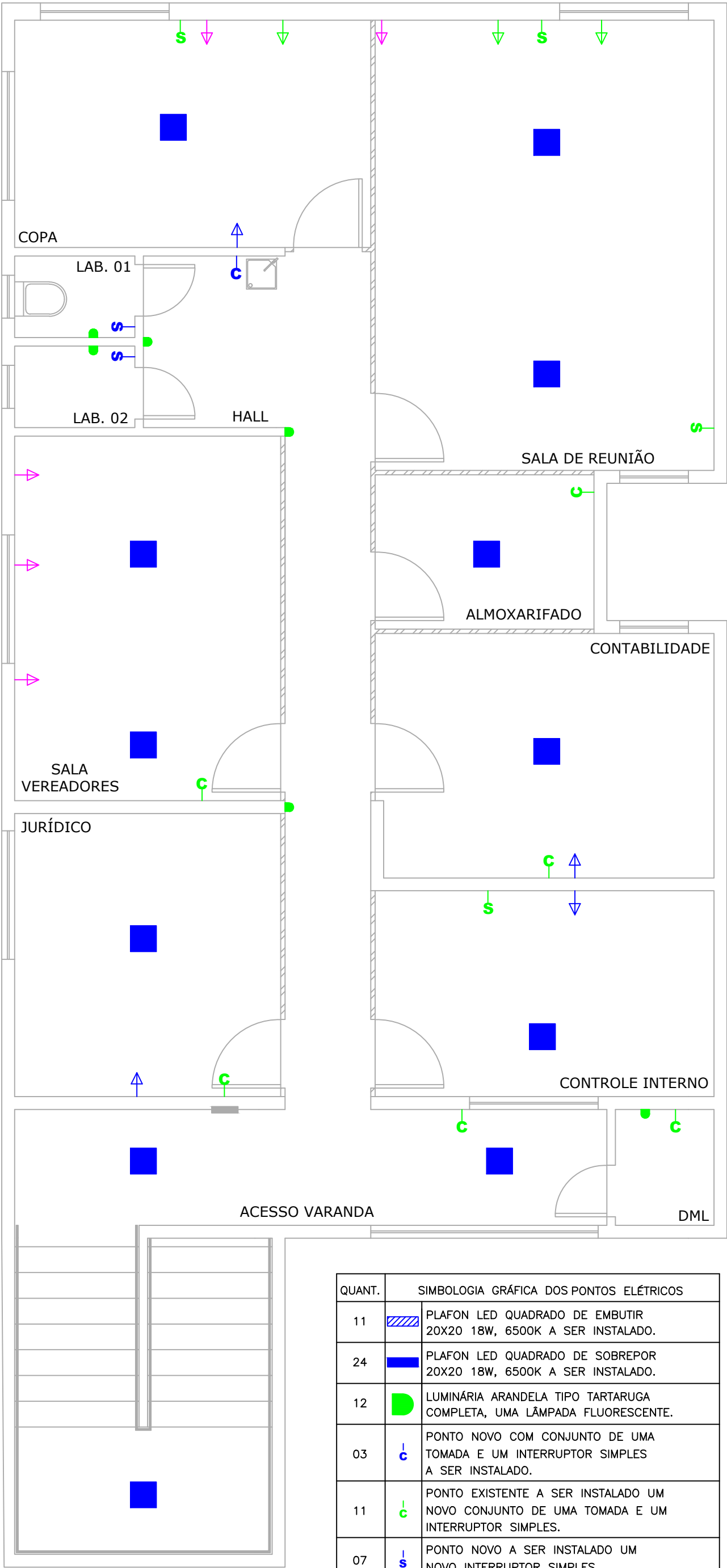
PLANTA DE SITUAÇÃO
SEM ESCALA

COORDENADAS:21°36'15.55"S E 43°45'24.03"O

CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES			
Presidente da Câmara Municipal de Bias Fortes:		CNPJ:	Fone :
Jeferson Victor Reis Pinto		02.357.741/0001-50	(32) 3344-1339
Título :		CONTRATO DE REPASSE:	
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES		—	
Responsável Técnico: Henrique Gonçalves de Paula Reis CPF: 292274-MG CPF: 139.177.686-07 TEL: (32) 99956-2190 E-mail: reishenrique05@gmail.com			
Endereço da obra : Praça São Sebastião – nº04 – Bairro Nossa Senhora Aparecida Bias Fortes – MG.		Documento assinado digitalmente  HENRIQUE GONCALVES DE PAULA REIS Data: 20/01/2026 09:43:27-0300 Verifique em https://validar.dig.gov.br	
		Área : 333,56 m2	
		Folha : 03/03	
Conteúdo:	Escala :	Revisão N°	
PROJETO ARQUITETÔNICO:	Indicada	01	
Planta baixa de demolição, cobertura e planta de situação – google earth.	Data base Seinfra : OUT./2025	Data : 30/01/2026	



