



ANEXO I
MEMORIAL DESCRITIVO

Proponente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBINÉIA - SP**
Assunto/Título: **Ampliação da Escola Municipal**
Local: **Chiquinha Gonzaga, 200 - Centro - RUBINÉIA - SP**

Área: 846,00 m²

AMPLIAÇÃO

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Instalar a placa de obra de 3m x 2m.
Locar obra

2 - INFRAESTRUTURA

Escavação manual em solo para a confecção da viga baldrame conforme o projeto.
Broca em concreto armado confeccionadas “in loco”, com diâmetro de 25 cm e comprimento de 4,00 metros.
Na armadura de espera da cabeça da broca, para a futura ligação com a viga baldrame epilares, deve-se utilizar quatro barras de aço de \square 10.0 mm convenientemente afastadas entre si, e 3,00 metros de comprimento, dos quais, a extensão exposta seja de 1,00 metro.
Vigas baldrames confeccionadas em concreto armado fck=20 MPa, sendo previamente executado lastro de brita com espessura de 5,00cm, evitando-se o contato direto com o solo. (seguir rigorosamente o projeto na armação e espaçamento dos estribos).
Executar embasamento de 15,00cm em toda a viga baldrame, chapiscar e emboçar.
Aplicar chapisco em todo o embasamento no traço: 1:3 (cimento e areia).
Aplicar emboço em todo o embasamento no traço: 1:1:6 (cimento, cal e areia).
Impermeabilizar toda a viga baldrame em no mínimo 2 demãos, com tinta asfáltica semiflexível.

3 – SUPER ESTRUTURA

Executar aterro em toda a extensão da construção, conforme o quantitativo no projeto.
Montar formas de madeira para os pilares, conforme projeto.
Pilares nas paredes externas e internas, armado com barras de ferro 3/8”, estribos a cada 15,00cm e concreto usinado, fck = 20 MPA, conforme o projeto.
Assentar alvenaria de elevação com blocos cerâmicos, conforme indicação do projeto em paredes a construir.
Viga de travamento/verga na altura de portas e janelas, em toda a extensão da construção, conforme o quantitativo no projeto.
Montar laje pré-fabricada mista de 12 cm, posicionar ferro de 4,2mm a cada 0,50m nos 2 sentidos da laje.
Concretar laje com recobrimento mínimo de 3cm.
Aplicar chapisco em toda a alvenaria no traço: 1:3 (cimento e areia) Aplicar emboço em toda a alvenaria no traço: 1:2:8 (cimento, cal e areia) Aplicar reboco em toda a alvenaria no traço: 1:2:9 (cimento, cal e areia)



4 – COBERTURA

COBERTURA SOBRE A LAJE:

Executar estrutura pontaletada para telhas onduladas conforme projeto e norma técnica. Cobrir com telhas em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado com espessura de 8 mm. Executar cumeeira em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado. Colocar calhas e rufos galvanizados nº 24 – corte 0,33m e corte 0,50 m conforme o projeto.

COBERTURA SOBRE REFEITÓRIO/PÁTIO:

Executar estrutura metálica conforme projeto e norma técnica. Cobrir com telhas em cimento reforçado com fio sintético, perfil ondulado com espessura de 8mm. Executar cumeeira em cimento reforçado com fio sintético, perfil ondulado. Colocar calhas e rufos galvanizados nº 24 – corte 0,33m e corte 0,50 m conforme indicado no projeto. Colocar forro modular removível em PVC em toda a área do refeitório/pátio, conforme projeto.

5 – PISO INTERNO/EXTERNO – CALÇADA EXTERNA

PISO INTERNO/EXTERNO:

Colocar camada de brita na espessura de 3,00cm antes da execução do contrapiso. Executar contrapiso em concreto usinado, fck = 20 MPA, com espessura de 5,00cm. Assentar piso em granilite moldado no local e rodapé em placas cerâmicas, em todas assalas, corredores e no refeitório/pátio conforme o quantitativo no projeto.

Todos as paredes dos sanitários e da cozinha serão revestidas de cerâmica até a altura de 2,10m.

Assentar piso e rodapé em placa cerâmica esmaltada, com argamassa colante industrializada, nos Sanitários, cozinha e depósito conforme projeto.

Rejuntar com cimento branco as juntas das placas cerâmicas e rodapés, conforme projeto.

CALÇADA EXTERNA:

Colocar camada de brita na espessura de 3cm antes da execução da calçada.

Executar calçada em concreto usinado, fck = 20 MPA, com espessura de 5,00cm em toda a extensão da ampliação conforme o projeto.

6 – ESQUADRIAS - PORTAS

Instalar portas completas em todas as dependências internas (batentes, folhas, fechaduras e guarnições) em madeira e pintar as superfícies em verniz, conforme projeto.

Instalar porta de vidro temperado incolor de 10mm no corredor e refeitório/pátio, conforme projeto.

Assentar soleiras nos vãos das portas dos sanitários, corredor, cozinha e refeitório/pátio, conforme quantitativo do projeto.

7 – ESQUADRIAS - JANELAS

Instalar vidro temperado incolor de 10mm e pingadeiras nos sanitário, conforme o quantitativo do projeto.

Instalar vidro temperado incolor de 8mm e pingadeiras nas salas, cozinha/depósito e refeitório/pátio, conforme o quantitativo do projeto.



8 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SANITÁRIOS:

A instalação de água fria deverá ser executada de modo a atender a Norma Brasileira, bem como a concessionária local, garantindo desta forma um suprimento contínuo e em quantidade e qualidade suficientes.

As colunas, ramais e sub-ramais deverão ser executados levando-se em consideração a velocidade, vazão, perda de carga e pressão mínima sempre obedecendo aos limites permitidos para instalação em questão.

Seguir rigorosamente as instalações dos equipamentos mencionados no projeto.

COZINHA:

Instalar pia e balcão em granito na cozinha, conforme o projeto, bem como seus componentes, sendo eles: cuba em aço inoxidável, torneira e válvulas.

9 – EGOTO

A rede de esgoto deverá ser em tubulações de PVC de boa qualidade com diâmetro de 100mm e inclinação mínima de 2%. Tubulações de 50 mm nos ramais dos lavatórios e ralos.