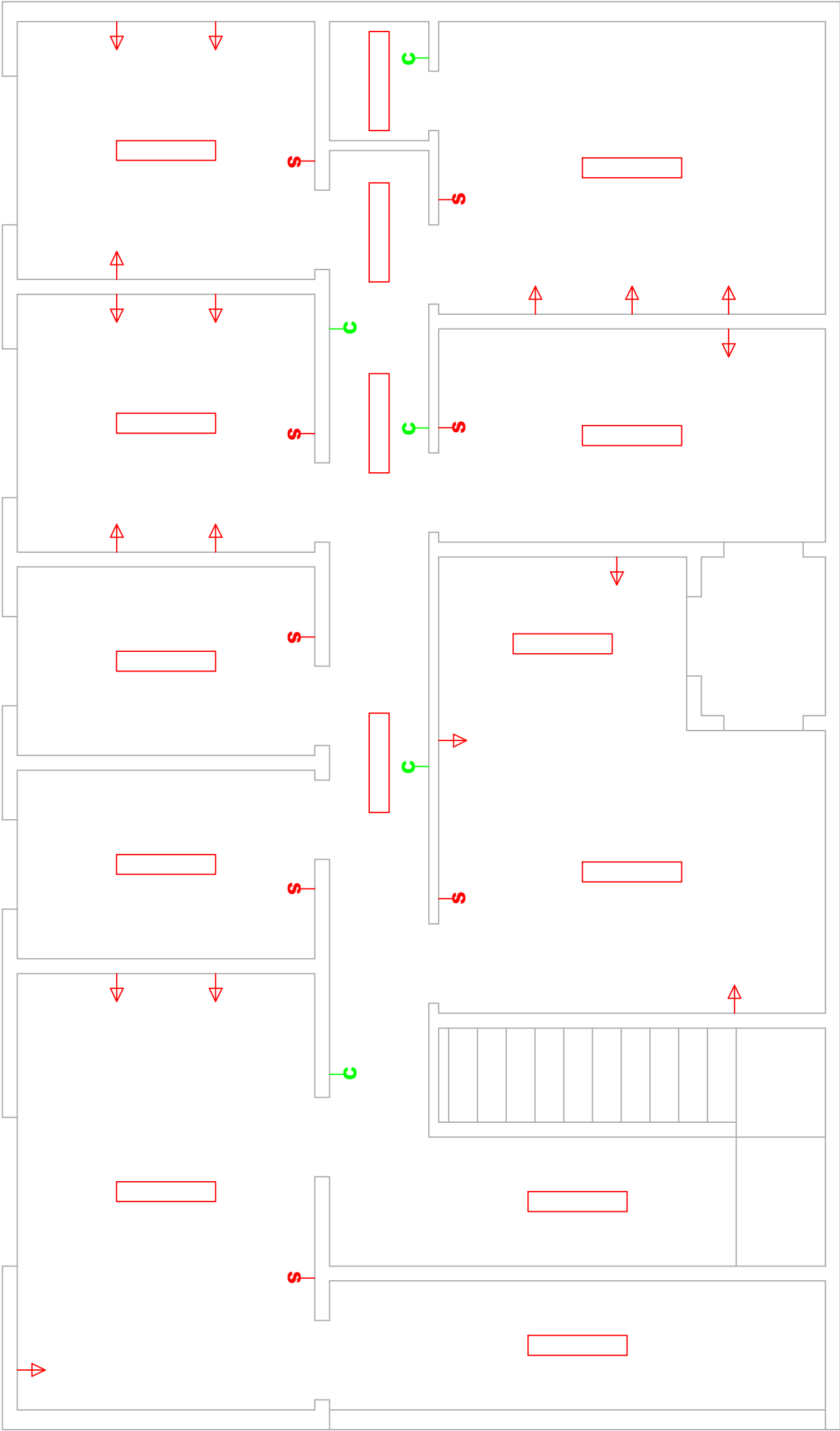
PLANTA BAIXA - ELÉTRICO
PAVIMENTO TÉRREO
ESC. 1/50



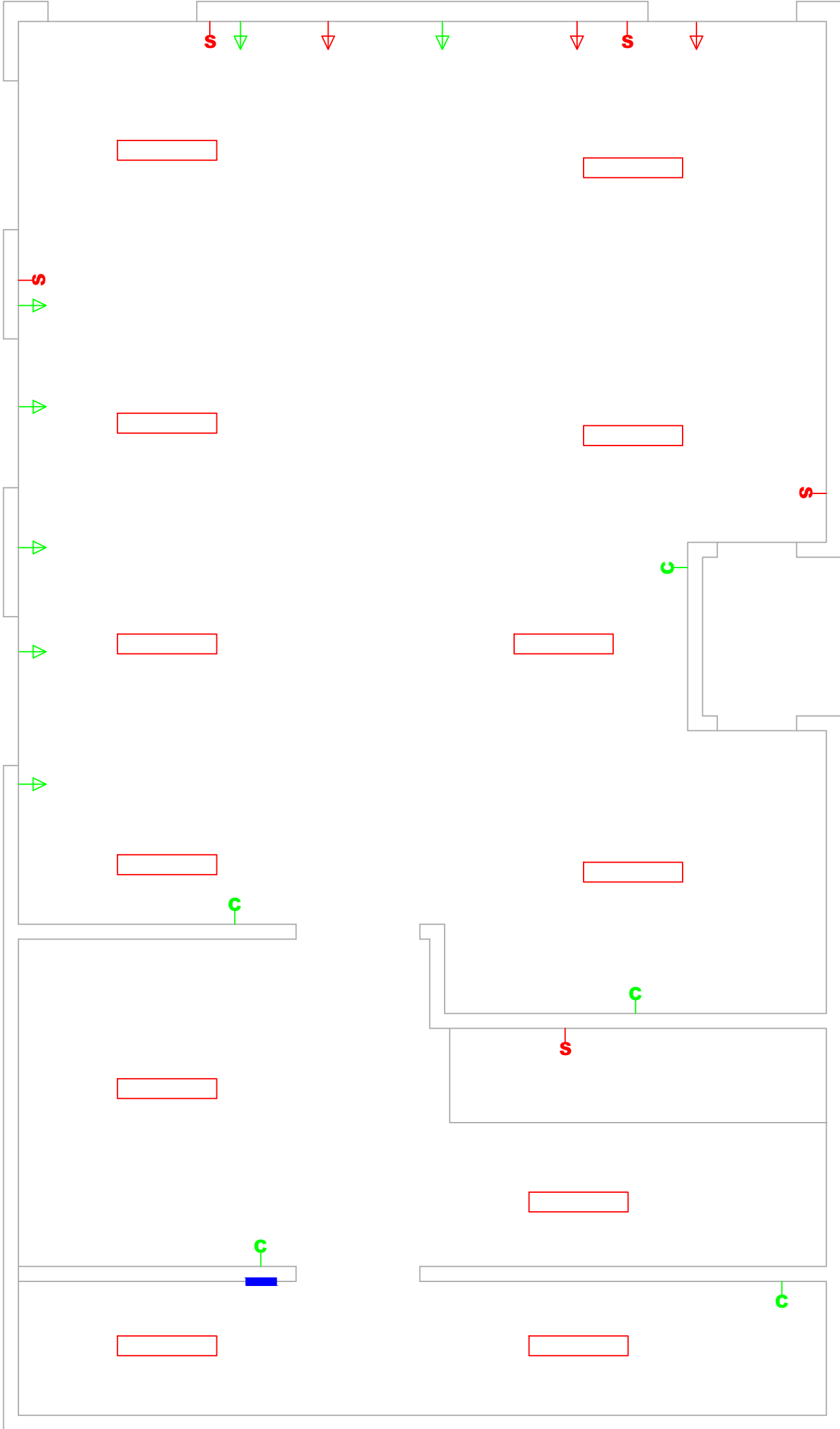
PLANTA BAIXA - ELÉTRICO
2º PAVIMENTO
ESC. 1/50

QUANT.	SIMBOLOGIA GRÁFICA DOS PONTOS ELÉTRICOS
11	PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR 20X20 18W, 6500K A SER INSTALADO.
24	PLAFON LED QUADRADO DE SOBREPOR 20X20 18W, 6500K A SER INSTALADO.
12	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA COMPLETA, UMA LÂMPADA FLUORESCENTE.
03	PONTO NOVO COM CONJUNTO DE UMA TOMADA E UM INTERRUPTOR SIMPLES A SER INSTALADO.
11	PONTO EXISTENTE A SER INSTALADO UM NOVO CONJUNTO DE UMA TOMADA E UM INTERRUPTOR SIMPLES.
07	PONTO NOVO A SER INSTALADO UM NOVO INTERRUPTOR SIMPLES.
12	PONTO EXISTENTE A SER INSTALADO UM NOVO INTERRUPTOR SIMPLES.
18	PONTO NOVO A SER INSTALADO UM TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A.
11	PONTO EXISTENTE A SER INSTALADO UM TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A.
05	PONTO EXISTENTE A SER INSTALADO UM TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A.

CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES		
Presidente da Câmara Municipal de Bias Fortes:	CNPJ:	Fone :
Jeferson Victor Reis Pinto	02.357.741/0001-50	(32) 3344-1339
Título :		CONTRATO DE REPASSE:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES		
Responsável Técnico: Henrique Gonçalves de Paula Reis CREA 295274 MG CPF:139.177.686-07 TEL: (32)99956-2190 E-mail: reishenrique05@gmailcom		
Documento assinado digitalmente gov.br HENRIQUE GONCALVES DE PAULA REIS Data: 30/01/2026 10:02:04-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br		
Endereço da obra :	Área :	Folha :
Praça São Sebastião - nº04 - Bairro Nossa Senhora Aparecida Bias Fortes - MG.	333,56 m2	01/02
Conteúdo:	Escala :	Revisão N°
PROJETO ELÉTRICO: planta baixa - elétrico indicação de novos pontos eletricos, tomadas, interruptores e luminária.	Indicada	01
	Data base Seinfra :	Data :
	OUT./2025	30/01/2026



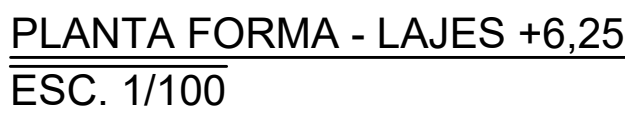
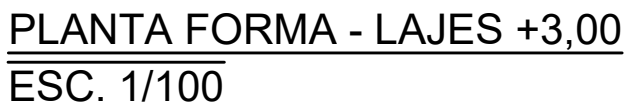
INDICAÇÃO DOS PONTOS ELÉTRICOS EXISTENTES
PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO
ESC. 1/50



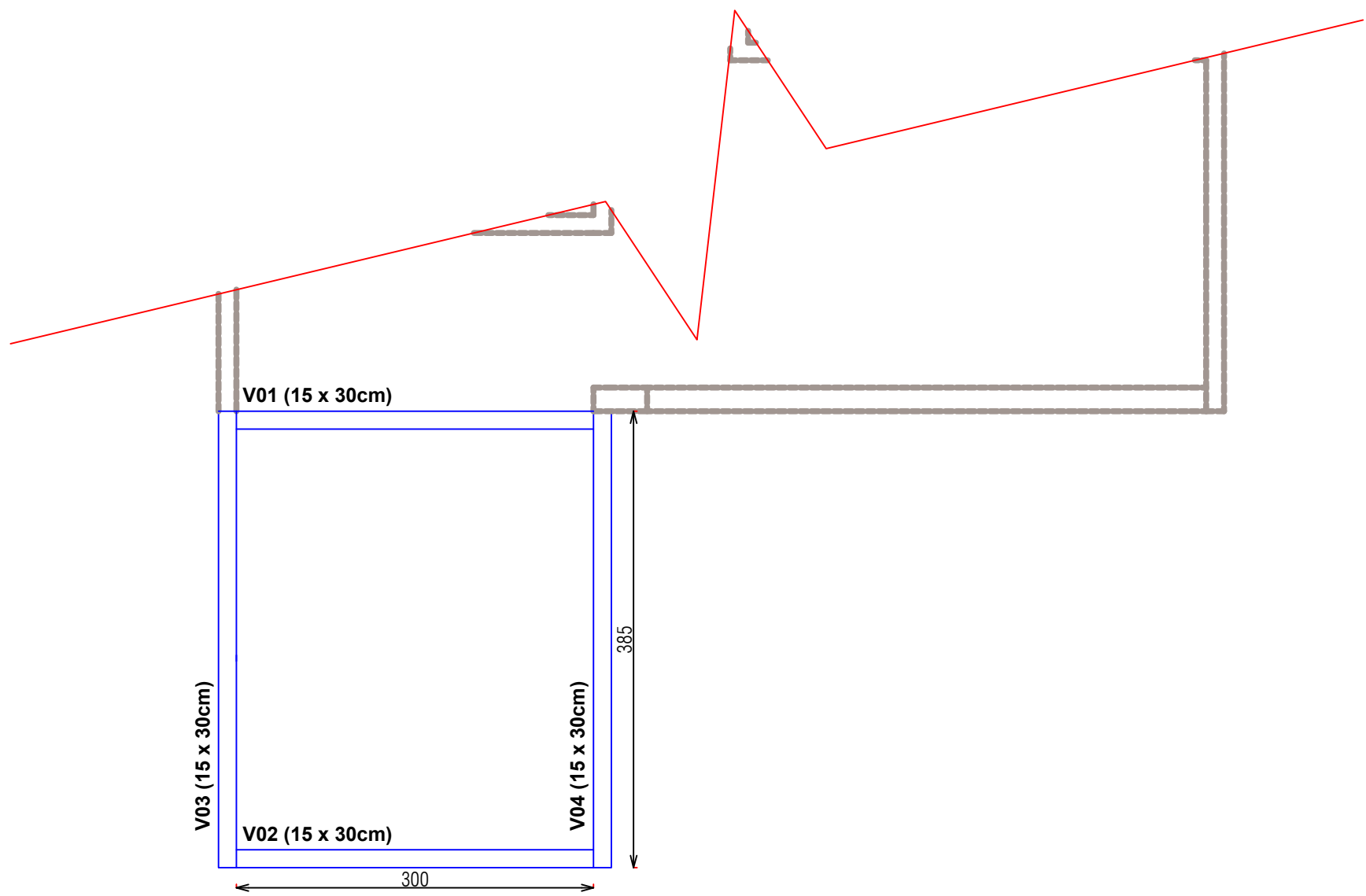
INDICAÇÃO DOS PONTOS ELÉTRICOS EXISTENTES
PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO
ESC. 1/50

QUANT.	SIMBOLOGIA GRÁFICA DOS PONTOS ELÉTRICOS	
27		Lampâda tubular a ser removido.
20		Tomada dupla a ser removido.
07		Tomada simples a ser removido.
10		Conjunto de 1 tomada e 1 interruptor simples a ser removido.
13		Interruptor simples a ser removido.
01		Quadro de distribuição a ser mantida.

CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES		
Presidente da Câmara Municipal de Bias Fortes:	CNPJ: 02.357.741/0001-50	Fone : (32) 3344-1339
Jeferson Victor Reis Pinto	CONTRATO DE REPASSE: —	
Título : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES		
Responsável Técnico: Henrique Gonçalves de Paula Reis CREA 295274 MG CPF:139.177.686-07 TEL: (32)99956-2190 E-mail: reishenrique05@gmailcom		
Documento assinado digitalmente gov.br HENRIQUE GONCALVES DE PAULA REIS Data: 30/01/2026 09:44:28-0300 Verifique em https://validar.it.gov.br		
Endereço da obra : Praça São Sebastião – nº04 – Bairro Nossa Senhora Aparecida Bias Fortes – MG.	Área : 333,56 m2	Folha : 02/02
Conteúdo: PROJETO ELÉTRICO:	Escala : Indicada	Revisão N° 01
Indicação dos pontos elétricos existentes e legenda.	Data base Seinfra : OUT./2025	Data : 30/01/2026

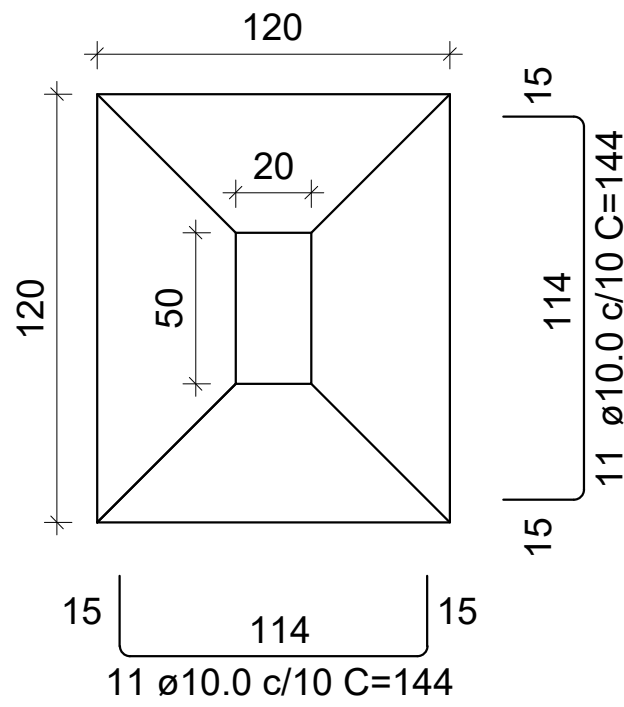


CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES			
Presidente da Câmara Municipal de Bias Fortes:		CNPJ: 02.357.741/0001-50	Fone : (32) 3344-1339
Jeferson Victor Reis Pinto		CONTRATO DE REPASSE: —	
Título : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES			
Responsável Técnico: Henrique Gonçalves de Paula Reis CPF:139.197.686-07 TEL: (32)99956-2190 E-mail:henrique05@gmail.com		 Documento assinado digitalmente HENRIQUE GONCALVES DE PAULA REIS Data: 20/01/2026 09:40:36-0300 Verifique em https://validar.dig.gov.br	
Endereço da obra : Praça São Sebastião – nº04 – Bairro Nossa Senhora Aparecida Bias Fortes – MG.		Área : 333,56 m2 Folha : 01/02	
Contêúdo: PROJETO ESTRUTURAL:		Escala : Indicada	Revisão N° 01
Planta baixa, locação de pilares e sapatas, vigas e planta de forma lajes.		Data base Sintra : OUT./2025	Data : 30/01/2026