10 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica deverá ser executada de acordo com a Norma Brasileira, bem como a concessionária local, visando dotar a edificação com sistemas de energia de alta confiabilidade. Seguir rigorosamente as instalações dos equipamentos mencionados no projeto.

11 – PINTURA INTERNA

Aplicar massa corrida acrílica em no mínimo duas demãos, sendo posteriormente lixada para aplicação de esmalte em massa PVA acrílico.

Aplicar tinta látex antimofa em massa em todas as paredes internas da Ampliação, conforme o quantitativo do projeto.

12 – PINTURA EXTERNA

Aplicar fundo preparador e pintar com tinta 100% acrílica em massa em duas demãos ou mais em todas as paredes externas da Ampliação, conforme o projeto.

13 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Executar a limpeza em toda a construção, que a mesma esteja pronta para o uso.

RUBINEIA, em 15 de dezembro de 2021.

GERMANO PEREIRA
LIMA: 83864288800

Digitally signed by GERMANO PEREIRA
LIMA: 83864288800
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
ou=08981461000102, ou=Presencial, ou=Certificado
PF A1, cn=GERMANO PEREIRA LIMA: 83864288800
Date: 2021.12.21 16:26:12 -0300

GERMANO PEREIRA LIMA
Eng. Civil - CREA 5061038974
ART Nº 28027230211883495

OSVALDO LUGATO
FILHO: 1093997583

1

Digitally signed by OSVALDO LUGATO
FILHO: 10939975831
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla
v5, ou=08981461000102, ou=Presencial,
ou=Certificado PF A3, cn=OSVALDO LUGATO
FILHO: 10939975831
Date: 2021.12.21 16:26:58 -0300

OSVALDO LUGATO FILHO
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBINÉIA
CNPJ 45.135.043/0001/12
PRAÇA OSMAR NOVAES, 700 - CENTRO - FONE: (17) 3661 - 9099
EMAIL: gabinete@rubineia.sp.gov.br
CEP: 15790-000 - RUBINÉIA - ESTADO DE SÃO PAULO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proponente: PREFEITURA DE RUBINÉIA - SP
Assunto/Título: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL
Local: Rua Chiquinha Gonzaga, nº 220 - Centro - RUBINÉIA - SP
Área = 846,00 m²

Data-base referencial dos custos: NOVEMBRO/21

Fonte referencial de custos: CDHU - BOLETIM 184 (Com desoneração) - C/ BDI = 25,00%

Regime de Execução: Empreitada global

ITEM	FONTE	código		Unid.	Quantid.	V. Unit.	V. unit. c/BDI	Total
			Serviços Preliminares					15.061,28
1.1	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m2	6,00	154,02	192,53	1.155,15
1.2	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação M2 8,15 4,18 12,33	m2	846,00	13,15	16,44	13.906,13
			Infra Estrutura					90.664,61
2.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m3	27,74	43,56	54,45	1.510,44
2.2	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	360,00	60,18	75,23	27.081,00
2.3	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m3	3,47	132,13	165,16	573,11
2.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.283,78	11,67	14,59	18.727,14
2.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	414,28	14,96	18,70	7.747,04
2.6	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m3	27,74	351,93	439,91	12.203,17
2.7	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m3	27,74	122,40	153,00	4.244,22
2.8	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m3	10,40	754,59	943,24	9.809,67
2.9	CDHU	17.02.020	Chapisco	m2	190,73	5,42	6,78	1.292,20
2.10	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m2	190,73	16,91	21,14	4.031,56
2.11	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m2	190,73	14,45	18,06	3.445,06
			Super Estrutura					430.889,91
3.1	CDHU	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão até o 2º km	m3	161,82	6,66	8,33	1.347,15
3.2	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com moço de 30 kg	m3	161,82	44,85	56,06	9.072,03
3.3	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m2	52,50	197,81	247,26	12.981,28
3.4	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.893,12	11,67	14,59	27.615,89
3.5	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	375,94	14,96	18,70	7.030,08
3.6	CDHU	46.04.020	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 75mm, (DE= 85mm), inclusive conexões M 45,33 12,73 58,06	m	84,00	58,70	73,38	6.163,50
3.7	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m3	13,85	351,93	439,91	6.092,79
3.8	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m3	13,85	84,54	105,68	1.463,60
3.9	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m2	1.314,03	65,25	81,56	107.175,57
3.10	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m3	1,84	1576,30	1.970,38	3.625,49
3.11	CDHU	13.02.170	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa M2 131,21 28,08 159,29	m2	575,64	167,57	209,46	120.574,99
3.12	CDHU	17.02.020	Chapisco	m2	3.203,70	5,42	6,78	21.705,07
3.13	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m2	3.203,70	16,91	21,14	67.718,21
3.14	CDHU	17.02.220	Reboco	m2	3.203,70	9,57	11,96	38.324,26
			COBERTURA					248.824,55
			COBERTURA SOBRE A LAJE					
4.1	CDHU	15.01.220	Estrutura pontalexada para telhas onduladas M2 56,96 28,95 85,91	m2	575,64	87,50	109,38	62.960,63
4.2	CDHU	16.03.020	Telhamento em c M2 47,89 12,87 60,76	m2	575,64	69,5	86,88	50.008,73
4.3	CDHU	16.03.300	Cumeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado M 59,10 6,43 65,53	m	38,70	77,21	96,51	3.735,03
4.4	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	107,75	94,57	118,21	12.737,40
4.5	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m M 83,12 47,31 130,43	m	121,95	131,40	164,25	20.030,29
			COBERTURA REFEITÓRIO / PÁTIO					
4.6	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura KG 16,40 16,40	kg	1.159,44	17,63	22,04	25.551,16
4.7	CDHU	16.03.020	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm M2 47,89 12,87 60,76	m2	272,50	69,5	86,88	23.673,44
4.8	CDHU	16.03.300	Cumeira normal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado M 59,10 6,43 65,53	m	19,19	77,21	96,51	1.852,07
4.9	CDHU	22.03.040	Forro modular removível em PVC de 618mm x 1243mm	m2	272,50	86,35	107,94	29.412,97
4.10	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	66,78	94,57	118,21	7.894,23
4.11	CDHU	16.33.052	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m M 83,12 47,31 130,43	m	66,78	131,40	164,25	10.968,62
			Piso Interno - Revestimento - Calçada Externa					135.003,75
			PISO INTERNO E REVESTIMENTO					
5.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m3	24,27	132,13	165,16	4.008,49
5.2	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m3	40,46	351,93	439,91	17.798,86