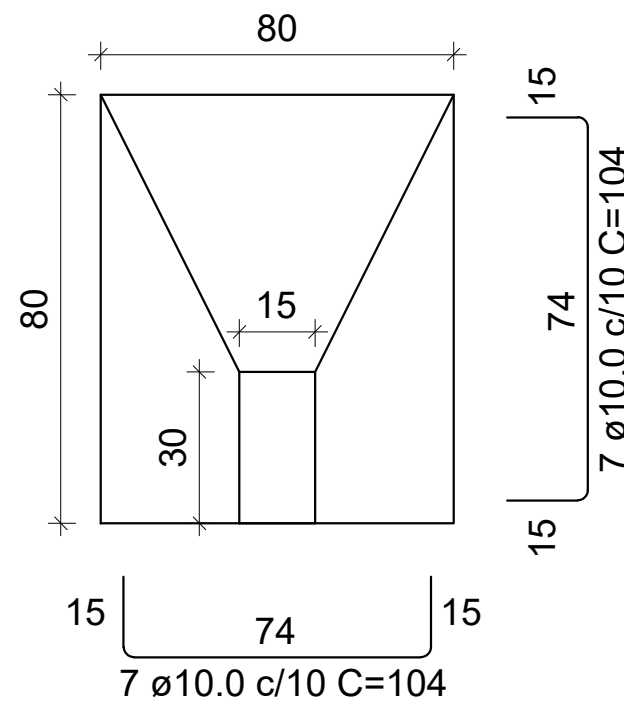


PLANTA BAIXA - VIGA TRAVAMENTO +6,25
ESC. 1/50

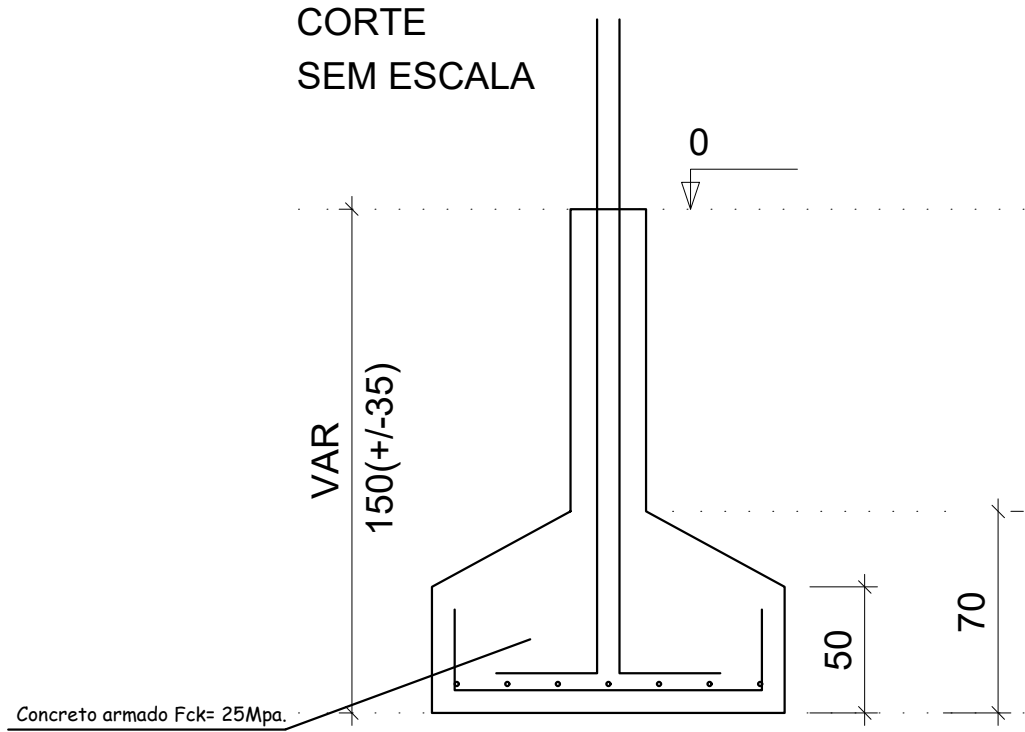
Sapata Azul
S06
PLANTA
SEM ESCALA



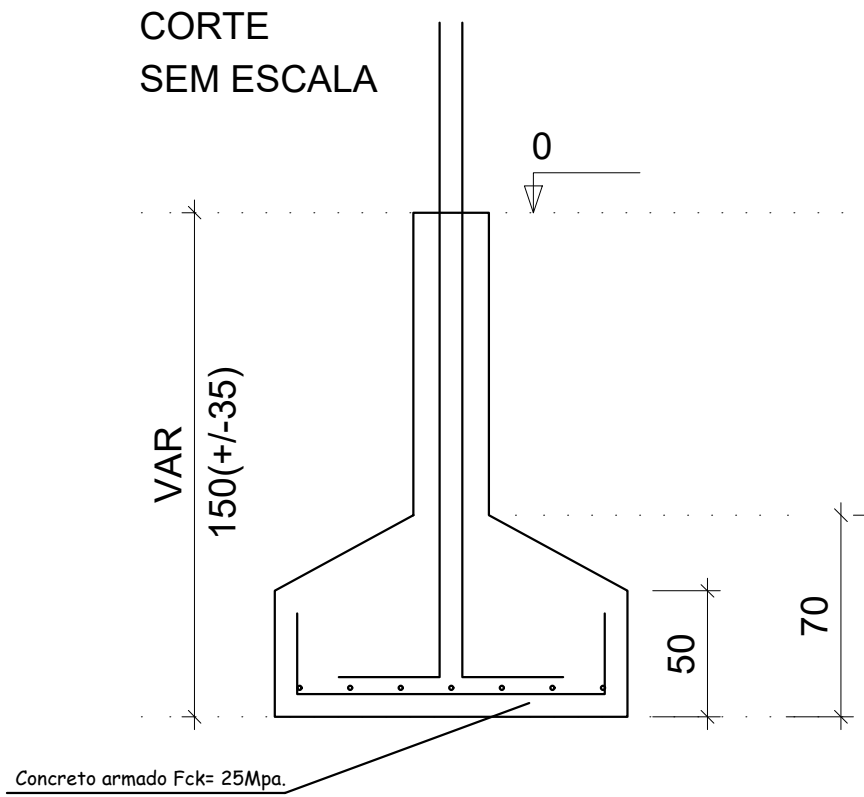
Sapata Roxo
S08 e S09
PLANTA
SEM ESCALA



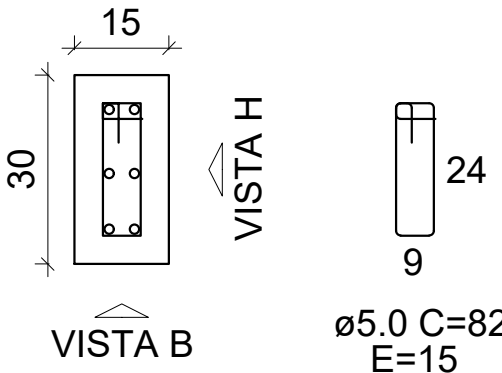
CORTE
SEM ESCALA



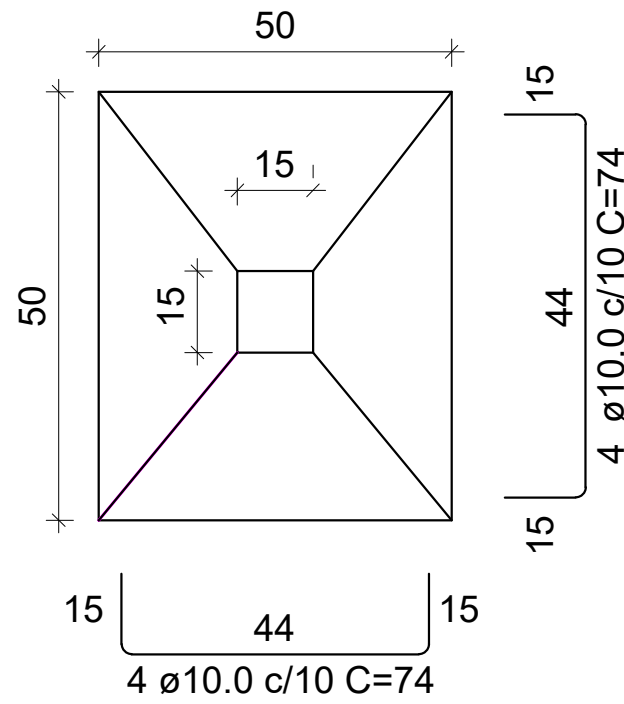
CORTE
SEM ESCALA



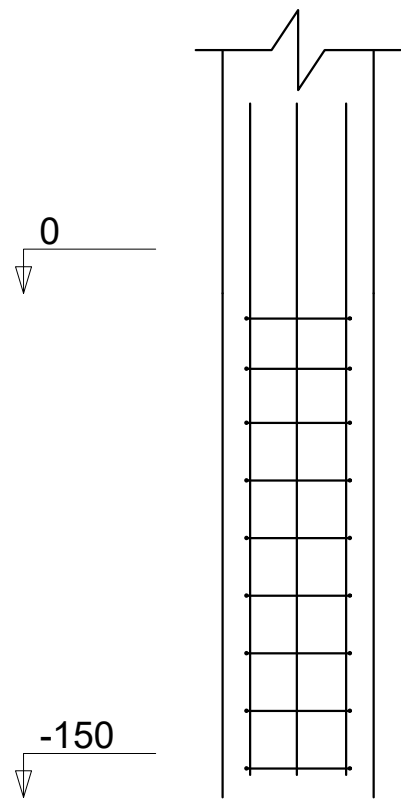
Pilar Vermelho
P01 a P05, P07 a P11, P14 a P17



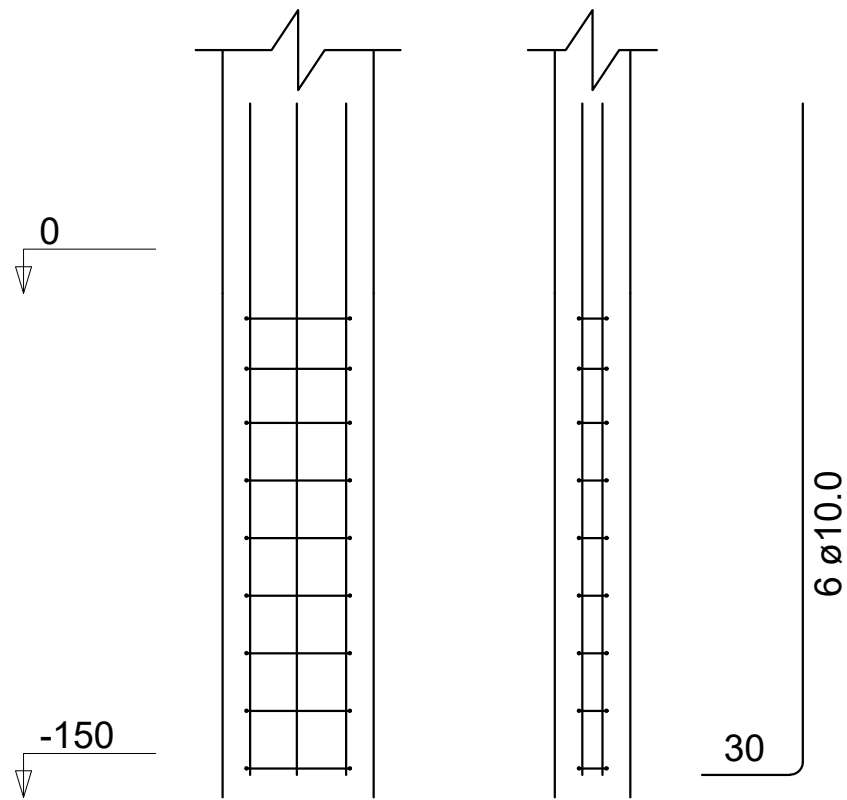
Sapata Marron
S12 e S13
PLANTA
ESC 1:25



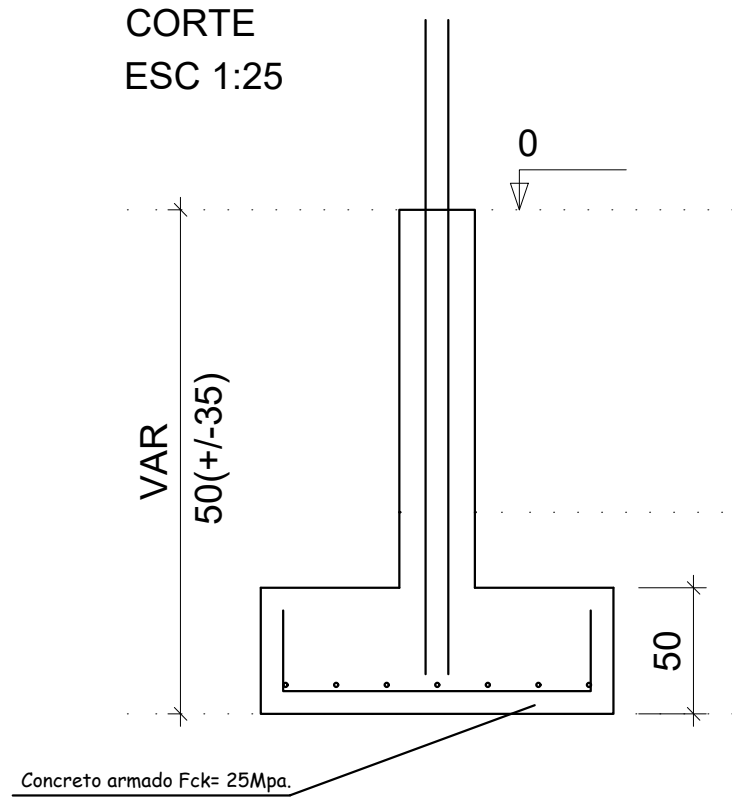
VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25

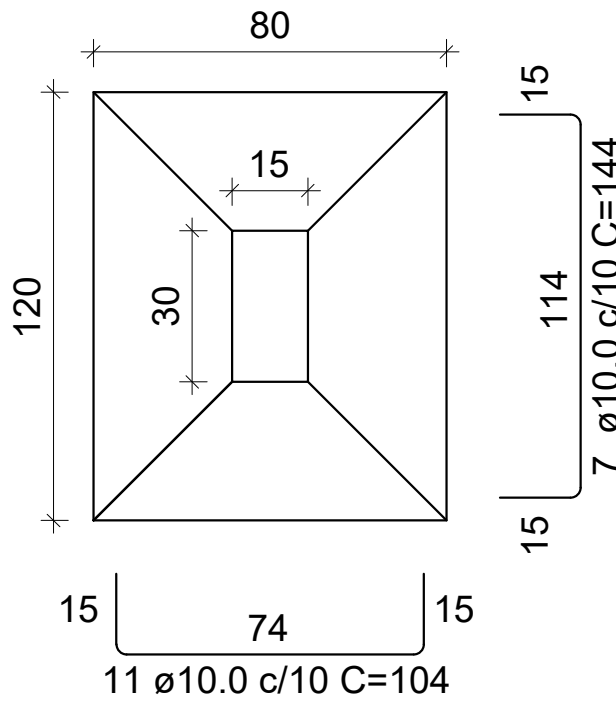


CORTE
ESC 1:25

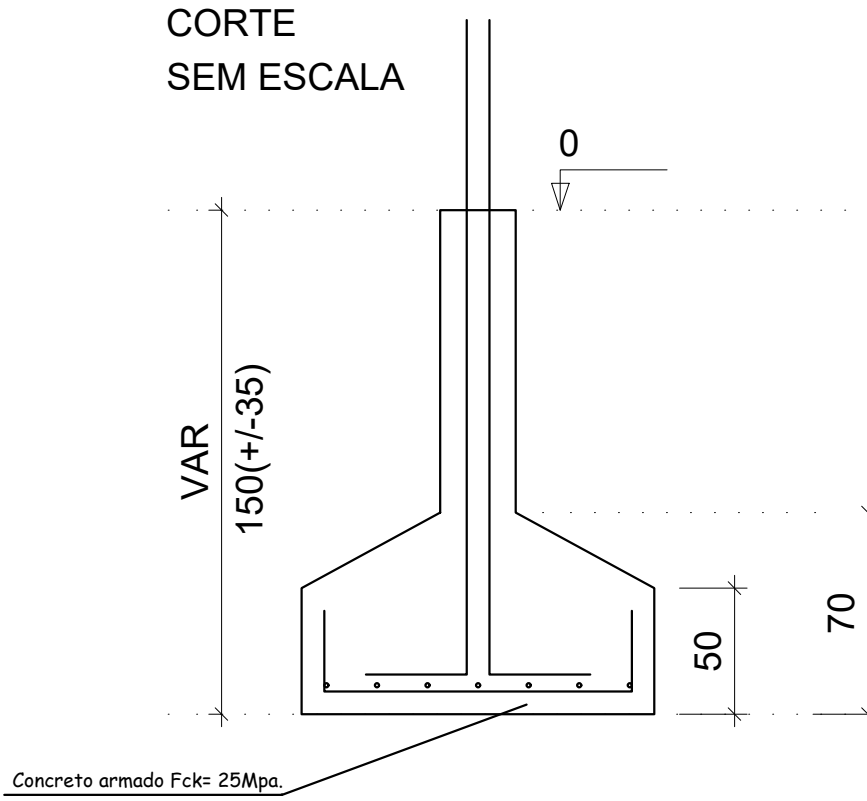


Sapata Verde
S01 a S05, S07, S10 e S11

PLANTA
SEM ESCALA

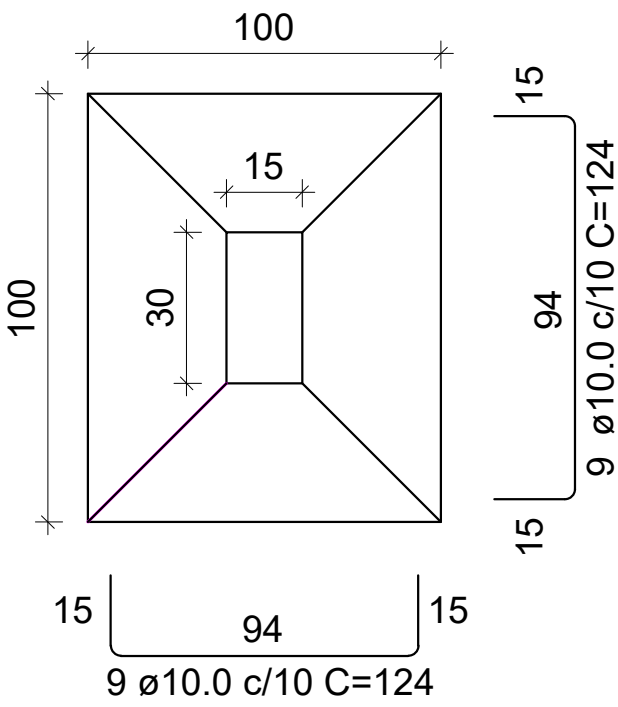


CORTE
SEM ESCALA

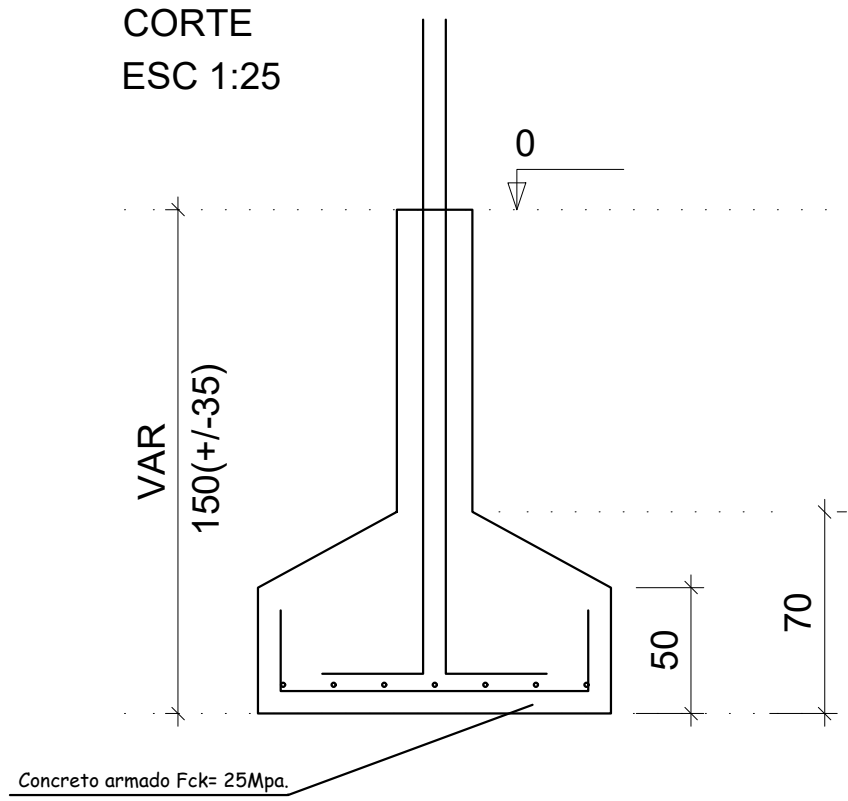


SapataVermelho
S14 a S17

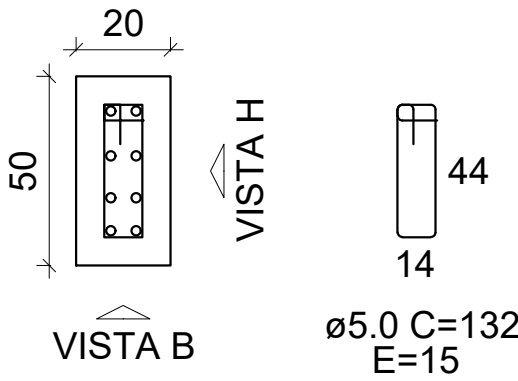
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25