5.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m3	40,46	61,20	76,50	3.095,19
5.4	CDHU	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	m2	716,40	81,43	101,79	72.920,57
5.5	CDHU	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m	383,58	5,27	6,59	2.526,83
5.6	CDHU	18.06.510	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	m	383,58	1,03	1,29	493,86
5.7	CDHU	18.11.022	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 10x10 cm, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m2	202,65	91,85	114,81	23.266,75
5.8	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m2	92,71	37,63	47,04	4.360,85
5.9	CDHU	18.06.430	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 5 até 10 mm	m2	92,71	12,55	15,69	1.454,39
CALÇADA EXTERNA								
5.10	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m3	4,95	132,13	165,16	817,55
5.11	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m3	8,25	351,93	439,91	3.629,28
5.12	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m3	8,25	61,20	76,50	631,13
6			Esquadrias - Portas					34.484,34
6.1	CDHU	23.11.050	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 90 x 210 cm	un	16,00	631,95	789,94	12.639,00
6.2	CDHU	23.11.030	Porta lisa para acabamento em verniz, com batente de madeira - 70 x 210 cm UN 449,62 90,05 539,67	un	6,00	599,49	749,36	4.496,18
6.3	CDHU	33.05.330	Verniz em superfície de madeira	m2	117,18	21,15	26,44	3.097,95
6.4	CDHU	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	m2	6,30	301,49	376,86	2.374,23
6.5	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido M 111,26 15,92 127,18	m	6,60	131,26	164,08	1.082,90
6.6	CDHU	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa UN 289,78 48,24 338,02	un	22,00	354,34	442,93	9.744,35
6.7	CDHU	28.20.650	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm UN 1.059,31 57,77 1.117,08	un	1,00	839,79	1.049,74	1.049,74
7			Esquadrias - Janelas					37.543,96
7.1	CDHU	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	m2	66,60	301,49	376,86	25.099,04
7.2	CDHU	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm M2 222,23 222,23	m2	2,40	243,32	304,15	729,96
7.3	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido M 111,26 15,92 127,18	m	71,40	131,26	164,08	11.714,96
8			Instalações Hidráulica					27.778,96
SANITÁRIOS								
8.1	CDHU	48.02.401	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 500 litros UN 544,78 50,91 595,69	un	2,00	610,69	763,36	1.526,73
8.2	CDHU	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	un	2,00	90,38	112,98	225,95
8.3	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	84,00	25,60	32,00	2.688,00
8.4	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	30,00	46,58	58,23	1.746,75
8.5	CDHU	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	un	3,00	93,91	117,39	352,16
8.6	CDHU	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	un	6,00	354,59	443,24	2.659,43
8.7	CDHU	44.01.070	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	un	4,00	446,33	557,91	2.231,65
8.8	CDHU	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	un	4,00	250,53	313,16	1.252,65
8.9	CDHU	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	un	6,00	107,67	134,59	807,53
8.10	CDHU	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	un	6,00	157,36	196,70	1.180,20
8.11	CDHU	44.03.300	Torneira volante tipo alavanca	un	6,00	200,98	251,23	1.507,35
8.12	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	6,00	41,94	52,43	314,55
8.13	CDHU	97.02.210	Placa de sinalização em PVC para ambientes	un	4,00	179,67	224,59	898,35
8.14	CDHU	44.03.400	Torneira curta com rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4'	un	2,00	48,76	60,95	121,90
8.15	CDHU	43.02.080	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada UN 414,15 29,14 443,29	un	2,00	428,74	535,93	1.071,85
8.16	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	2,00	900,31	1.125,39	2.250,78
8.17	CDHU	44.01.160	Lavatório de louça pequeno com coluna suspensa - linha especial	un	2,00	643,46	804,33	1.608,65
8.18	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	un	10,00	162,11	202,64	2.026,38
COZINHA								
8.19	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido M2 477,25 60,29 537,54	m2	3,20	564,59	705,74	2.258,36
8.20	CDHU	44.06.360	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x200mm	un	1,00	373,8	467,25	467,25
8.21	CDHU	44.03.300	Torneira volante tipo alavanca	un	1,00	200,98	251,23	251,23
8.22	CDHU	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	un	1,00	107,67	134,59	134,59
8.23	CDHU	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	un	1,00	157,36	196,70	196,70
9			Esgoto					9.040,33