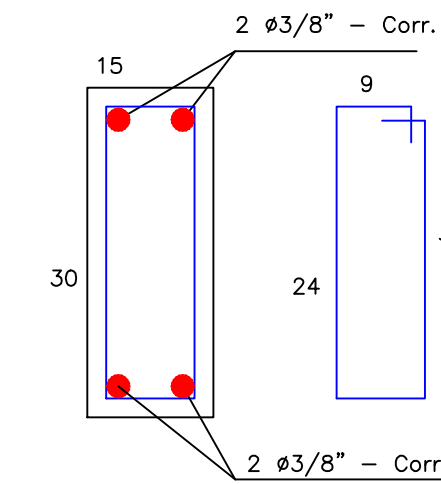


Pilar Azul
P06

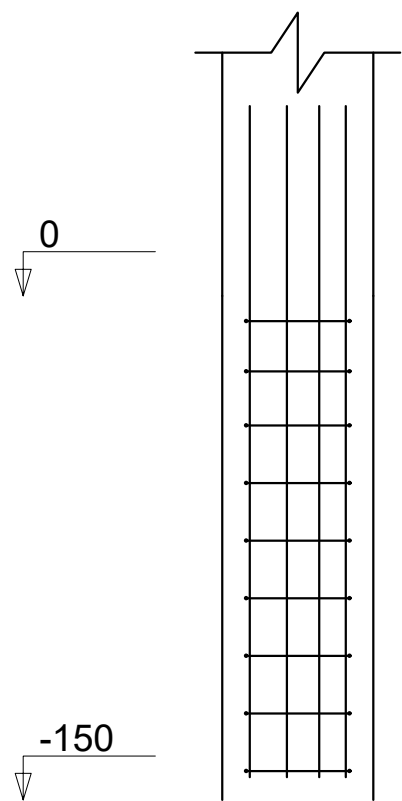


DETALHE VIGAS BALDRAME E TRAVAMENTO
SEM ESCALA

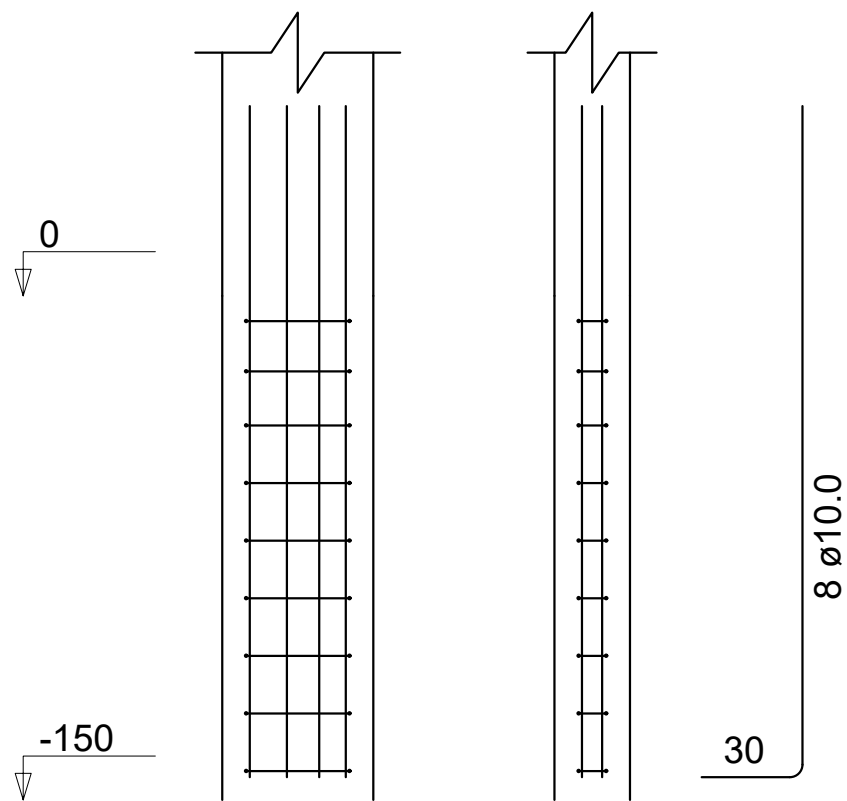
VIGAS AZUL



VISTA H
ESC 1:25

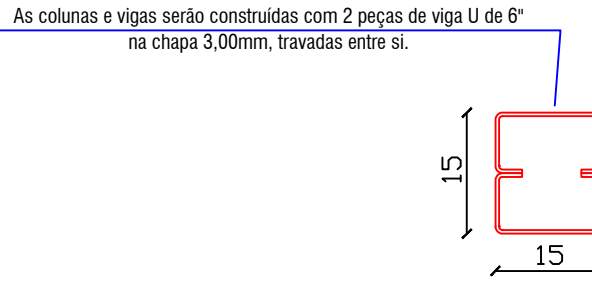
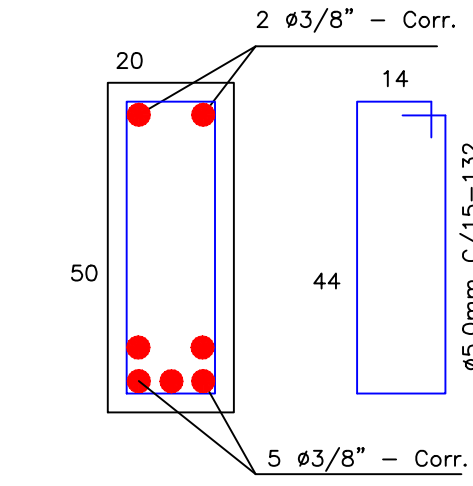


VISTA B
ESC 1:25



DETALHE VIGAS BALDRAME E TRAVAMENTO
SEM ESCALA

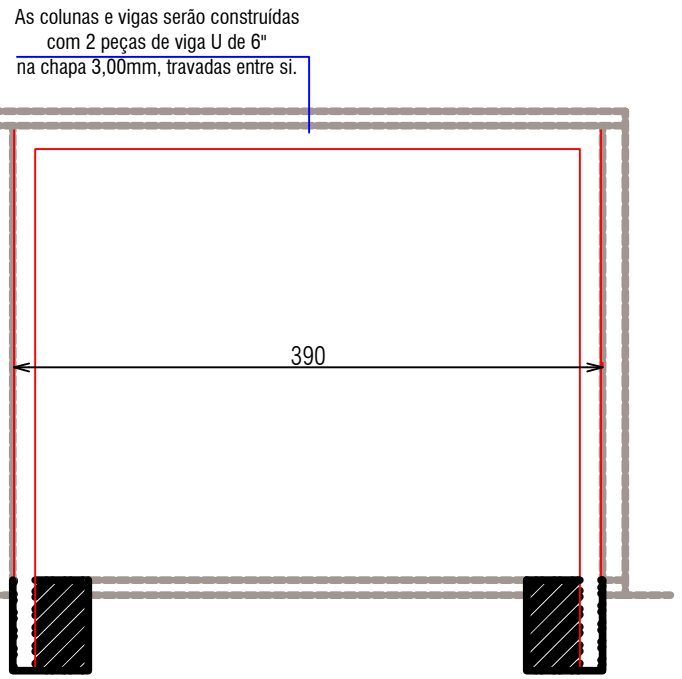
VIGAS VERMELHA



DETALHAMENTO MONTAGEM
ESC. 1/25

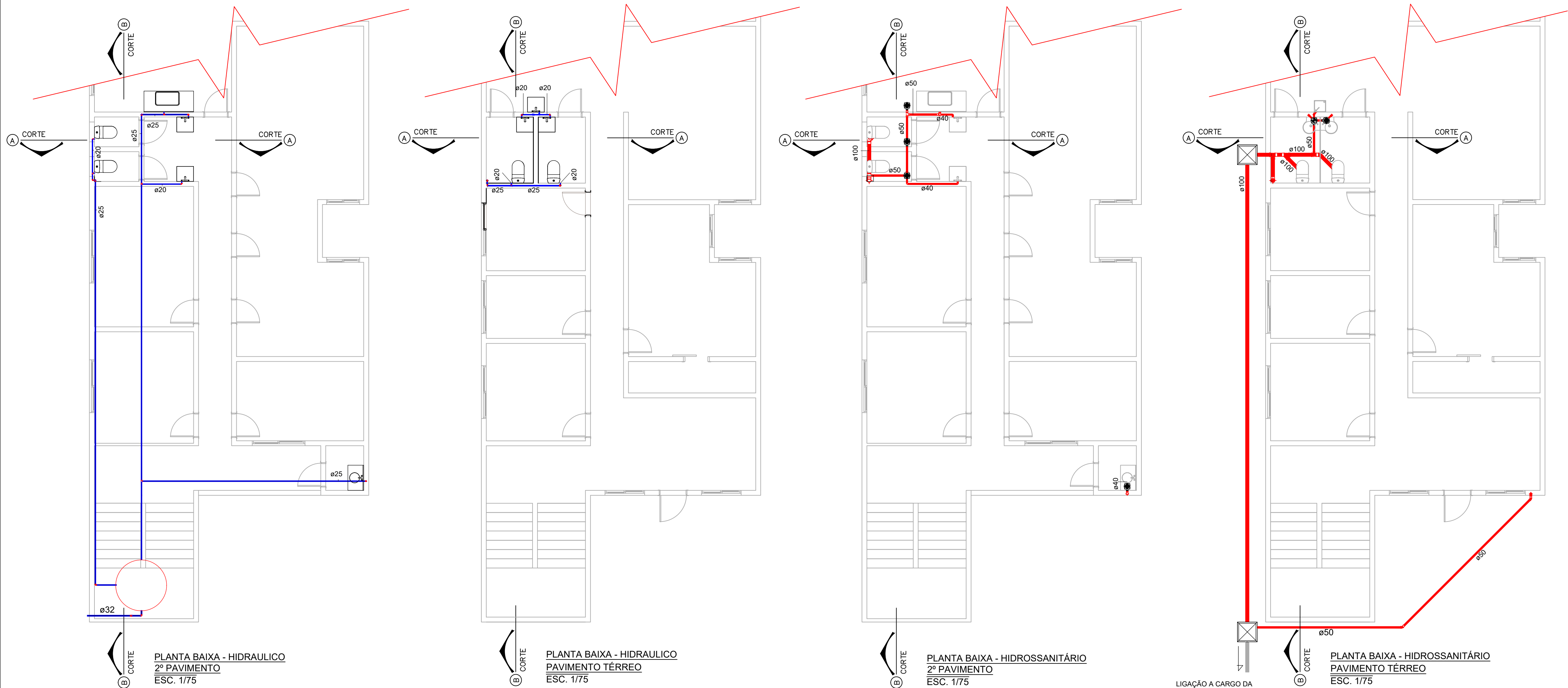
DETALHE VIGAS BALDRAME E TRAVAMENTO
SEM ESCALA

VIGAS VERMELHA



DETALHAMENTO REFORÇO ESTRUTURAL
ESC. 1/50

CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES		
Presidente da Câmara Municipal de Bias Fortes: Jeferson Victor Reis Pinto	CNPJ: 02.357.741/0001-50	Fone : (32) 3344-1339
	CONTRATO DE REPASSE: —	
Título : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES		
Responsável Técnico: Henrique Gonçalves de Paula Reis CREA 295274/MG CPF: 139.177.686-07 TEL: (32)99956-2190 E-mail: reishenrique05@gmail.com		
 Documento assinado digitalmente HENRIQUE GONÇALVES DE PAULA REIS Data: 30/01/2026 09:41:21 -0300 Verifique em https://validar.dig.gov.br		
Endereço da obra : Praça São Sebastião – n°04 – Bairro Nossa Senhora Aparecida Bias Fortes – MG.		Área : 333,56 m2
Conteúdo: PROJETO ESTRUTURAL: Planta baixa de viga de travamento +3,25, detalhamentos.		Folha : 02/02
Escala : Indicada		Revisão N° 01
Data base Setembro : OUT./2025		Data : 30/01/2026