9.1	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	60,00	65,55	81,94	4.916,25
9.2	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	30,00	39,26	49,08	1.472,25
9.3	CDHU	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	un	7,00	84,58	105,73	740,08
9.4	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	6,00	254,90	318,63	1.911,75
10			Instalações Elétricas					26.866,34
10.1	CDHU	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m UN 1.314,52 218,20 1.532,72	un	1,00	1.582,13	1.977,66	1.977,66
10.2	CDHU	36.03.030	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Concessionárias UN 903,18 145,56 1.048,74	un	1,00	1.061,75	1.327,19	1.327,19
10.3	CDHU	36.07.050	Para-raios de distribuição, classe 15 kV/5 kA, completo, encapsulado com polímero UN 217,49 16,97 234,46	un	1,00	224,45	280,56	280,56
10.4	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	865,50	3,93	4,91	4.251,77
10.5	CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	756,30	6,06	7,58	5.728,97
10.6	CDHU	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	30,00	13,48	16,85	505,50
10.7	CDHU	37.03.230	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 44 DIN / 32 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	2,00	753,28	941,60	1.883,20
10.8	CDHU	37.13.810	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 40 A até 50 A	un	20,00	21,87	27,34	546,75
10.9	CDHU	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	153,00	9,93	12,41	1.899,11
10.10	CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios	m	10,00	14,27	17,84	178,38
10.11	CDHU	40.07.020	Caixa em PVC de 4' x 4'	un	43,00	15,98	19,98	858,93
10.12	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	64,00	12,36	15,45	988,80
10.13	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	24,00	20,94	26,18	628,20
10.14	CDHU	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	40,00	22,46	28,08	1.123,00
10.15	CDHU	41.02.562	Lâmpada LED tubular T8 com base G13, de 3400 até 4000 lm - 36 a 40W UN 79,75 2,90 82,65	un	36,00	81,76	102,20	3.679,20
10.16	CDHU	41.02.580	Lâmpada LED 13,5W, com base E-27, 1400 até 1510lm UN 27,63 2,90 30,53	un	23,00	35,1	43,88	1.009,13
11			Pintura Interna					80.225,93
11.1	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA M2 2,36 8,59 10,95	m2	1.987,02	10,89	13,61	27.048,31
11.2	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimfo em massa, inclusive preparo	m2	1.987,02	21,41	26,76	53.177,62
12			Pintura Externa					18.191,57
12.1	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimfo em massa, inclusive preparo	m2	602,37	24,16	30,20	18.191,57
13			Serviços complementares					10.744,20
13.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra M2 10,16 10,16	m2	846,00	10,16	12,70	10.744,20
TOTAL DO ORÇAMENTO								1.165.319,72

RUBINÉIA, em 15 dezembro de 2021.

GERMANO PEREIRA LIMA
Eng. Civil - CREA 5061038974
ART N° 28027230211883495

OSVALDO LUGATO FILHO
Prefeito Municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBINÉIA
 CNPJ 45.135.043/0001/12
 PRAÇA OSMAR NOVAES, 700 - CENTRO - 15790-000
 RUBINÉIA - SP

CRONOGRAMA FÍSICO - DESEMBOLSO E APLICAÇÃO DOS RECURSOS

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL
 SUBSECRETARIA DE CONVÊNIO COM MUNICÍPIOS E ENTIDADES NÃO GOVERNAMENTAIS

MUNICÍPIO
 Rubinéia

OBJETO:

Ampliação da Escola Municipal

PRAZO PROPOSTO

INÍCIO: data da assinatura do convênio

FINAL: 720 dias a partir da data da assinatura do convênio

DATA BASE:

dezembro-21

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	1a. ETAPA		2a. ETAPA		TOTAL
			PERÍODO: 360 DIAS		PERÍODO: 360 dias		
			Prazo de liberação: em 30 dias após a ordem de serviço	PRAZO DE EXECUÇÃO: 330 dias	PRAZO DE LIBERAÇÃO: em 30 dias após a conclusão da etapa.	PRAZO DE EXECUÇÃO: 330 dias	
1	Serviços preliminares	m2	846,00		0,00		846,00
		R\$	15.061,28		0,00		15.061,28
2	Infra-estrutura	m3	27,74		0,00		27,74
		R\$	90.664,61		0,00		90.664,61
3	Superestrutura	m3	161,82		0,00		0,00
		R\$	430.889,91		0,00		430.889,91
4	Cobertura	m2	106,52		469,12		575,64
		R\$	46.044,06		202.780,49		248.824,55
5	Piso interno/revestimentos/calçada	m3	0,00		40,46		40,46
		R\$	0,00		135.003,75		135.003,75
6	Esquadrias - portas	und	0,00		16,00		16,00
		R\$	0,00		34.484,34		34.484,34
7	Esquadrias - janelas	m2	0,00		66,60		66,60
		R\$	0,00		37.543,96		37.543,96
8	Instalações hidráulicas	m	0,00		84,00		84,00
		R\$	0,00		27.778,96		27.778,96
9	Esgoto	m	0,00		60,00		60,00
		R\$	0,00		9.040,33		9.040,33
10	Instalações elétricas	m	0,00		865,50		865,50
		R\$	0,00		26.866,34		26.866,34
11	Pintura interna	m2	0,00		1.987,02		1.987,02
		R\$	0,00		80.225,93		80.225,93
12	Pintura Externa	m2	0,00		602,37		602,37
		R\$	0,00		18.191,57		18.191,57
13	Serviços complementares	m2	0,00		846,00		846,00
		R\$	0,00		10.744,20		10.744,20
RECURSOS ESTADUAIS			500.000,00		500.000,00		1.000.000,00
RECURSOS PRÓPRIOS			82.659,86		82.659,86		165.319,72
T O T A L			582.659,86		582.659,86		1.165.319,72