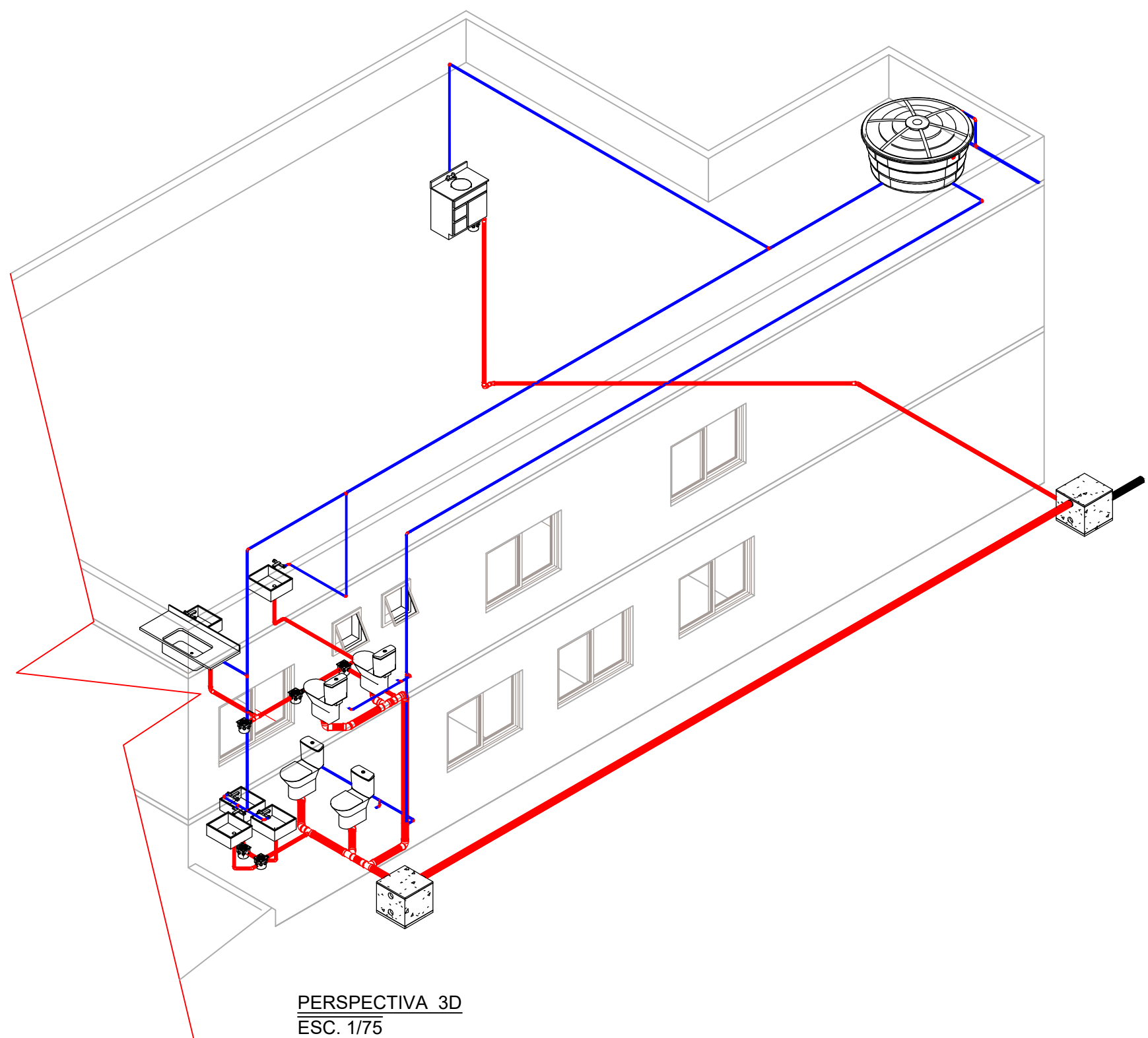
Caixas e Ralos		
Quantidade	Sistema	Descrição
6	Esgoto	Antiespumante 150 mm, Esgoto
6	Esgoto	Caixa Sifonada Montada com Greiha e Porta Greiha Quadrados Brancos 150 x 150 x 50mm, Esgoto
1	Água Fria	Cj Corpo/Tampa Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria
1	Água Fria	Tampa para Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria
1	Água Fria	Torneira Bóia para Caixa d'Água 1/2", Água Fria

Conexões para Esgoto			
Quantidade	Sistema	Descrição	Linha
1	Esgoto	Joelho 45º 40mm, Esgoto Série Normal	Série Normal
2	Esgoto	Joelho 45º 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal
2	Esgoto	Joelho 45º 100mm, Esgoto Série Normal	Série Normal
7	Esgoto	Joelho 90º 40mm, Esgoto Série Normal	Série Normal
4	Esgoto	Joelho 90º 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal
6	Esgoto	Joelho 90º 100mm, Esgoto Série Normal	Série Normal
1	Esgoto	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal	Série Normal
7	Esgoto	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal
13	Esgoto	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal	Série Normal
1	Esgoto	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal
2	Esgoto	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal	Série Normal
2	Esgoto	Tê 100 x 100mm, Esgoto Série Normal	Série Normal

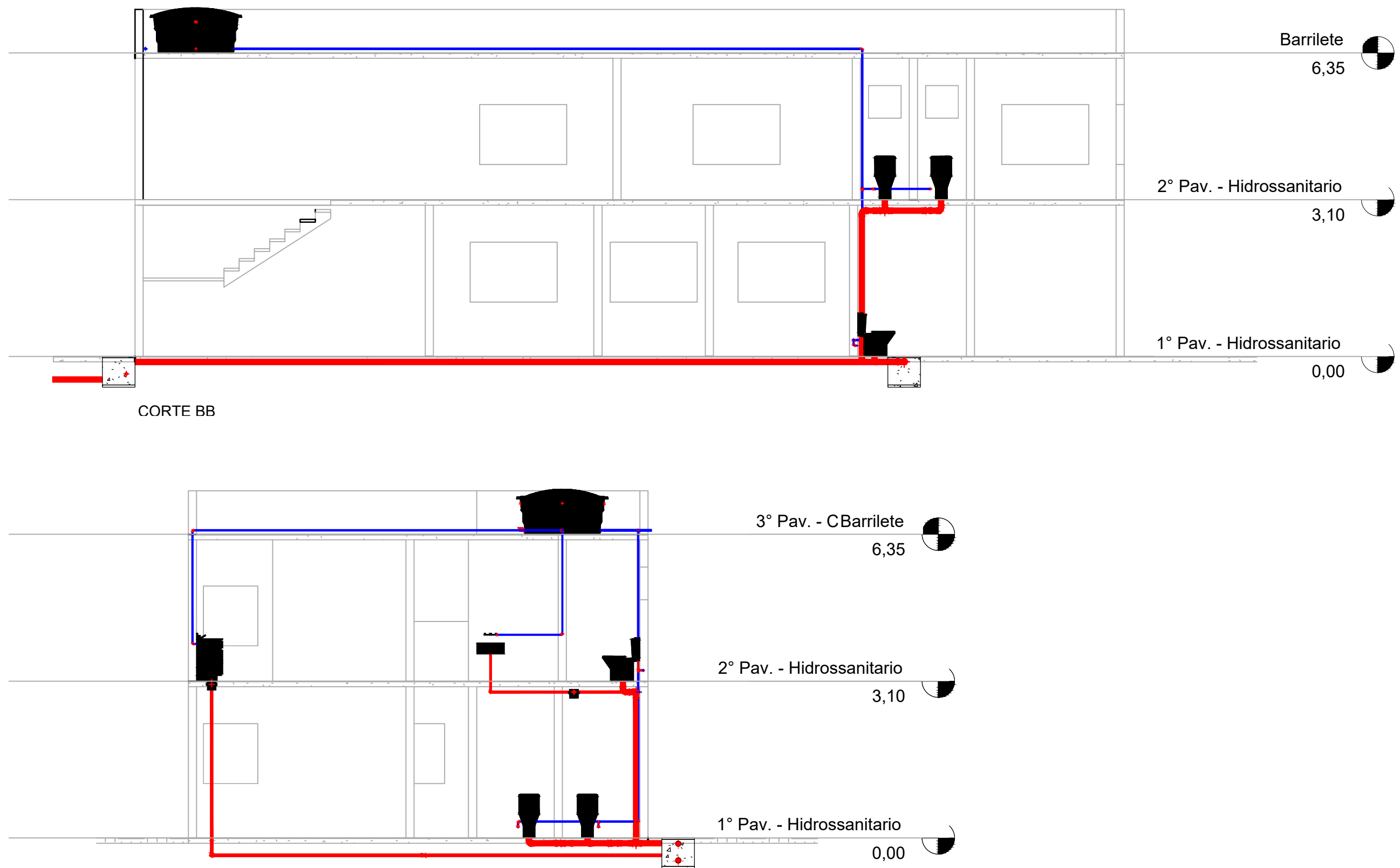
Conexões para Água Fria		
Quantidade	Descrição	Linha
3	Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
12	Joelho 90º Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria	Soldável
9	Joelho 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	Soldável
1	Joelho 90º Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria	Soldável
4	Tê de Redução Soldável 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria	Soldável
1	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria	Soldável
2	Tê Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria	Soldável
2	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria	Soldável