ASSINATURA: _____

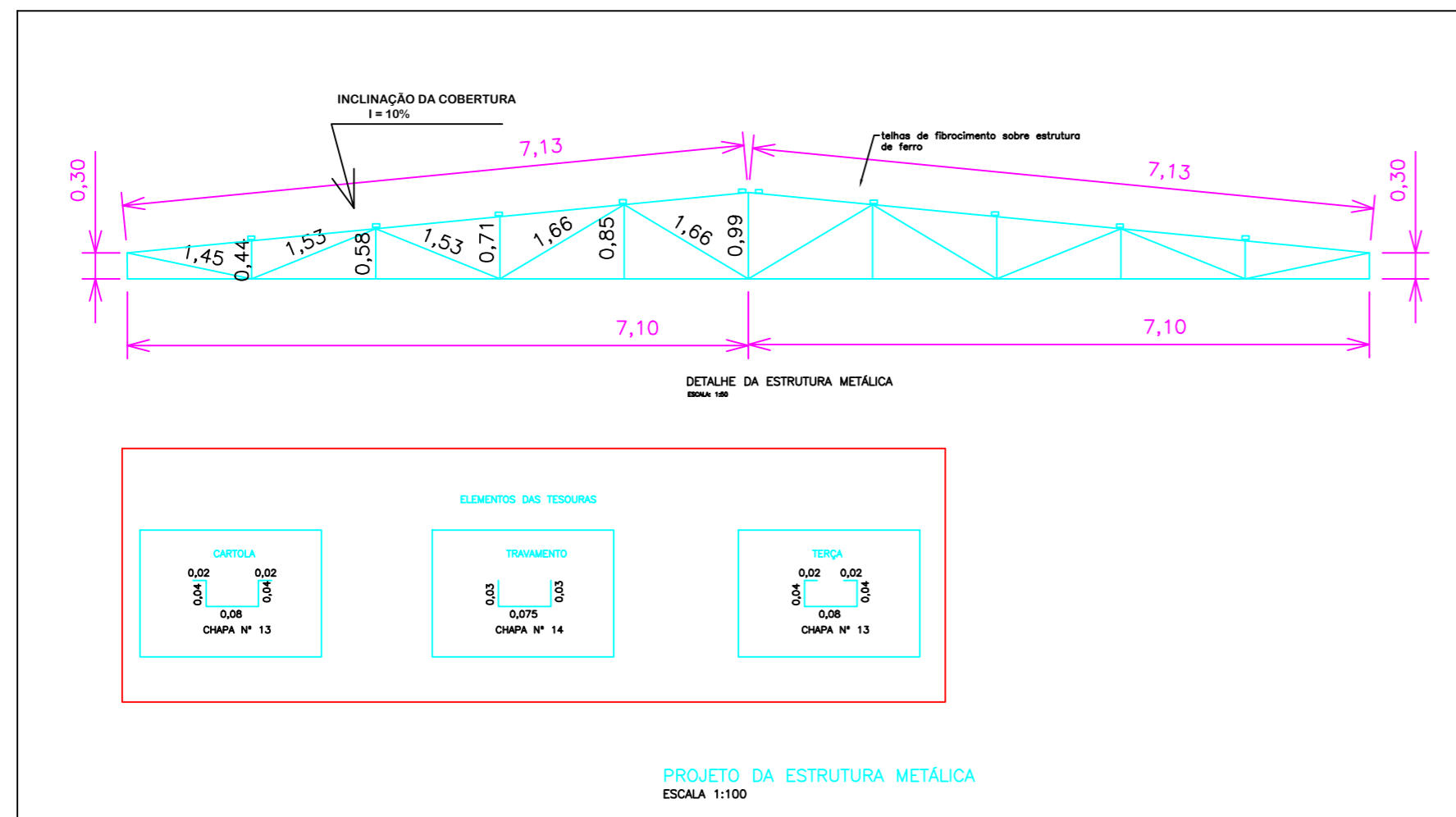
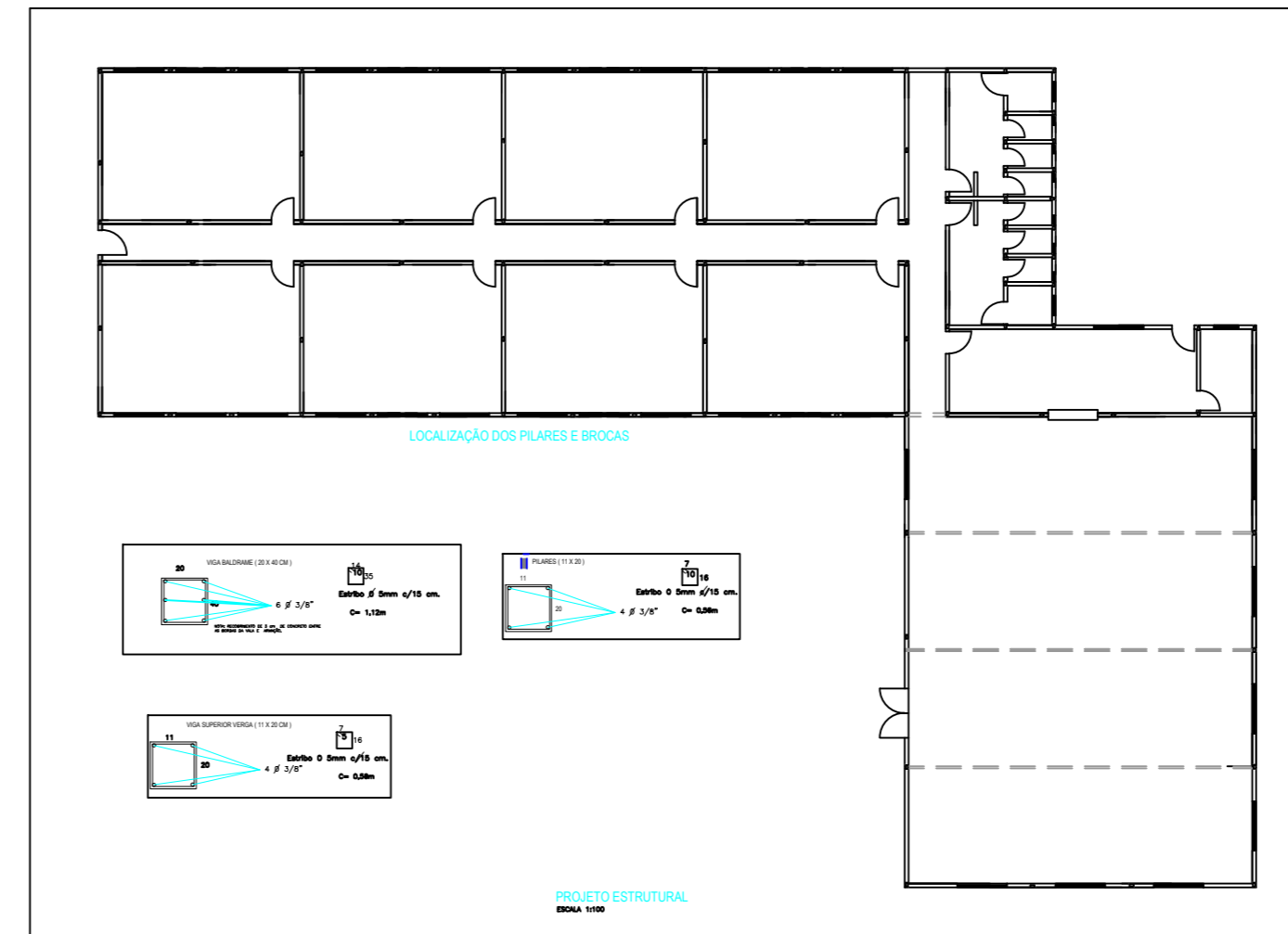
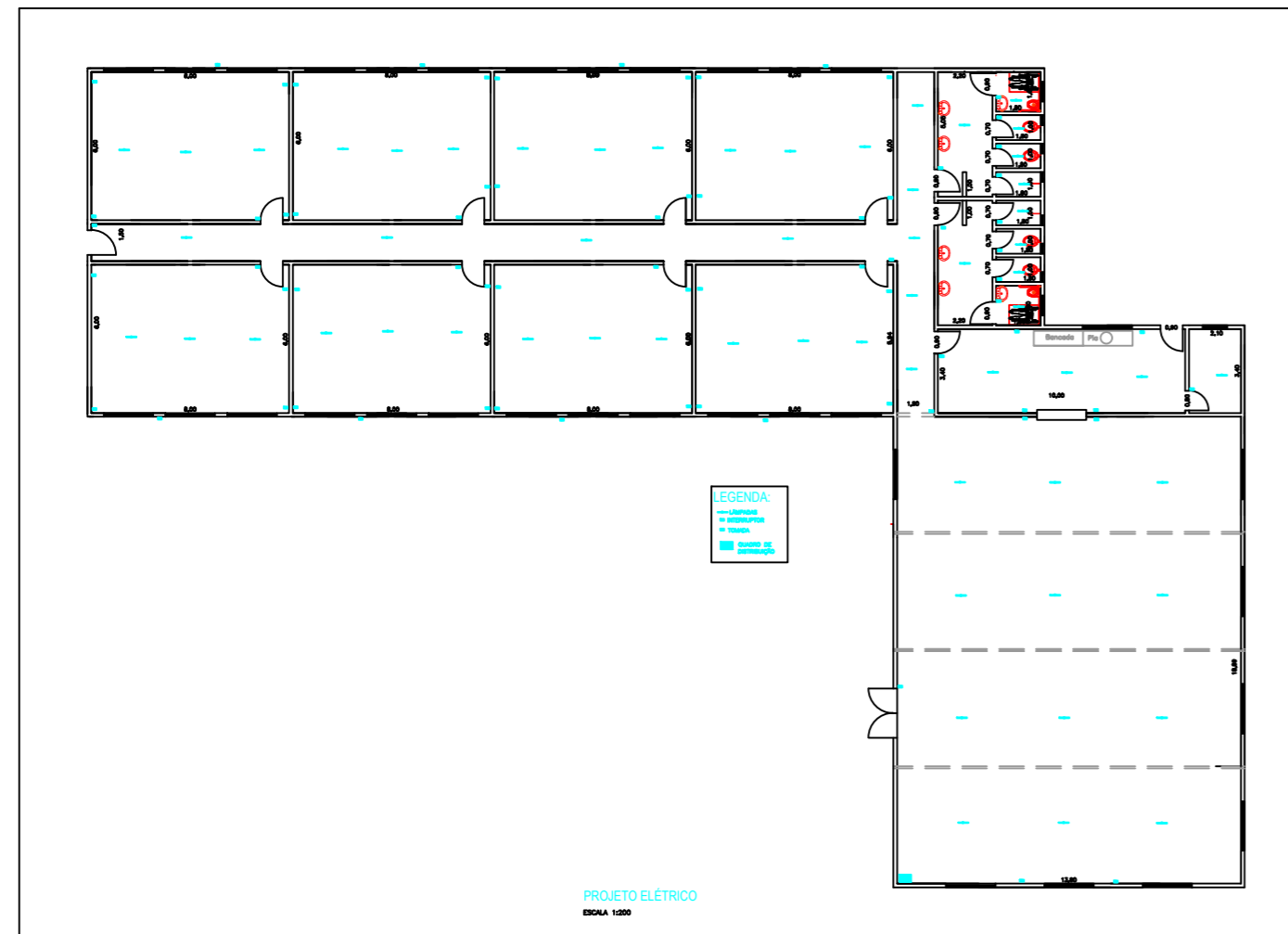
GERMANO PEREIRA LIMA - ENGENHEIRO CIVIL

CREA - SP 5061038974

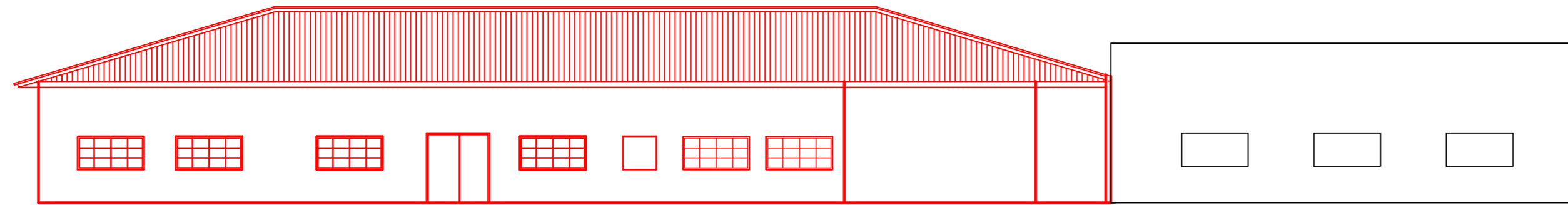
ART N.º 28027230211883495

GERMANO PEREIRA
LIMA:83864288800

Digitally signed by GERMANO PEREIRA
 LIMA:83864288800
 DN: c=BR, ou=CP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5,
 ou=08981461000102, ou=Presencial, ou=Certificado
 PF A1, cn=GERMANO PEREIRA LIMA:83864288800
 Date: 2021.12.21 16:28:07 -03'00'