Registros e Válvulas	
Quantidade	Descrição
1	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água com Registro, PVC Branco, Água Fria
2	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, PVC Branco, Água Fria

Tubos Rígidos		
Comprimento	Descrição	Diâmetro
Tubo Soldável Marrom		
9,00	Tubo Soldável Marrom	20,00 mm
48,00	Tubo Soldável Marrom	25,00 mm
2,00	Tubo Soldável Marrom	32,00 mm
Tubo Série Normal		
6,00	Tubo Série Normal	40,00 mm
19,00	Tubo Série Normal	50,00 mm
23,00	Tubo Série Normal	100,00 mm



PERSPECTIVA 3D
ESC. 1/75



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES		
Presidente da Câmara Municipal de Bias Fortes:	CNPJ: 02.357.741/0001-50	Fone : (32) 3344-1339
Jeferson Victor Reis Pinto	CONTRATO DE REPASSE: —	
Título : REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES		
Responsável Técnico: Henrique Gonçalves de Paula Reis CREA 2952/4-MG		
CPF: 139.177.686-07		
TEL: (32) 99956-2190		
E-mail: reishenrique05@gmail.com		
Endereço da obra : Praça São Sebastião - nº04 - Bairro Nossa Senhora Aparecida Bias Fortes - MG.		Área : 333,56 m2
		Folha : 01/01
Conteúdo: PROJETO HIDRÁULICO E HIDROSSANITÁRIO: Planta baixa, perspectiva 3D, cortes e Lista de materiais.	Escala : Indicada	Revisão N° 01
	Data base Sefnra : OUT./2025	Data : 30/01/2026



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Entidade Proponente: **CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES**

Entidade Concedente: **RECURSO PRÓPRIO**

Objeto: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL.**

Etapa: [1]

- 1 - antes da realização da obra
- 2 - durante a realização da obra
- 3 - após a realização da obra



Informações sobre a fotografia apresentada:

- 1) Localização: Praça São Sebastião, Nº04 - Bairro Nossa Senhora Aparecida - BIAS FORTES / MG.
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: 23/05/2025
- 3) Observações: Imagens da situação atual do prédio da câmara municipal.

Data: 30/01/2026

Documento assinado digitalmente
gov.br HENRIQUE GONCALVES DE PAULA REIS
Data: 30/01/2026 09:24:08-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Henrique Gonçalves de Paula Reis
Engenheiro Civil - CREA 295274 MG

Data: 30/01/2026

JEFFERSON VICTOR
REIS
PINTO:07560998623
Assinado de forma digital
por JEFFERSON VICTOR
REIS PINTO:07560998623
Dados: 2026.02.05 13:27:47
-03'00'

Jeferson Victor Reis Pinto
Presidente da Câmara Municipal de BIAS FORTES



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Entidade Proponente: **CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES**

Entidade Concedente: **RECURSO PRÓPRIO**

Objeto: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL.**

Etapa: [1] 1 - antes da realização da obra
 2 - durante a realização da obra
 3 - após a realização da obra



Informações sobre a fotografia apresentada:

- 1) Localização: Praça São Sebastião, Nº04 - Bairro Nossa Senhora Aparecida - Bias Fortes / MG.
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: 23/05/2025
- 3) Observações: Imagens da situação atual do prédio da câmara municipal.

Data: 30/01/2026

Documento assinado digitalmente
gov.br HENRIQUE GONÇALVES DE PAULA REIS
Data: 30/01/2026 09:23:05-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Henrique Gonçalves de Paula Reis
Engenheiro Civil - CREA 295274 MG

Data: 30/01/2026

JEFFERSON VICTOR REIS
PINTO:0756099862
3
Assinado de forma digital
por JEFFERSON VICTOR
REIS PINTO:07560998623
Dados: 2026.02.05
13:28:10 -03'00'

Jeferson Victor Reis Pinto
Presidente da Câmara Municipal de Bias Fortes



CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES

CNPJ: 02.357.741/0001-50

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO, Nº04 - BAIRRO NOSSA SENHORA
APARECIDA - BIAS FORTES / MG - CEP: 36.230-000.

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Entidade Proponente: **CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES**

Entidade Concedente: **RECURSO PRÓPRIO**

Objeto: **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL.**

Etapa: [1] 1 - antes da realização da obra
 2 - durante a realização da obra
 3 - após a realização da obra



Informações sobre a fotografia apresentada:

- 1) Localização: Praça São Sebastião, Nº04 - Bairro Nossa Senhora Aparecida - Bias Fortes / MG.
- 2) Data em que foi tirada a fotografia: 23/05/2025
- 3) Observações: Imagens da situação atual do prédio da câmara municipal.

Data: 30/01/2026

Documento assinado digitalmente
gov.br HENRIQUE GONCALVES DE PAULA REIS
Data: 30/01/2026 09:22:11-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Henrique Gonçalves de Paula Reis
Engenheiro Civil - CREA 295274 MG

Data: 30/01/2026

JEFFERSON VICTOR REIS
PINTO:07560998623
Assinado de forma digital por
JEFFERSON VICTOR REIS
PINTO:07560998623
Dados: 2026.02.05 13:28:31
-03'00'

Jeferson Victor Reis Pinto
Presidente da Câmara Municipal de Bias Fortes



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264644915

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

1. Responsável Técnico

HENRIQUE GONÇALVES DE PAULA REIS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1420163132**

Registro: **295274MG**

2. Dados do Contrato

Contratante: **CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES**

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO

Complemento:

Cidade: **BIAS FORTES**

CPF/CNPJ: **02.357.741/0001-50**

Nº: **04**

Bairro: **NOSSA SENHORA APARECIDA**

UF: **MG**

CEP: **36230000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **30/01/2026**

Valor: **R\$ 597.958,41**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA SÃO SEBASTIÃO

Nº: **04**

Complemento:

Bairro: **NOSSA SENHORA APARECIDA**

Cidade: **BIAS FORTES**

UF: **MG**

CEP: **36230000**

Data de Início: **30/01/2026**

Previsão de término: **30/01/2027**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **OUTROS**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES**

CPF/CNPJ: **02.357.741/0001-50**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	333,56	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	333,56	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	333,56	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	333,56	m²
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	333,56	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	333,56	m²
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	333,56	m²
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	333,56	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	333,56	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	333,56	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	333,56	m²
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	333,56	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	333,56	m²
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	333,56	m²
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	333,56	m²
16 - Execução	Quantidade	Unidade

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4w4Z1
 Impresso em: 05/02/2026 às 12:38:37 por: , ip: 131.161.249.65

www.crea-mg.org.br

Tel: 0800 031 2732

atendimento@crea-mg.org.br

Fax:





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MG

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MG20264644915

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais

INICIAL

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	333,56	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	333,56	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	333,56	m²
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	333,56	m²
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	333,56	m²
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	333,56	m²
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	333,56	m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Reforma e ampliação da Câmara municipal de Bias Fortes com execução de projetos, planilha orçamentaria, cronograma, memorial descritivo e calculo com fiscalização de obra.

6. Declarações

- Declaro estar ciente de que devo cumprir as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que meus dados pessoais e eventuais documentos por mim apresentados nesta solicitação serão utilizados conforme a Política de Privacidade do CREA-MG, que encontra-se à disposição no seguinte endereço eletrônico: <https://www.crea-mg.org.br/transparencia/igpd/politica-privacidade-dados>. Em caso de cadastro de ART para PESSOA FÍSICA, declaro que informei ao CONTRATANTE e ao PROPRIETÁRIO que para a emissão desta ART é necessário cadastrar nos sistemas do CREA-MG, em campos específicos, os seguintes dados pessoais: nome, CPF e endereço. Por fim, declaro que estou ciente que é proibida a inserção de qualquer dado pessoal no campo "observação" da ART, seja meu ou de terceiros.

- Declaro, nos termos da Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), que estou ciente de que não posso compartilhar a ART com terceiros sem o devido consentimento do contratante e/ou do(a) proprietário(a), exceto para cumprimento de dever legal.

7. Entidade de Classe

SENTE-MG - Sindicato de Engenheiros no Estado de Minas Gerais

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

Documento assinado digitalmente



HENRIQUE GONÇALVES DE PAULA REIS

Data: 05/02/2026 12:41:10-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

HENRIQUE GONÇALVES DE PAULA REIS - CPF: 139.177.686-07

CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES:02357741000150
 Assinado de forma digital por CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES:02357741000150
 Dados: 2026.02.05 13:34:13 -03'00'

CÂMARA MUNICIPAL DE BIAS FORTES - CNPJ: 02.357.741/0001-50

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 285,59** Registrada em: **03/02/2026** Valor pago: **R\$ 285,59** Nosso Número: **8611534648**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-mg.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4w4Z1
 Impresso em: 05/02/2026 às 12:38:39 por: , ip: 131.161.249.65