PLANTAS BAIXA E FACHADA		FOLHA: 3 / 3
PROJETO ARQUITETÔNICO		
ASSUNTO: Ampliação da Escola Municipal		
LOCAL: Rua Chiquinha Gonzaga, nº 220 - Centro - Município: RUBINÉIA - SP		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBINÉIA		
Nº CONTRIBUINTE:		ESCALA: indicadas
		OSVALDO LUGATO FILHO:1093997583 <small>1</small> PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBINÉIA OSVALDO LUGATO FILHO GERMANO PEREIRA LIMA:83864288800 <small>1</small> AUTOR DO PROJETO: GERMANO PEREIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL CREA - SP 5061038974
QUADRO DE ÁREAS TERRENO.....3.272,21 m ² ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE.....1.085,00 m ² AMPLIAÇÃO..... 846,00 m ²		ART. Nº 2802723011883495
OBSERVAÇÕES:		



FACHADA FRONTAL
ESCALA 1:100

LEGENDA:

- EXISTENTE
- AMPLIAÇÃO

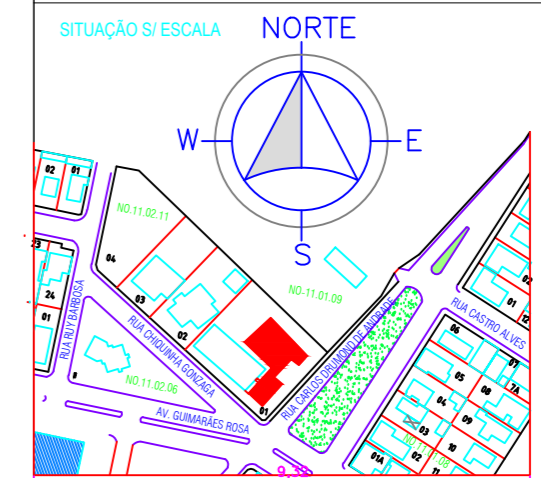


LOCALIZAÇÃO
ESCALA 1:200

PLANTAS BAIXA E FACHADA
PROJETO ARQUITETÔNICO

FOLHA: 2 / 3

ASSUNTO: Ampliação da Escola Municipal
 LOCAL: Rua Chiquinha Gonzaga, nº 220 - Centro - Município: RUBINÉIA - SP
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBINÉIA
 Nº CONTRIBUINTE: ESCALA: indicadas



OSVALDO LUGATO FILHO:1093997583
Digitally signed by OSVALDO LUGATO FILHO:1093997583
 DN: cn=OS, o=CP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multiple vS, ou=08981461000102, ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, c=OSVALDO LUGATO FILHO:1093997583
 Date: 2021.12.21 16:45:25 -03'00'

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBINÉIA OSVALDO LUGATO FILHO

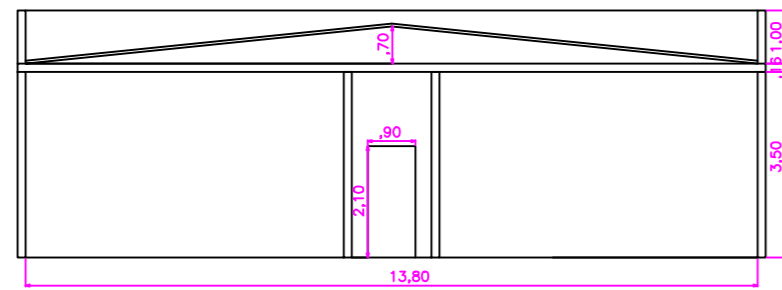
GERMANO PEREIRA LIMA:83864288800
Digitally signed by GERMANO PEREIRA LIMA:83864288800
 DN: cn=BR, o=CP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multiple vS, ou=08981461000102, ou=Presencial, ou=Certificado PF A3, ou=GERMANO PEREIRA LIMA:83864288800
 Date: 2021.12.21 16:44:35 -03'00'

AUTOR DO PROJETO: GERMANO PEREIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL CREA - SP 5061038974

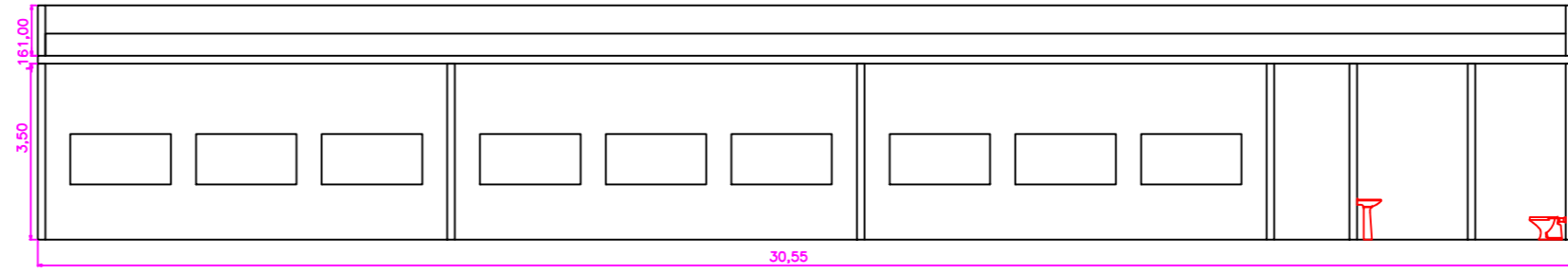
QUADRO DE ÁREAS	
TERRENO.....	3.272,21 m ²
ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE.....	1.085,00 m ²
AMPLIAÇÃO.....	846,00 m ²

ART. Nº 28027230211883495

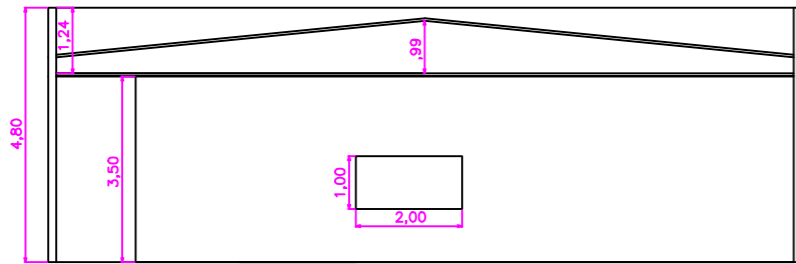
OBSERVAÇÕES:



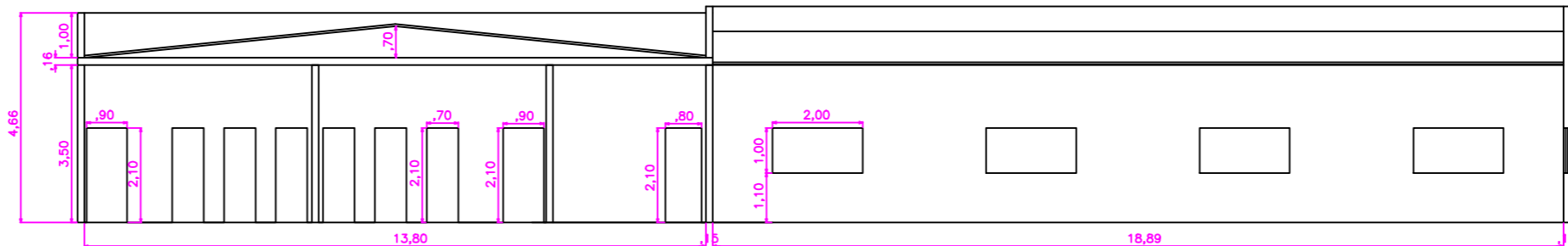
CORTE AA'
ESCALA 1:100



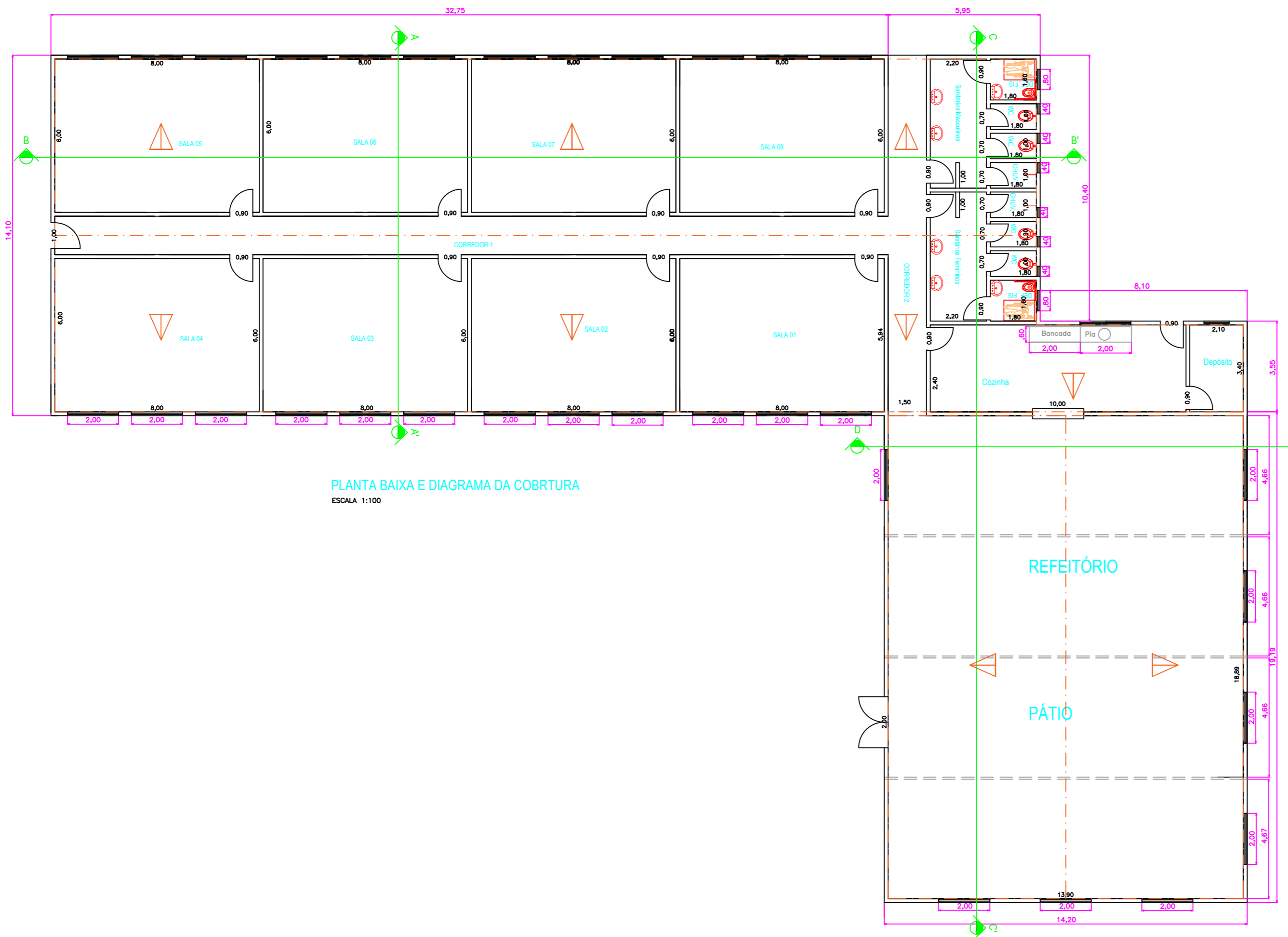
CORTE BB'
ESCALA 1:100



CORTE DD'
ESCALA 1:100



CORTE CC'
ESCALA 1:100



PLANTA BAIXA E DIAGRAMA DA COBERTURA
ESCALA 1:100

PLANTAS BAIXA E FACHADA
PROJETO ARQUITETÔNICO

FOLHA: 1 / 3

ASSUNTO: Ampliação da Escola Municipal

LOCAL: Rua Chiquinha Gonzaga, nº 220 - Centro - Município: RUBINÉIA - SP

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBINÉIA

Nº CONTRIBUINTE:

ESCALA: indicadas



OSVALDO LUGATO
FILHO:10939975831

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUBINÉIA
OSVALDO LUGATO FILHO

GERMANO PEREIRA
LIMA:83864288800

AUTOR DO PROJETO: GERMANO PEREIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - SP 5061038974

QUADRO DE ÁREAS	
TERRENO.....	3.272,21 m ²
ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE.....	1.085,00 m ²
AMPLIAÇÃO.....	846,00 m ²

ART. Nº 28027230211883495

OBSERVAÇÕES: