



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA

GESTÃO
2021-2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PÁTIO COBERTO DA ESCOLA FAUSTINIANO LOPES RIBEIRO

OBSERVAÇÕES:

DATA:	JULHO / 2020	BDI:	25,00%
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO			
REFERÊNCIA:	UF:	HORISTA:	MENSALISTA:
ORSE - 04/2020	SE	112,40%	71,13%
SBC - 04/2020	BA	113,04%	70,24%
SEINFRA - 026	CE	114,23%	72,08%
SINAPI - 04/2020	BA	113,04%	70,24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	011 / 2020	COMP	Elaboração de projetos executivos complementares de engenharia (combate a incêndio, drenagem de águas pluviais, elétrico, estrutural, fundações e SPDA)	m²	278,00	R\$ 38,65	R\$ 48,31	R\$ 13.430,36
1.2	51	ORSE	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	m²	10,00	R\$ 312,52	R\$ 390,63	R\$ 3.906,35
1.3	C2850	SEINFRA	Instalações provisórias de luz, força, telefone e lógica	un	1,00	R\$ 1.585,06	R\$ 1.981,25	R\$ 1.981,25
1.4	C2851	SEINFRA	Instalações provisórias de água	un	1,00	R\$ 931,60	R\$ 1.164,46	R\$ 1.164,46
1.5	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	278,00	R\$ 5,78	R\$ 7,22	R\$ 2.008,47
1.6	4268	ORSE	Remoção de árvore com utilização de retroscavadeira	un	4,00	R\$ 81,99	R\$ 102,48	R\$ 409,93
1.7	98524	SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	m²	278,00	R\$ 2,85	R\$ 3,56	R\$ 990,34
Subtotal								R\$ 23.891,15
2 BOTA FORA								
2.1	72897	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	27,80	R\$ 21,61	R\$ 27,01	R\$ 750,92
2.2	72900	SINAPI	Transporte de entulho (limpeza do terreno) com caminhão basculante de 6m³, em via urbana pavimentada, dmt até 1km	m³	34,75	R\$ 4,24	R\$ 5,30	R\$ 184,17
2.3	100574	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras	m³	27,80	R\$ 0,97	R\$ 1,21	R\$ 33,71
Subtotal								R\$ 968,79
3 MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	94319	SINAPI	Aterro manual com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada	m³	83,40	R\$ 40,37	R\$ 50,46	R\$ 4.208,41
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas	m³	23,36	R\$ 65,94	R\$ 82,42	R\$ 1.925,11
3.3	2660	ORSE	Apiloamento manual do fundo de valas	m²	33,35	R\$ 19,59	R\$ 24,49	R\$ 816,68
3.4	96995	SINAPI	Reaterro manual de valas apiloado com soquete	m³	7,01	R\$ 39,98	R\$ 49,97	R\$ 350,16
Subtotal								R\$ 7.300,36
4 FUNDAÇÕES								
4.1 SAPATAS								
4.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto magro, espessura 5cm	m²	17,12	R\$ 24,54	R\$ 30,67	R\$ 525,14
4.1.2	7369	ORSE	Concreto armado FCK = 30MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	16,74	R\$ 1.552,85	R\$ 1.940,99	R\$ 32.492,13
4.2 VIGAS BALDRAMES								
4.2.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto magro, espessura 5cm	m²	16,23	R\$ 24,54	R\$ 30,67	R\$ 497,90
4.2.2	7369	ORSE	Concreto armado FCK = 30MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	6,49	R\$ 1.552,85	R\$ 1.940,99	R\$ 12.597,01
Subtotal								R\$ 46.112,18
5 SUPERESTRUTURA								
5.1 VIGAS								
5.1.1	100766	SINAPI	Viga metálica, perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, incluso mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação	kg	934,65	R\$ 11,50	R\$ 14,37	R\$ 13.435,08
5.2 PILARES								
5.2.1	100766	SINAPI	Pilar metálico, perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, incluso mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação	kg	1.618,65	R\$ 11,50	R\$ 14,37	R\$ 23.267,20
5.3 TRELIÇAS ESPACIAIS								
5.3.1	92610	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 7m, incluso içamento	un	3,00	R\$ 1.020,00	R\$ 1.274,95	R\$ 3.824,85
5.3.2	92620	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 12m, incluso içamento	un	4,00	R\$ 1.700,00	R\$ 2.124,92	R\$ 8.499,67
Subtotal								R\$ 49.026,80
6 SISTEMAS DE COBERTURA								
6.1	92580	SINAPI	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha metálica, fibrocimento, translúcida, incluso transporte vertical	m²	458,08	R\$ 39,29	R\$ 49,11	R\$ 22.496,59
6.2	9180	ORSE	Telhamento com telha de alumínio dupla, tipo sanduíche, preenchimento com espuma de poliuretano de 30mm, pré-pintada, perfil trapezoidal, E=0,5mm	m²	249,28	R\$ 145,00	R\$ 181,24	R\$ 45.180,26
6.3	94213	SINAPI	Telhamento com telha de aço/alumínio, E=0,5mm, com até 2 águas, perfil trapezoidal, incluso içamento (Fechamento lateral)	m²	208,80	R\$ 58,50	R\$ 73,12	R\$ 15.267,91
6.4	254	ORSE	Cumeieira em alumínio para telha metálica	m	25,76	R\$ 49,83	R\$ 62,29	R\$ 1.604,46
6.5	100327	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33cm, incluso içamento	m	36,03	R\$ 36,45	R\$ 45,56	R\$ 1.641,55
Subtotal								R\$ 86.190,78
7 IMPERMEABILIZAÇÃO								



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA

GESTÃO
2021-2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PÁTIO COBERTO DA ESCOLA FAUSTINIANO LOPES RIBEIRO

OBSERVAÇÕES:

DATA:	JULHO / 2020	BDI:	25,00%
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO			
REFERÊNCIA:	UF:	HORISTA:	MENSALISTA:
ORSE - 04/2020	SE	112,40%	71,13%
SBC - 04/2020	BA	113,04%	70,24%
SEINFRA - 026	CE	114,23%	72,08%
SINAPI - 04/2020	BA	113,04%	70,24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	FORNE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
7.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com emulsão asfáltica, duas demãos (baldrames)	m²	81,16	R\$ 30,56	R\$ 38,20	R\$ 3.100,19
							Subtotal	R\$ 3.100,19
8			PAVIMENTAÇÃO					
8.1	3642	ORSE	Fornecimento e instalação de lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	278,00	R\$ 4,11	R\$ 5,14	R\$ 1.428,17
8.2	C4071	SEINFRA	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m²	278,00	R\$ 9,77	R\$ 12,21	R\$ 3.394,94
8.3	96620	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers	m²	22,24	R\$ 532,00	R\$ 664,97	R\$ 14.789,03
8.4	88476	SINAPI	Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 2cm	m²	278,00	R\$ 16,70	R\$ 20,87	R\$ 5.803,03
8.5	84191	SINAPI	Piso granilite, espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado	m²	278,00	R\$ 36,50	R\$ 45,62	R\$ 12.683,26
							Subtotal	R\$ 38.098,43
9			PINTURAS E ACABAMENTOS					
9.1	2311	ORSE	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão) - Pilares e vigas	m²	88,51	R\$ 21,82	R\$ 27,27	R\$ 2.414,09
9.2	2311	ORSE	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão) - Treliças e terças	m²	286,37	R\$ 21,82	R\$ 27,27	R\$ 7.810,39
9.3	2311	ORSE	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão) - Telhas do fechamento lateral	m²	417,60	R\$ 21,82	R\$ 27,27	R\$ 11.389,60
							Subtotal	R\$ 21.614,08
10			INSTALAÇÕES PLUVIAIS					
10.1	94229	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100cm, incluso transporte vertical	m	41,69	R\$ 103,67	R\$ 129,58	R\$ 5.402,29
10.2	4283	ORSE	Ralo hemisférico tipo abacaxi Ø100mm	un	8,00	R\$ 30,76	R\$ 38,45	R\$ 307,59
10.3	91790	SINAPI	Fornecimento e instalação de condutores verticais com tubos de PVC Ø100mm, inclusive conexões, cortes e fixações	m	36,00	R\$ 45,26	R\$ 56,57	R\$ 2.036,62
							Subtotal	R\$ 7.746,50
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.1	12240	ORSE	Quadro de distribuição de energia de sobrepor, em resina termoplástica, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares (exclusive disjuntores), com barramento - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 313,65	R\$ 392,05	R\$ 392,05
11.2	C4805	SEINFRA	Luminária pendente em led, fecho de luz fechado (60°), corpo em alumínio e refletor em alumínio anodizado de alto brilho, potência mínima 90W e máxima 100W - fornecimento e instalação	un	16,00	R\$ 503,24	R\$ 629,03	R\$ 10.064,41
							Subtotal	R\$ 10.456,46
12			DIVERSOS					
12.1	9369	ORSE	Conjunto com 6 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L cada, com tampa vai e vem - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 1.004,21	R\$ 1.255,21	R\$ 2.510,43
							Subtotal	R\$ 2.510,43
13			SERVIÇOS FINAIS					
13.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	278,00	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 608,10
13.2	10832	ORSE	Elaboração de As Built	m²	278,00	R\$ 0,53	R\$ 0,66	R\$ 184,17
13.3	10361	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50x0.80m - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 1.688,03	R\$ 2.109,96	R\$ 2.109,96
							Subtotal	R\$ 2.902,23
Custo TOTAL com BDI incluso							R\$ 299.918,38	

Valdemar Andrade do Nascimento Filho
CREA: 10437
CPF: 078.887.835-20


Valdemar A. do N Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 10437



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA

GESTÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PÁTIO COBERTO DA ESCOLA FELIX DE SÁ

OBSERVAÇÕES:

DATA:	JULHO / 2020	BDI:	25,00%
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO			
REFERÊNCIA:	UF:	HORISTA:	MENSALISTA:
ORSE - 04/2020	SE	112,40%	71,13%
SBC - 04/2020	BA	113,04%	70,24%
SEINFRA - 026	CE	114,23%	72,08%
SINAPI - 04/2020	BA	113,04%	70,24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	011 / 2020	COMP.	Elaboração de projetos executivos complementares de engenharia (combate a incêndio, drenagem de águas pluviais, elétrico, estrutural, fundações e SPDA)	m²	180,10	R\$ 38,65	R\$ 48,31	R\$ 8.700,75
1.3	C2850	SEINFRA	Instalações provisórias de luz, força, telefone e lógica	un	1,00	R\$ 1.585,06	R\$ 1.981,25	R\$ 1.981,25
1.4	C2851	SEINFRA	Instalações provisórias de água	un	1,00	R\$ 931,60	R\$ 1.164,46	R\$ 1.164,46
1.5	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	180,10	R\$ 5,78	R\$ 7,22	R\$ 1.301,17
1.6	98524	SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	m²	180,10	R\$ 2,85	R\$ 3,56	R\$ 641,58
Subtotal								R\$ 13.789,20
2 BOTA FORA								
2.1	72897	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	18,01	R\$ 21,61	R\$ 27,01	R\$ 486,48
2.2	72900	SINAPI	Transporte de entulho (limpeza do terreno) com caminhão basculante de 6m³, em via urbana pavimentada, dmt até 1km	m³	22,51	R\$ 4,24	R\$ 5,30	R\$ 119,31
2.3	100574	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras	m²	18,01	R\$ 0,97	R\$ 1,21	R\$ 21,84
Subtotal								R\$ 627,62
3 MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	94319	SINAPI	Aterro manual com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada	m³	54,03	R\$ 40,37	R\$ 50,46	R\$ 2.726,38
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas	m³	22,44	R\$ 65,94	R\$ 82,42	R\$ 1.849,68
3.3	2660	ORSE	Apiloamento manual do fundo de valas	m²	29,10	R\$ 19,59	R\$ 24,49	R\$ 712,66
3.4	96995	SINAPI	Reaterro manual de valas apiloado com soquete	m³	6,73	R\$ 39,98	R\$ 49,97	R\$ 336,44
Subtotal								R\$ 5.625,16
4 FUNDAÇÕES								
4.1 SAPATAS								
4.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto magro, espessura 5cm	m²	18,00	R\$ 24,54	R\$ 30,67	R\$ 552,13
4.1.2	7369	ORSE	Concreto armado FCK = 30MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	10,80	R\$ 1.552,85	R\$ 1.940,99	R\$ 20.962,67
4.2 VIGAS BALDRAMES								
4.2.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto magro, espessura 5cm	m²	11,10	R\$ 24,54	R\$ 30,67	R\$ 340,60
4.2.2	7369	ORSE	Concreto armado FCK = 30MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	4,44	R\$ 1.552,85	R\$ 1.940,99	R\$ 8.617,99
Subtotal								R\$ 30.473,38
5 SUPERESTRUTURA								
5.1 VIGAS								
5.1.1	100766	SINAPI	Viga metálica, perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, incluso mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação	kg	817,43	R\$ 11,50	R\$ 14,37	R\$ 11.750,03
5.2 PILARES								
5.2.1	100766	SINAPI	Pilar metálico, perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, incluso mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação	kg	1.046,40	R\$ 11,50	R\$ 14,37	R\$ 15.041,42
5.3 TRELIÇAS ESPACIAIS								
5.3.1	92616	SINAPI	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 10m, incluso içamento	un	4,00	R\$ 1.213,00	R\$ 1.516,19	R\$ 6.064,77
Subtotal								R\$ 32.856,22
6 SISTEMAS DE COBERTURA								
6.1	92580	SINAPI	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha metálica, fibrocimento, translúcida, incluso transporte vertical	m²	325,38	R\$ 39,29	R\$ 49,11	R\$ 15.979,61
6.2	9180	ORSE	Telhamento com telha de alumínio dupla, tipo sanduíche, preenchimento com espuma de poliuretano de 30mm, pré-pintada, perfil trapezoidal, E=0,5mm	m²	157,22	R\$ 145,00	R\$ 181,24	R\$ 28.495,03
6.3	94213	SINAPI	Telhamento com telha de aço/alumínio, E=0,5mm, com até 2 águas, perfil trapezoidal, incluso içamento (Fechamento lateral)	m²	168,16	R\$ 58,50	R\$ 73,12	R\$ 12.296,23
6.4	254	ORSE	Cumeeira em alumínio para telha metálica	m	18,34	R\$ 49,83	R\$ 62,29	R\$ 1.142,31
6.5	100327	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33cm, incluso içamento	m	17,14	R\$ 36,45	R\$ 45,56	R\$ 780,91
Subtotal								R\$ 58.694,08
7 IMPERMEABILIZAÇÃO								
7.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com emulsão asfáltica, duas demãos (baldrames)	m²	55,52	R\$ 30,56	R\$ 38,20	R\$ 2.120,78
Subtotal								R\$ 2.120,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA

GESTÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PÁTIO COBERTO DA ESCOLA FELIX DE SÁ

OBSERVAÇÕES:

DATA:	JULHO / 2020	BDI:	25,00%
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO			
REFERÊNCIA:	UF:	HORISTA:	MENSALISTA:
ORSE - 04/2020	SE	112,40%	71,13%
SBC - 04/2020	BA	113,04%	70,24%
SEINFRA - 026	CE	114,23%	72,08%
SINAPI - 04/2020	BA	113,04%	70,24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

8 PAVIMENTAÇÃO								
8.1	3642	ORSE	Fornecimento e instalação de lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	180,10	R\$ 4,11	R\$ 5,14	R\$ 925,23
8.2	C4071	SEINFRA	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m²	180,10	R\$ 9,77	R\$ 12,21	R\$ 2.199,39
8.3	96620	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers	m²	14,41	R\$ 532,00	R\$ 664,97	R\$ 9.580,95
8.4	88476	SINAPI	Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 2cm	m²	180,10	R\$ 16,70	R\$ 20,87	R\$ 3.759,44
8.5	84191	SINAPI	Piso granilite, espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado	m²	180,10	R\$ 36,50	R\$ 45,62	R\$ 8.216,75
Subtotal								R\$ 24.681,76
9 PINTURAS E ACABAMENTOS								
9.1	2311	ORSE	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão) - Pilares e vigas	m²	64,99	R\$ 21,82	R\$ 27,27	R\$ 1.772,55
9.2	2311	ORSE	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão) - Treliças e terças	m²	123,26	R\$ 21,82	R\$ 27,27	R\$ 3.361,70
9.3	2311	ORSE	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão) - Telhas do fechamento lateral	m²	336,32	R\$ 21,82	R\$ 27,27	R\$ 9.172,77
Subtotal								R\$ 14.307,02
10 INSTALAÇÕES PLUVIAIS								
10.1	94229	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100cm, incluso transporte vertical	m	36,68	R\$ 103,67	R\$ 129,58	R\$ 4.753,09
10.2	4283	ORSE	Ralo hemisférico tipo abacaxi Ø100mm	un	4,00	R\$ 30,76	R\$ 38,45	R\$ 153,79
10.3	91790	SINAPI	Fornecimento e instalação de condutores verticais com tubos de PVC Ø100mm, inclusive conexões, cortes e fixações	m	18,00	R\$ 45,26	R\$ 56,57	R\$ 1.018,31
Subtotal								R\$ 5.925,19
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
11.1	12240	ORSE	Quadro de distribuição de energia de sobrepor, em resina termoplástica, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares (exclusive disjuntores), com barramento - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 313,65	R\$ 392,05	R\$ 392,05
11.2	C4805	SEINFRA	Luminária pendente em led, fecho de luz fechado (60°), corpo em alumínio e refletor em alumínio anodizado de alto brilho, potência mínima 90W e máxima 100W - fornecimento e instalação	un	8,00	R\$ 503,24	R\$ 629,03	R\$ 5.032,21
Subtotal								R\$ 5.424,25
12 DIVERSOS								
12.1	9369	ORSE	Conjunto com 6 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L cada, com tampa vai e vem - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 1.004,21	R\$ 1.255,21	R\$ 2.510,43
Subtotal								R\$ 2.510,43
13 SERVIÇOS FINAIS								
13.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	180,10	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 393,95
13.2	10832	ORSE	Elaboração de As Built	m²	180,10	R\$ 0,53	R\$ 0,66	R\$ 119,31
13.3	10361	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50x0.80m - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 1.688,03	R\$ 2.109,96	R\$ 2.109,96
Subtotal								R\$ 2.623,22
Custo TOTAL com BDI incluso								R\$ 199.658,33

Valdemar Andrade do Nascimento Filho
 CREA: 10437
 CPF:078.887.835-20


 Valdemar A. do N. Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 10437



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA - BA

GESTÃO

2021-2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PÁTIO COBERTO DA ESCOLA DE LAGOA DO ZECA

OBSERVAÇÕES:

DATA:	JULHO / 2020	BDI:	25,00%
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO			
REFERÊNCIA:	UF:	HORISTA:	MENSALISTA:
ORSE - 04/2020	SE	112,40%	71,13%
SBC - 04/2020	BA	113,04%	70,24%
SEINFRA - 026	CE	114,23%	72,08%
SINAPI - 04/2020	BA	113,04%	70,24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	011 / 2020	COMP.	Elaboração de projetos executivos complementares de engenharia (combate a incêndio, drenagem de águas pluviais, elétrico, estrutural, fundações e SPDA)	m²	374,00	R\$ 38,65	R\$ 48,31	R\$ 18.068,18
1.3	C2850	SEINFRA	Instalações provisórias de luz, força, telefone e lógica	un	1,00	R\$ 1.585,06	R\$ 1.981,25	R\$ 1.981,25
1.4	C2851	SEINFRA	Instalações provisórias de água	un	1,00	R\$ 931,60	R\$ 1.164,46	R\$ 1.164,46
1.5	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	374,00	R\$ 5,78	R\$ 7,22	R\$ 2.702,05
1.6	98524	SINAPI	Limpeza manual de vegetação em terreno com enxada	m²	374,00	R\$ 2,85	R\$ 3,56	R\$ 1.332,32
Subtotal								R\$ 25.248,25
2 BOTÁ FORA								
2.1	72897	SINAPI	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³	m³	37,40	R\$ 21,61	R\$ 27,01	R\$ 1.010,23
2.2	72900	SINAPI	Transporte de entulho (limpeza do terreno) com caminhão basculante de 6m³, em via urbana pavimentada, dmt até 1km	m³	46,75	R\$ 4,24	R\$ 5,30	R\$ 247,77
2.3	100574	SINAPI	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras	m²	37,40	R\$ 0,97	R\$ 1,21	R\$ 45,35
Subtotal								R\$ 1.303,34
3 MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	94319	SINAPI	Aterro manual com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada	m³	112,20	R\$ 40,37	R\$ 50,46	R\$ 5.661,67
3.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas	m³	31,03	R\$ 65,94	R\$ 82,42	R\$ 2.557,85
3.3	2660	ORSE	Apiloamento manual do fundo de valas	m²	40,95	R\$ 19,59	R\$ 24,49	R\$ 1.002,82
3.4	96995	SINAPI	Reaterro manual de valas apiloado com soquete	m³	9,31	R\$ 39,98	R\$ 49,97	R\$ 465,25
Subtotal								R\$ 9.687,60
4 FUNDAÇÕES								
4.1 SAPATAS								
4.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto magro, espessura 5cm	m²	25,38	R\$ 24,54	R\$ 30,67	R\$ 778,50
4.1.2	7369	ORSE	Concreto armado FCK = 30MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	24,00	R\$ 1.552,85	R\$ 1.940,99	R\$ 46.583,70
4.2 VIGAS BALDRAMES								
4.2.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto magro, espessura 5cm	m²	15,57	R\$ 24,54	R\$ 30,67	R\$ 477,71
4.2.2	7369	ORSE	Concreto armado FCK = 30MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	6,23	R\$ 1.552,85	R\$ 1.940,99	R\$ 12.092,35
Subtotal								R\$ 59.932,27
5 SUPERESTRUTURA								
5.1 VIGAS								
5.1.1	100766	SINAPI	Viga metálica, perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação	kg	974,25	R\$ 11,50	R\$ 14,37	R\$ 14.004,30
5.2 PILARES								
5.2.1	100766	SINAPI	Pilar metálico, perfil laminado ou soldado em aço estrutural, com conexões soldadas, inclusos mão de obra, transporte e içamento utilizando guindaste - fornecimento e instalação	kg	1.308,00	R\$ 11,50	R\$ 14,37	R\$ 18.801,78
5.3 TRELIÇAS ESPACIAIS								
5.3.1	069 / 2020	COMP.	Fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 17m, incluso içamento	un	5,00	R\$ 2.181,14	R\$ 2.726,32	R\$ 13.631,60
Subtotal								R\$ 46.437,68
6 SISTEMAS DE COBERTURA								
6.1	92580	SINAPI	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha metálica, fibrocimento, translúcida, incluso transporte vertical	m²	578,97	R\$ 39,29	R\$ 49,11	R\$ 28.433,57
6.2	9180	ORSE	Telhamento com telha de alumínio dupla, tipo sanduíche, preenchimento com espuma de poliuretano de 30mm, pré-pintada, perfil trapezoidal, E=0,5mm	m²	346,75	R\$ 145,00	R\$ 181,24	R\$ 62.846,02
6.3	94213	SINAPI	Telhamento com telha de aço/alumínio, E=0,5mm, com até 2 águas, perfil trapezoidal, incluso içamento (Fechamento lateral)	m²	232,22	R\$ 58,50	R\$ 73,12	R\$ 16.980,43
6.4	254	ORSE	Cumeira em alumínio para telha metálica	m	22,00	R\$ 49,83	R\$ 62,29	R\$ 1.370,27
6.5	100327	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33cm, incluso içamento	m	31,52	R\$ 36,45	R\$ 45,56	R\$ 1.436,07
Subtotal								R\$ 111.066,36
7 IMPERMEABILIZAÇÃO								
7.1	98557	SINAPI	Impermeabilização de estruturas enterradas, com emulsão asfáltica, duas demãos (baldrames)	m²	77,87	R\$ 30,56	R\$ 38,20	R\$ 2.974,52
Subtotal								R\$ 2.974,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA - BA

GESTÃO

2021-2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PÁTIO COBERTO DA ESCOLA DE LAGOA DO ZECA

OBSERVAÇÕES:

DATA:	JULHO / 2020	BDI:	25,00%
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO			
REFERÊNCIA:	UF:	HORISTA:	MENSALISTA:
ORSE - 04/2020	SE	112,40%	71,13%
SBC - 04/2020	BA	113,04%	70,24%
SEINFRA - 026	CE	114,23%	72,08%
SINAPI - 04/2020	BA	113,04%	70,24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
8 PAVIMENTAÇÃO								
8.1	3642	ORSE	Fornecimento e instalação de lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras	m²	374,00	R\$ 4,11	R\$ 5,14	R\$ 1.921,35
8.2	C4071	SEINFRA	Armação em tela de aço soldada nervurada Q-92, aço CA-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m²	374,00	R\$ 9,77	R\$ 12,21	R\$ 4.567,30
8.3	96620	SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers	m²	29,92	R\$ 532,00	R\$ 664,97	R\$ 19.896,03
8.4	88476	SINAPI	Contrapiso autonivelante, aplicado sobre laje, aderido, espessura 2cm	m²	374,00	R\$ 16,70	R\$ 20,87	R\$ 7.806,95
8.5	84191	SINAPI	Piso granilite, espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado	m²	374,00	R\$ 36,50	R\$ 45,62	R\$ 17.063,09
Subtotal								R\$ 51.254,72
9 PINTURAS E ACABAMENTOS								
9.1	2311	ORSE	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão) - Pilares e vigas	m²	79,51	R\$ 21,82	R\$ 27,27	R\$ 2.168,44
9.2	2311	ORSE	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão) - Trelças e terças	m²	365,10	R\$ 21,82	R\$ 27,27	R\$ 9.957,72
9.3	2311	ORSE	Pintura esmalte brilhante (2 demãos) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão) - Telhas do fechamento lateral	m²	464,44	R\$ 21,82	R\$ 27,27	R\$ 12.667,11
Subtotal								R\$ 24.793,27
10 INSTALAÇÕES PLUVIAIS								
10.1	94229	SINAPI	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100cm, incluso transporte vertical	m	44,00	R\$ 103,67	R\$ 129,58	R\$ 5.701,63
10.2	4283	ORSE	Ralo hemisférico tipo abacaxi Ø100mm	un	6,00	R\$ 30,76	R\$ 38,45	R\$ 230,69
10.3	91790	SINAPI	Fornecimento e instalação de condutores verticais com tubos de PVC Ø100mm, inclusive conexões, cortes e fixações	m	27,00	R\$ 45,26	R\$ 56,57	R\$ 1.527,47
Subtotal								R\$ 7.459,79
11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
11.1	12240	ORSE	Quadro de distribuição de energia de sobrepôr, em resina termoplástica, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares (exclusive disjuntores), com barramento - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 313,65	R\$ 392,05	R\$ 392,05
11.2	C4805	SEINFRA	Luminária pendente em led, fecho de luz fechado (<60°), corpo em alumínio e refletor em alumínio anodizado de alto brilho, potência mínima 90W e máxima 100W - fornecimento e instalação	un	15,00	R\$ 503,24	R\$ 629,03	R\$ 9.435,39
Subtotal								R\$ 9.827,43
12 DIVERSOS								
12.1	9369	ORSE	Conjunto com 6 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L cada, com tampa vai e vem - fornecimento e instalação	un	2,00	R\$ 1.004,21	R\$ 1.255,21	R\$ 2.510,43
Subtotal								R\$ 2.510,43
13 SERVIÇOS FINAIS								
13.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	374,00	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 818,09
13.2	10832	ORSE	Elaboração de As Built	m²	374,00	R\$ 0,53	R\$ 0,66	R\$ 247,77
13.3	10361	ORSE	Placa de inauguração em alumínio fundido em braille com 0.50x0.80m - fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 1.688,03	R\$ 2.109,96	R\$ 2.109,96
Subtotal								R\$ 3.175,82
Custo TOTAL com BDI incluso								R\$ 355.671,49

Valdemar Andrade do Nascimento Filho
 CREA: 10437
 CPF:078.887.835-20

Valdemar A. do N. Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 10437



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA - BA

GESTÃO

2021-2024

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO PÁTIO COBERTO DA ESCOLA DE LAGOA DO ZECA, DA ESCOLA FAUSTINIANO LOPES RIBEIRO, DA ESCOLA FELIX DE SÁ, DO ESTACIONAMENTO NA ESCOLA DE LAGOA VELHA, DO ESTACIONAMENTO NA ESCOLA DE CAPIVARA

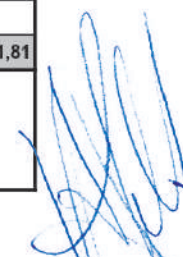
OBSERVAÇÕES:

DATA:	JULHO / 2020	BDI:	25,00%
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO			
REFERÊNCIA:	UF:	HORISTA:	MENSALISTA:
ORSE - 04/2020	SE	112,40%	71,13%
SBC - 04/2020	BA	113,04%	70,24%
SEINFRA - 026	CE	114,23%	72,08%
SINAPI - 04/2020	BA	113,04%	70,24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1			CONSTRUÇÃO DO PÁTIO COBERTO DA ESCOLA DE LAGOA DO ZECA	UND.	1,00	R\$284.537,19	R\$355.671,49	R\$355.671,49
1.2			CONSTRUÇÃO DO PÁTIO COBERTO DA ESCOLA FAUSTINIANO LOPES RIBEIRO	UND.	1,00	R\$239.934,71	R\$299.918,38	R\$299.918,38
1.3			CONSTRUÇÃO DO PÁTIO COBERTO DA ESCOLA FELIX DE SÁ	UND.	1,00	R\$159.726,66	R\$199.658,33	R\$199.658,33
1.4			CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO NA ESCOLA DE LAGOA VELHA	UND.	1,00	R\$36.182,49	R\$45.228,11	R\$45.228,11
1.5			CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO NA ESCOLA DE CAPIVARA	UND.	1,00	R\$15.668,40	R\$19.585,50	R\$19.585,50
Custo TOTAL com BDI incluso								R\$ 920.061,81

Valdemar Andrade do Nascimento Filho
CREA: 10437
CPF:078.887.835-20


Valdemar A. do N. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 10437



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA - BA

GESTÃO

2021-2024

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

Tipo de Obra:	Construção e Reforma de Edifícios
Agente Executor:	Prefeitura Municipal de Canarana
Empreendimento:	Construção do Pátio Coberto da Escola José Brito dos Anjos, Escola Faustiano Lopes Ribeiro, Felix de Sá e Estacionamento das Escola Otávio Mangabeira e Escola Valnei José Pereira.

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA (%)		VALORES ADOTADOS
	1º QUARTIL	3º QUARTIL	
Seguros e Garantias	0,80	1,00	1,00%
Risco	0,97	1,27	1,27%
Despesas Financeiras	0,59	1,39	1,39%
Administração Central	3,00	5,50	5,50%
Lucro	6,16	8,96	7,93%
Tributos (soma dos itens abaixo)	3,65	13,15	5,65%
COFINS	3,00	3,00	3,00%
PIS	0,65	0,65	0,65%
ISS (**)(***)	0,00	5,00	2,00%
INSS (DESONERAÇÃO)	0,00	4,50	0,00%
BDI ADOTADO			25,00%

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - I} \right) - 1 \right]$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;


R = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

Canarana - BA, 07/01/2021

Valdemar Andrade do Nascimento Filho
CREA: 10437
CPF: 078.887.835-20


Valdemar A. do N. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 10437



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA-BA

GESTÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO NA ESCOLA DE CAPIVARA

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 88,75	0,45%		100%	
				R\$ 0,00	R\$ 88,75	
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 15.609,25	79,70%		100%	
				R\$ 0,00	R\$ 15.609,25	
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 3.112,50	15,89%		100%	
				R\$ 0,00	R\$ 3.112,50	
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 775,00	3,96%		100%	
				R\$ 0,00	R\$ 775,00	
VALORES TOTAIS		R\$ 19.585,50	100,00%	R\$ 0,00	R\$ 19.585,50	R\$ 0,00

Canarana Ba,

08/02/2021

Valdemar Andrade do Nascimento Filho
CREA: 10437
CPF:078.887.835-20



Valdemar A. do N. Filho
ENGENHEIRO CÍVIL
CREA 10437



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA-BA

GESTÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO NA ESCOLA DE LAGOA VELHA


CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 299,06	0,66%	100%		
				R\$ 299,06		
2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 37.880,56	83,75%	100%		
				R\$ 37.880,56		
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.225,00	13,76%	100%		
				R\$ 6.225,00		
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 823,49	1,82%	100%		
				R\$ 823,49		
VALORES TOTAIS		R\$ 45.228,11	100,00%	R\$ 45.228,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00

Canarana Ba,

08/02/2021

Valdemar Andrade do Nascimento Filho
CREA: 10437
CPF:078.887.835-20


Valdemar A. do N. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 10437



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA-BA

GESTÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PÁTIO COBERTO DA ESCOLA DE LAGOA DO ZECA

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 25.248,25	7,10%	100%		
				25.248,25		
2	BOTA FORA	R\$ 1.303,34	0,37%	100%		
				1.303,34		
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.687,60	2,72%	100%		
				9.687,60		
4	FUNDAÇÕES	R\$ 59.932,27	16,85%	100%		
				59.932,27		
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 46.437,68	13,06%		100%	
					46.437,68	
6	SISTEMAS DE COBERTURA	R\$ 111.066,36	31,23%	40%	50%	50%
					55.533,18	55.533,18
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.974,52	0,84%		100%	
					2.974,52	
8	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 51.254,72	14,41%		40%	60%
					20.501,89	30.752,83
9	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 24.793,27	6,97%		35%	65%
				-	8.677,65	16.115,63
10	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R\$ 7.459,79	2,10%			100%
						7.459,79
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 9.827,43	2,76%			100%
						9.827,43
12	DIVERSOS	R\$ 2.510,43	0,71%			100%
						2.510,43
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.175,82	0,89%			100%
						3.175,82
VALORES TOTAIS		R\$ 355.671,49	100,00%	R\$ 96.171,46	R\$ 134.124,92	R\$ 125.375,11

Canarana Ba,

08/02/2021

Valdemar Andrade do Nascimento Filho
CREA: 10437
CPF:078.887.835-20


Valdemar A. do N. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 10437



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA

GESTÃO

2021-2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PÁTIO COBERTO DA ESCOLA FAUSTINIANO LOPES RIBEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.891,15	7,97%	100%		
				23.891,15		
2	BOTA FORA	968,79	0,32%	100%		
				968,79		
3	MOVIMENTO DE TERRA	7.300,36	2,43%	100%		
				7.300,36		
4	FUNDAÇÕES	46.112,18	15,37%	100%		
				46.112,18		
5	SUPERESTRUTURA	49.026,80	16,35%	60%	40%	
				29.416,08	19.610,72	
6	SISTEMAS DE COBERTURA	86.190,78	28,74%		50%	50%
				-	43.095,39	43.095,39
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.100,19	1,03%		100%	
					3.100,19	
8	PAVIMENTAÇÃO	38.098,43	12,70%		50%	50%
					19.049,22	19.049,22
9	PINTURAS E ACABAMENTOS	21.614,08	7,21%		50%	50%
					10.807,04	10.807,04
10	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	7.746,50	2,58%			100%
						7.746,50
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.456,46	3,49%			100%
						10.456,46
12	DIVERSOS	2.510,43	0,84%			100%
						2.510,43
13	SERVIÇOS FINAIS	2.902,23	0,97%			100%
						2.902,23
VALORES TOTAIS		299.918,38	100,00%	107.688,56	95.662,56	96.567,26

Canarana Ba,

08/02/2021

Valdemar Andrade do Nascimento Filho
CREA: 10437
CPF:078.887.835-20

Valdemar A. do N Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 10437



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA

GESTÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO PÁTIO COBERTO DA ESCOLA FELIX DE SÁ

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

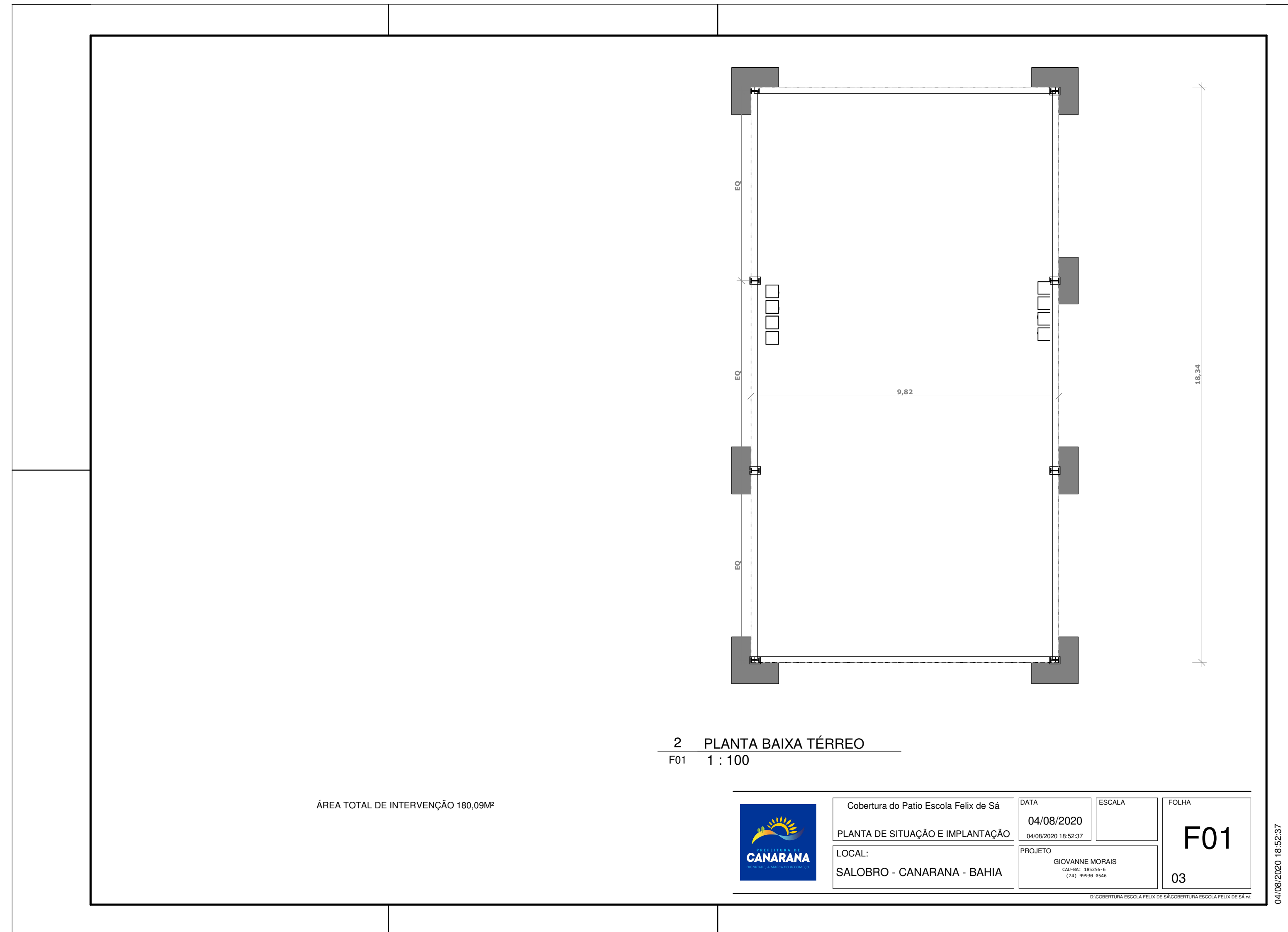
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.789,20	6,91%	100%	
				13.789,20	
2	BOTA FORA	627,62	0,31%	100%	
				627,62	
3	MOVIMENTO DE TERRA	5.625,16	2,82%	100%	
				5.625,16	
4	FUNDAÇÕES	30.473,38	15,26%	100%	
				30.473,38	
5	SUPERESTRUTURA	32.856,22	16,46%	100%	
				32.856,22	
6	SISTEMAS DE COBERTURA	58.694,08	29,40%	35%	65%
				20.542,93	38.151,15
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.120,78	1,06%	100%	
				2.120,78	
8	PAVIMENTAÇÃO	24.681,75	12,36%		100%
					24.681,75
9	PINTURAS E ACABAMENTOS	14.307,02	7,17%	35%	65%
				5.007,46	9.299,57
10	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	5.925,19	2,97%		100%
					5.925,19
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.424,25	2,72%		100%
					5.424,25
12	DIVERSOS	2.510,43	1,26%		100%
					2.510,43
13	SERVIÇOS FINAIS	2.623,22	1,31%		100%
					2.623,22
VALORES TOTAIS		199.658,33	100,00%	111.042,76	88.615,57

Valdemar Andrade do Nascimento Filho
CREA: 10437
CPF:078.887.835-20

Canarana Ba,

08/02/2021


Valdemar A. do N. Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 10437

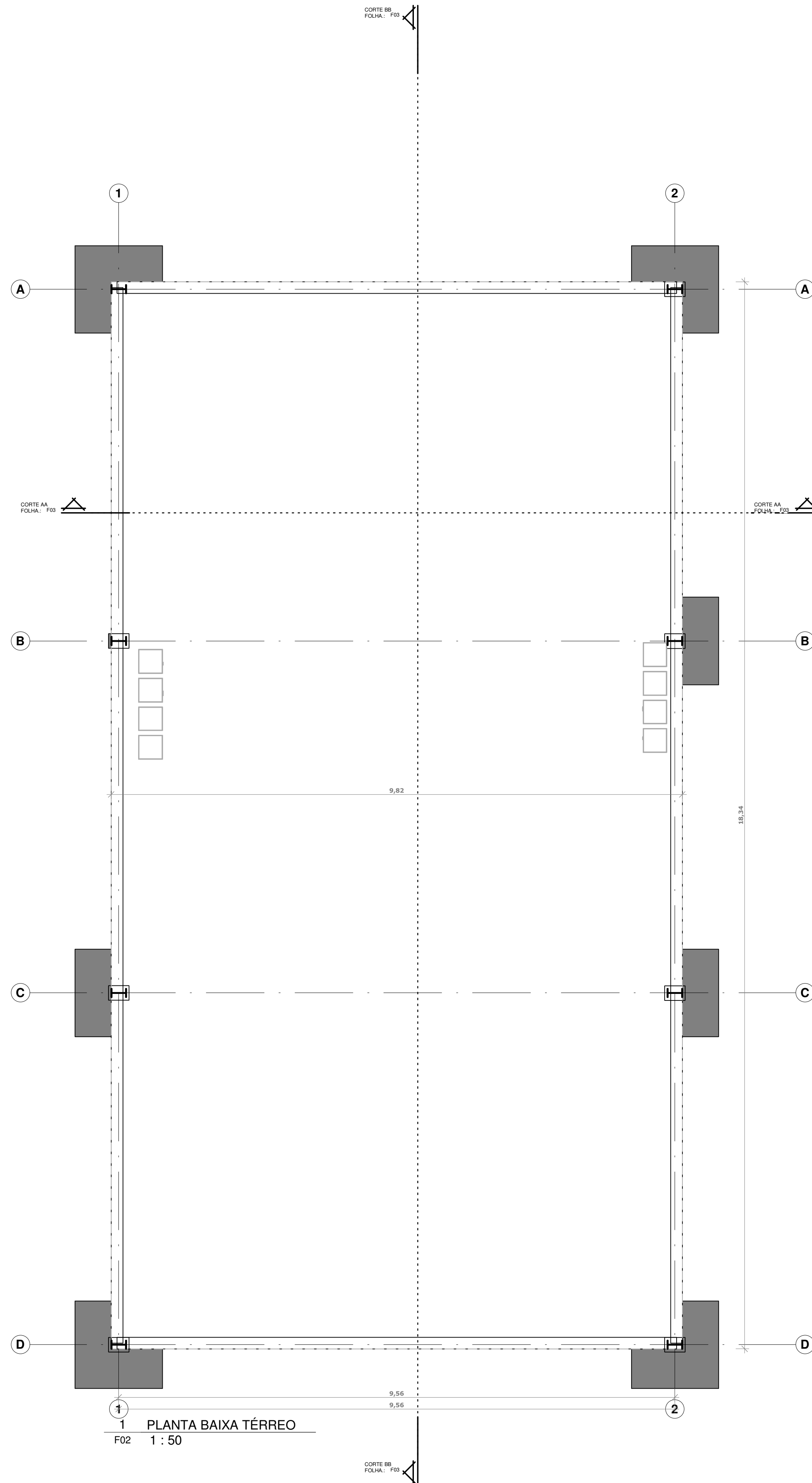


ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO 180,09M²

2 PLANTA BAIXA TÉRREO
F01 1 : 100

	Cobertura do Patio Escola Felix de Sá		DATA	ESCALA	FOLHA
	PLANTA DE SITUAÇÃO E IMPLANTAÇÃO		04/08/2020		F01
LOCAL:	PROJETO				
SALOBRO - CANARANA - BAHIA	GIOVANNI MORAIS				
	CAD. BA. 38236-4				
	CIV. 10008-8945				
			03		

© COOPERATIVA ESCOLA FELIX DE SÁ - COOPERATIVA ESCOLA FELIX DE SÁ - 04/08/2020 18:52:37



1 PLANTA BAIXA TÉRREO
F02 1 : 50

OK - QUANTITATIVO DE MATERIAL ELÉTRICO

Tipo	QT
OD Amanco 12 DIN	1

Tabela de borda

Tipo	Comprimento
GUIMEIRA	18,340
RUIFO	17,145
Total geral: 2	35,485

OK - Tabela de telhado

Tipo	Contador	Área	Volume
Estrutura - Terças	1	0,00 m ²	0,00 m ³
Telha Metálica - Trapezoidal	4	0,00 m ²	0,00 m ³
TELHA SANDUICHE METALICA	1	157,22 m ²	15,70 m ³
Total geral: 6	6	157,22 m ²	15,70 m ³

OK - Tabela de calha

Descrição	Comprimento
CALHA DE 1M	36,680
Total geral: 1	36,680

OK - Tabela de montante

Comprimento	Contagem	Tipo
2,900	58	Telha Metálica - Trapezoidal
Total geral: 58		

OK - QT VIGA METALICA

Comentários	Comprimento	Volume
	22,89	0,08 m ³
VIGA METALICA 200X22,5	36,33	0,09 m ³
	59,22	0,17 m ³

OK - Tabela de luminárias

Tipo	Contador	Comentários
PENDENTE	8	

OK - SAPATAS

Descrição	Contador	Volume	LASTRO DE CONCRETO
SAPATA 1,50x1,50x0,60	8	15,75 m ³	15,75 m ²
TOCO DE PILAR 0,25X0,35X0,40	8	0,25 m ³	0,61 m ²
	16	16,00 m ³	16,36 m ²

OK - QT PILAR METALICO

Comentários	Comprimento
PILAR AÇO W 250X32,7	32,000
	32,000

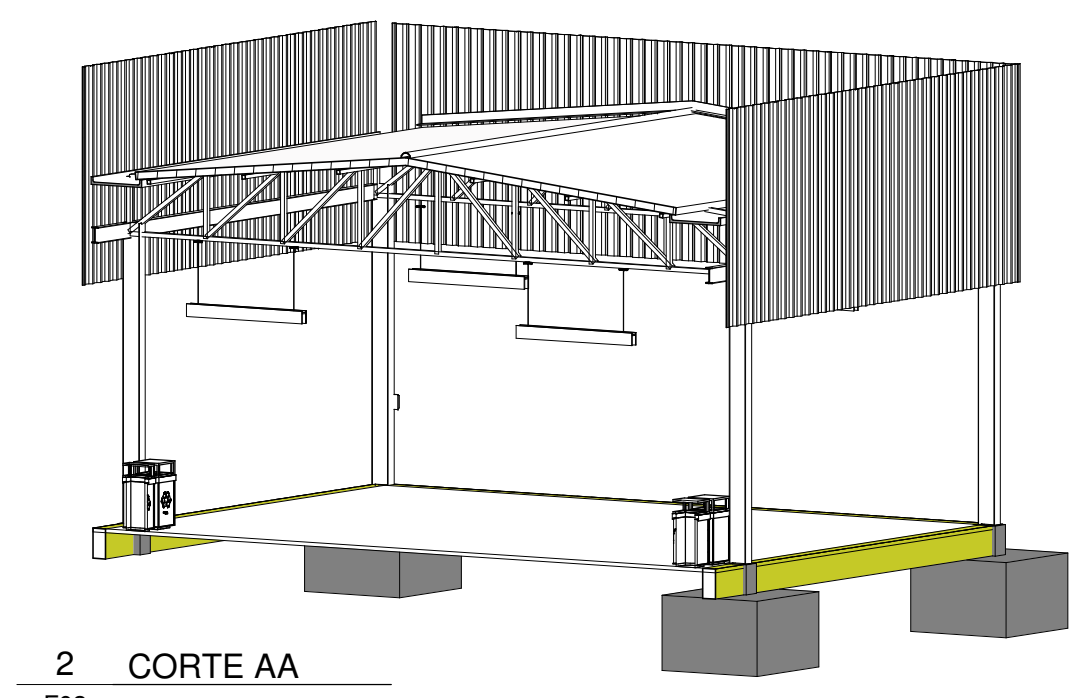
OK - QT VIGAS BALDRAME

Tipo	Comprimento	Volume
20X40cm	55,52	4,44 m ³
	55,52	4,44 m ³

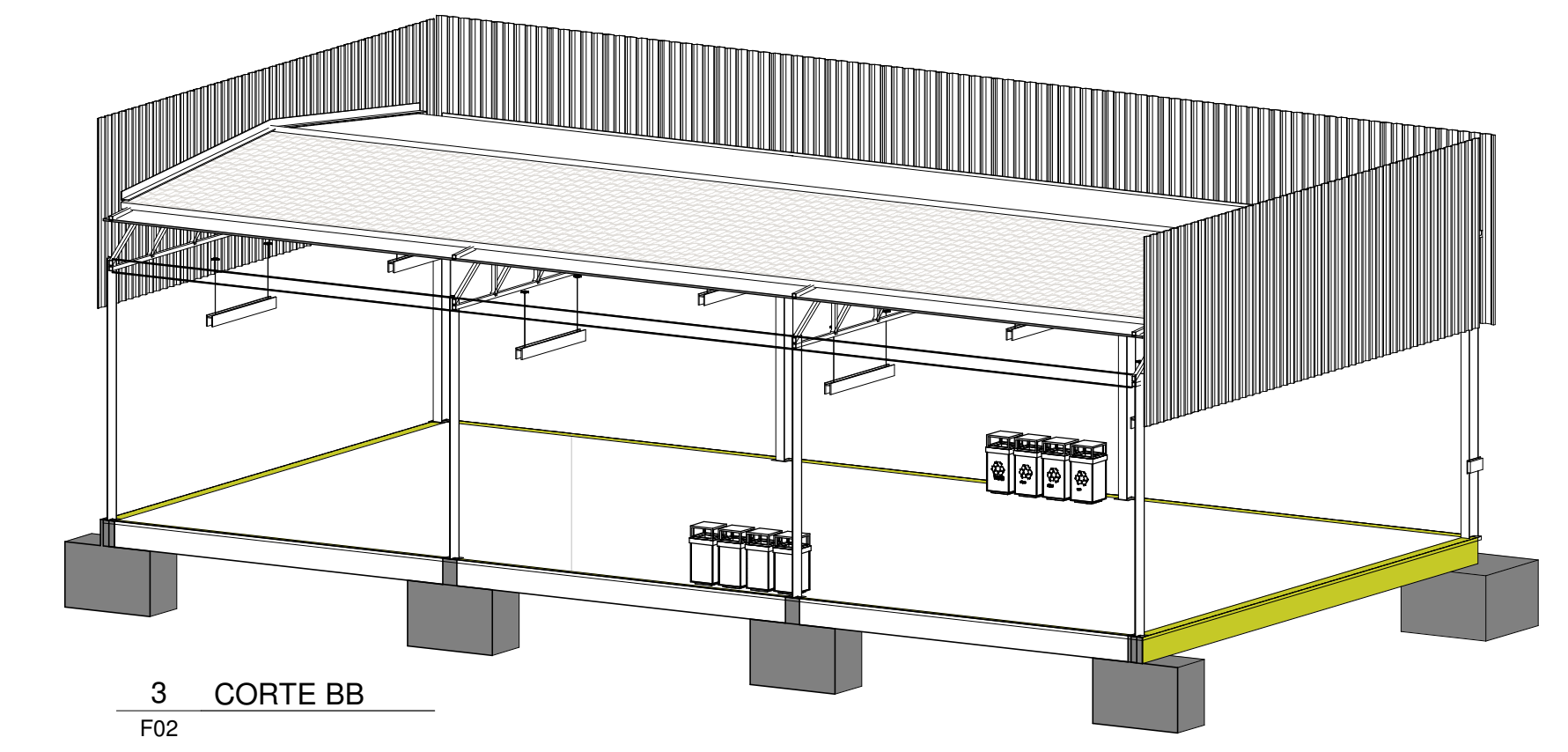
4 TRELIÇAS METÁLICAS 9,80METROS COMPRIMENTO
ÁREA 9,63M² CADA
ÁREA DE TELHA TRAPEZOIDAL PARA FECHAMENTO LATERAL DO PATIO 158,15M²

OK - 2 - PISOS

DESCRIÇÃO	ÁREA	Fase criada
GRANILITE	180,10 m ²	CONSTRUÇÃO
	180,10 m ²	

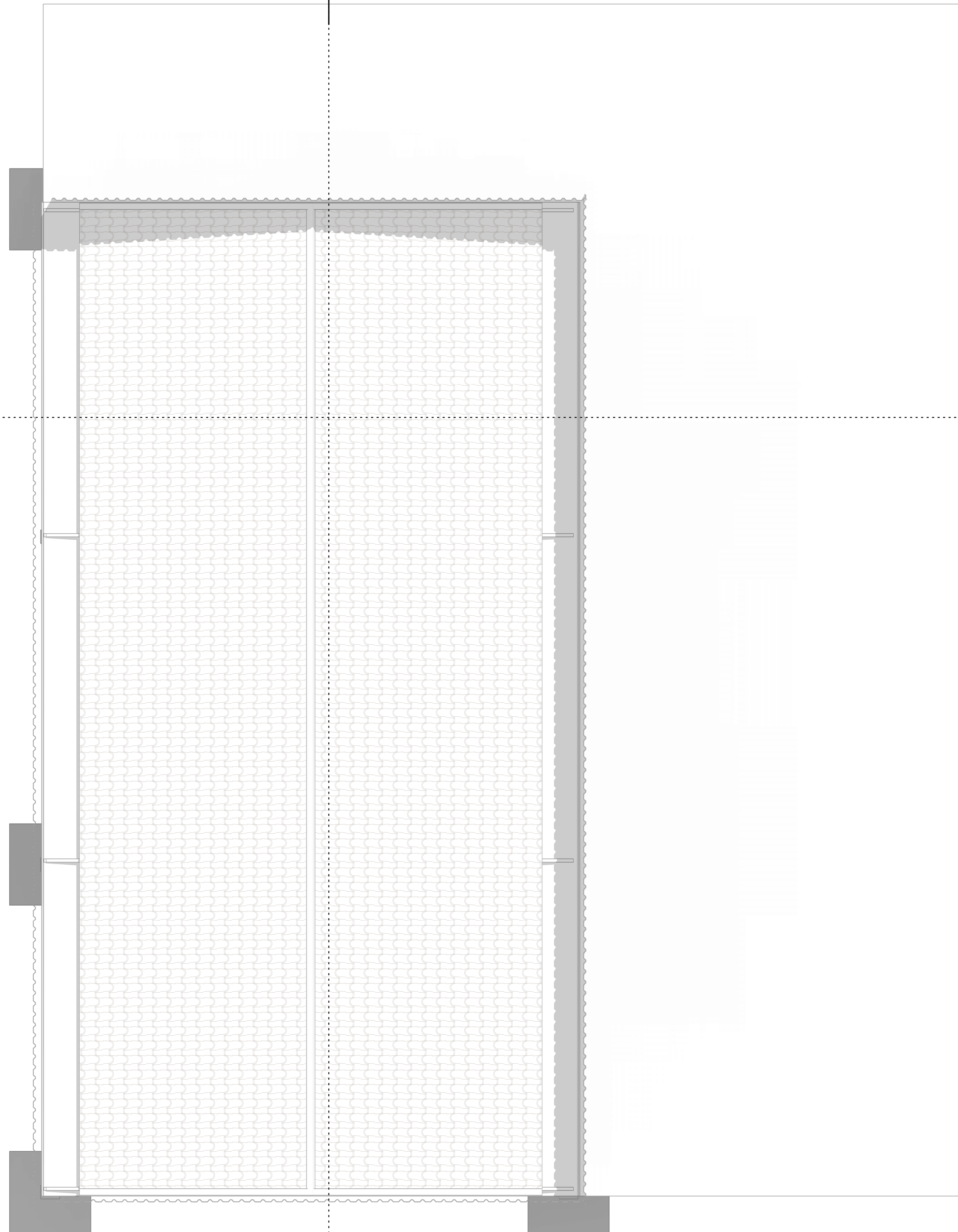


2 CORTE AA
F02



3 CORTE BB
F02

CORTE BB
FOLHA: F03

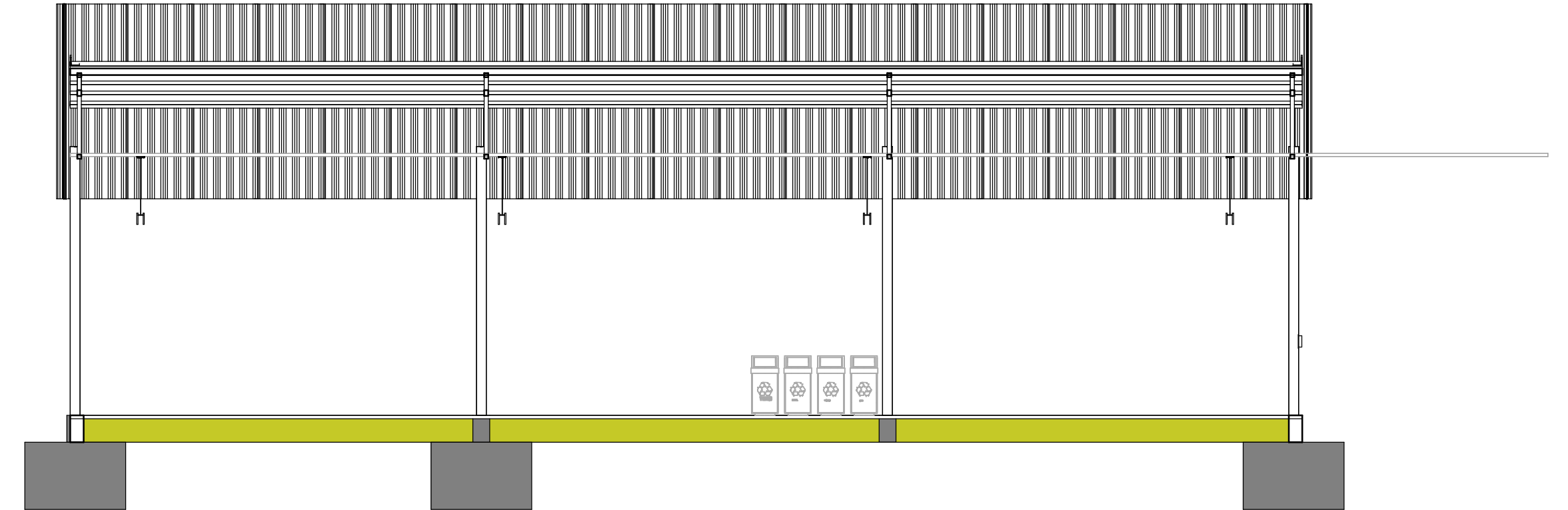


CORTE AA
FOLHA: F03

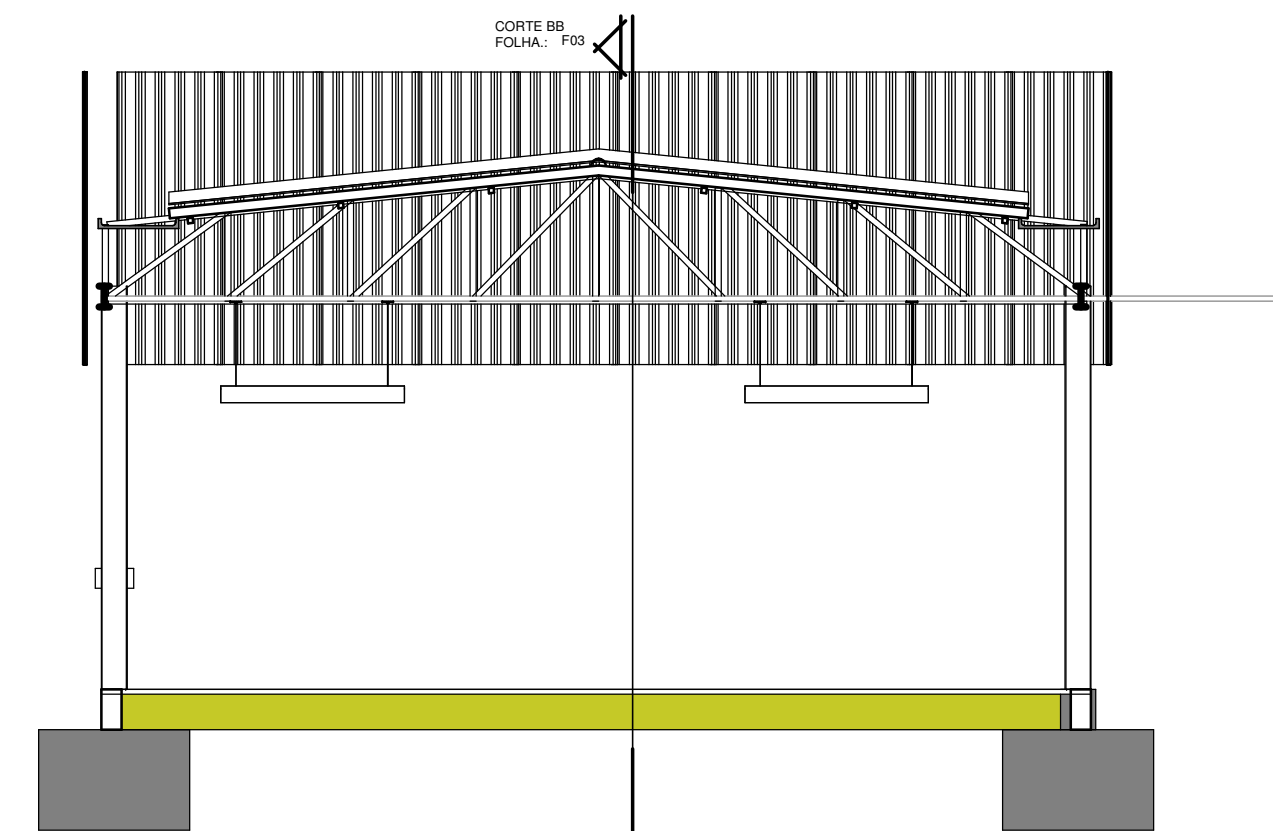
CORTE AA
FOLHA: F03

CORTE BB
FOLHA: F03

3 PLANTA DE LOCAÇÃO E COBERTA
F03 1 : 50



2 CORTE BB
F03 1 : 75



1 CORTE AA
F03 1 : 75



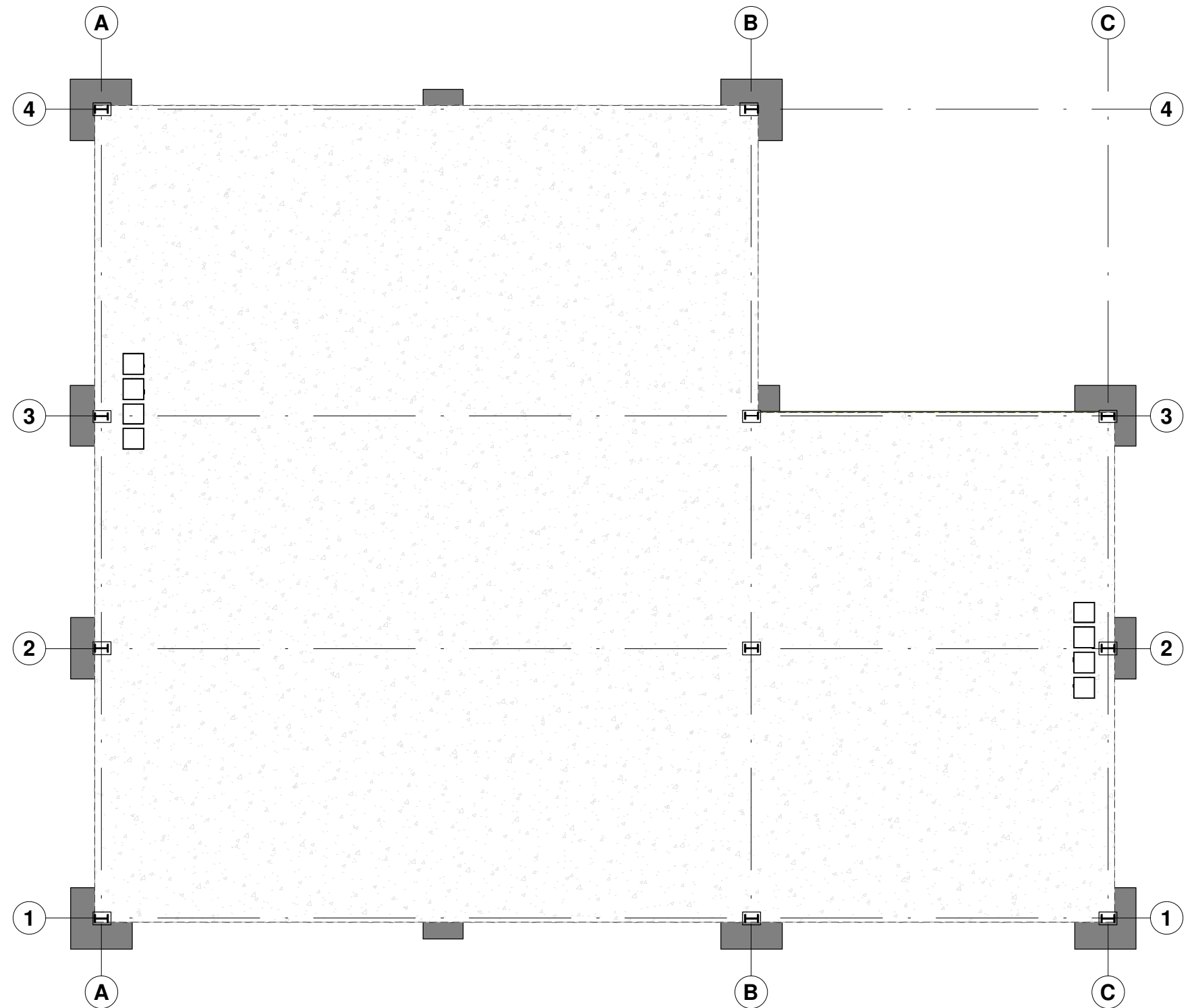
Cobertura do Pátio Escola Felix de Sá	DATA 04/08/2020 18:53:01	ESCALA	FOLHA
CORTES E COBERTURA			F03
LOCAL: SALOBRO - CANARANA - BAHIA	PROJETO: GIOVANNI MORAIS CRA Nº: 081254-6 CRÉ: 9928-854		03

04/08/2020 18:53:01



ÁREA TOTAL LOCAÇÃO: 278M²

DEMOLIÇÃO DE ARVORES: 4



1 PLANTA BAIXA TÉRREO
F01 1 : 100



Construção Pátio Escola Faustino
Lopes Ribeiro
PLANTA DE SITUAÇÃO E IMPLANTAÇÃO
LOCAL:
CANARANA - BAHIA

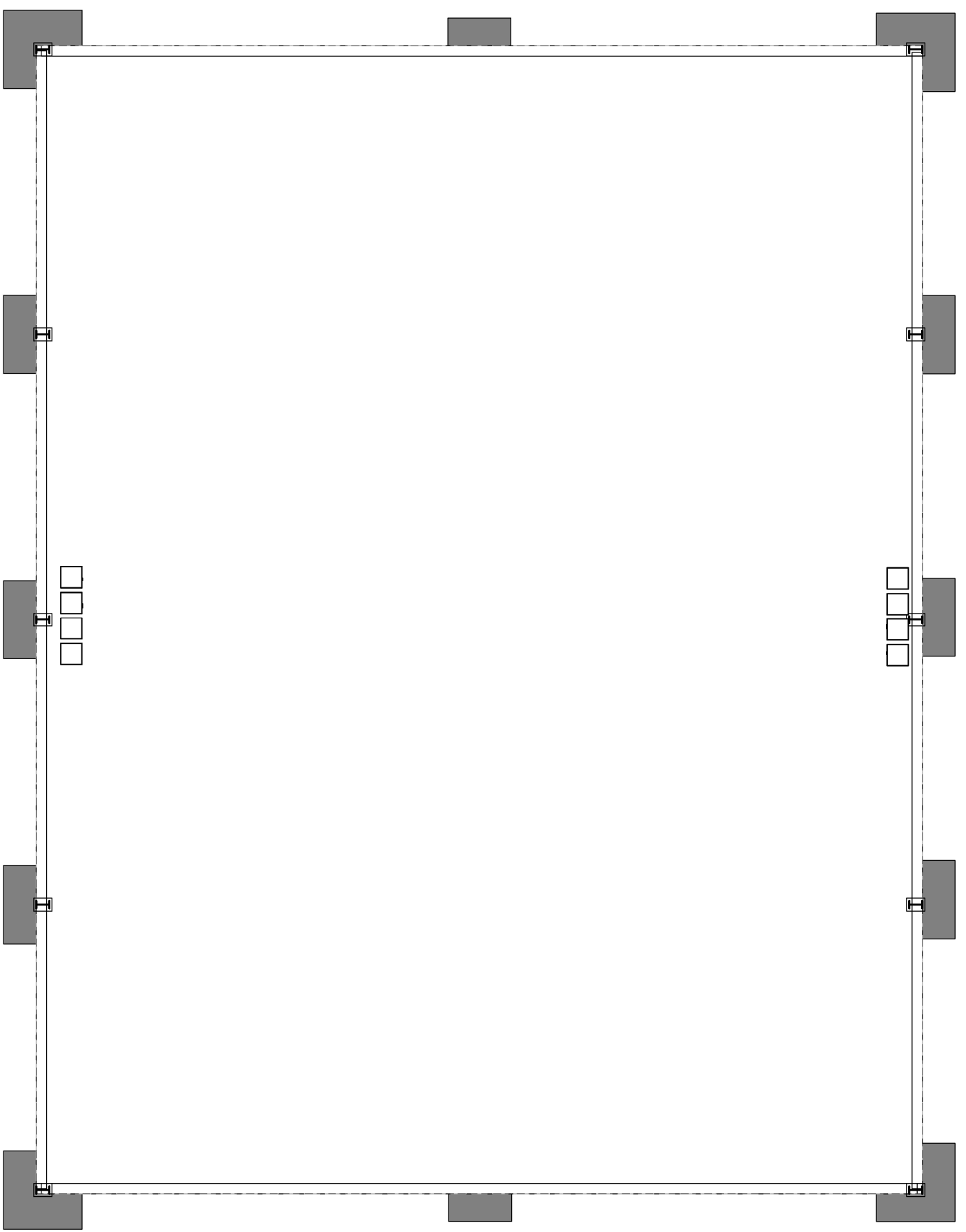
DATA
20/07/2020 11:25:20
PROJETO
GIOVANNE MORAIS
CAU-BA: 185256-6
(74) 99938 0546

ESCALA
FOLHA
F01
3

D:\COBERURA FAUSTIANO\COBERTURA FAUSTINIANO.rvt



ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO 374MF



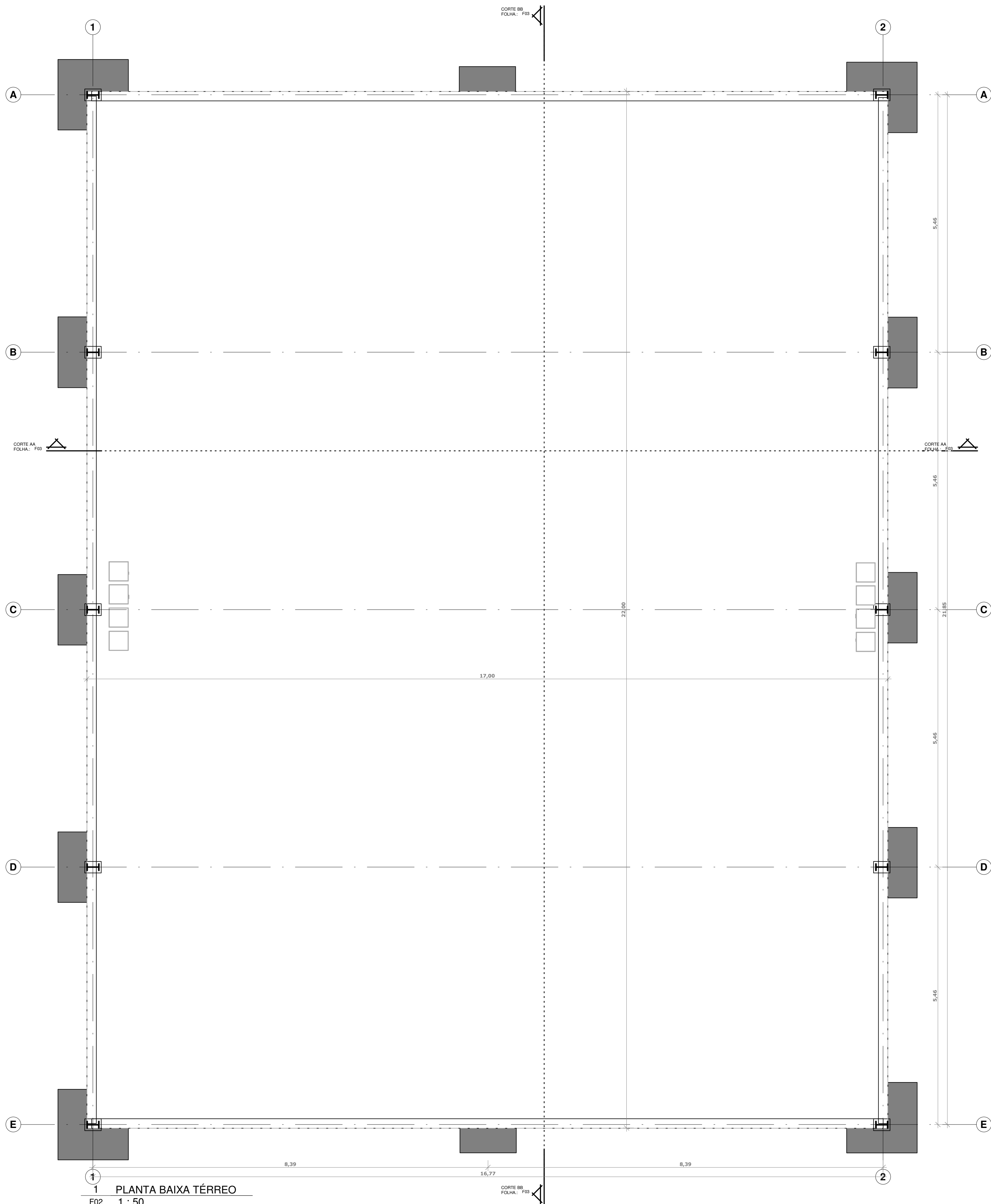
2 PLANTA BAIXA TÉRREO
F01 1 : 100



Cobertura do Patio José Brito dos Anjos	DATA	ESCALA	FOLHA
PLANTA DE SITUAÇÃO E IMPLANTAÇÃO	20/07/2020 12:10:15		F01
LOCAL: CANARANA - BAHIA	PROJETO	GIOVANNI MORAIS CAD-BAH-38236-6 CIV-19938-9545	
			08

© COBERTURA UNIDA DO BICO DE IMPLANTAÇÃO DO ZEEC-BA

20/07/2020 12:10:15



1 PLANTA BAIXA TÉRREO
F02 1 : 50

OK - QUANTITATIVO DE MATERIAL ELÉTRICO

Tipo	QT
OD Amanco 12 DIN	1

Tabela de borda

Tipo	Comprimento
GUIMEIRA	22,000
RUIFO	31,522
Total geral: 2	53,522

OK - Tabela de telhado

Tipo	Contador	Área	Volume
Estrutura - Terças	1	0,00 m ²	0,00 m ³
Telha Metálica - Trapezoidal	4	0,00 m ²	0,00 m ³
TELHA SANDUICHE METALICA	1	346,75 m ²	34,65 m ³
Total geral: 6	6	346,75 m ²	34,65 m ³

OK - Tabela de calha

Descrição	Comprimento
CALHA DE 1M	44,000
Total geral: 1	44,000

OK - Tabela de montante

Comprimento	Contagem	Tipo
2,900	82	Telha Metálica - Trapezoidal
Total geral: 82		

OK - QT VIGA METALICA

Comentários	Comprimento	Volume
VIGA METALICA 200X22,5	43,60	0,11 m ³
	43,60	0,11 m ³

OK - Tabela de luminárias

Tipo	Contador	Comentários
PENDENTE	15	

OK - SAPATAS

Descrição	Contador	Volume	LASTRO DE CONCRETO
SAPATA 1.20x1.20x0.40	2	1,15 m ³	2,88 m ²
SAPATA 1.50x1.50x0.60	10	22,50 m ³	22,50 m ²
TOCO DE PILAR 0.25X0.35X0.40	10	0,35 m ³	0,88 m ²
	22	24,00 m ³	26,26 m ²

OK - QT PILAR METALICO

Comentários	Comprimento
PILAR AÇO W 250X32,7	40,000
	40,000

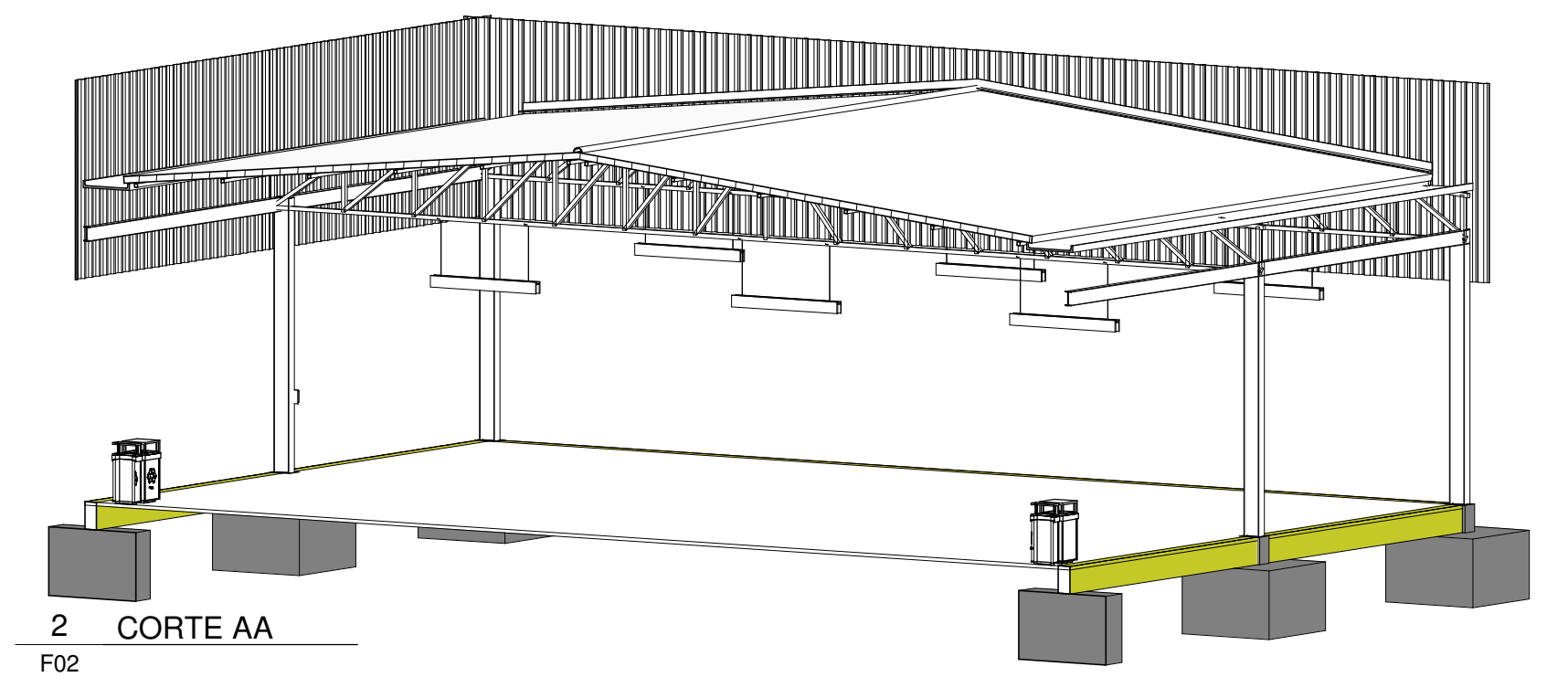
OK - QT VIGAS BALDRAME

Tipo	Comprimento	Volume
20X40cm	77,27	6,18 m ³
	77,27	6,18 m ³

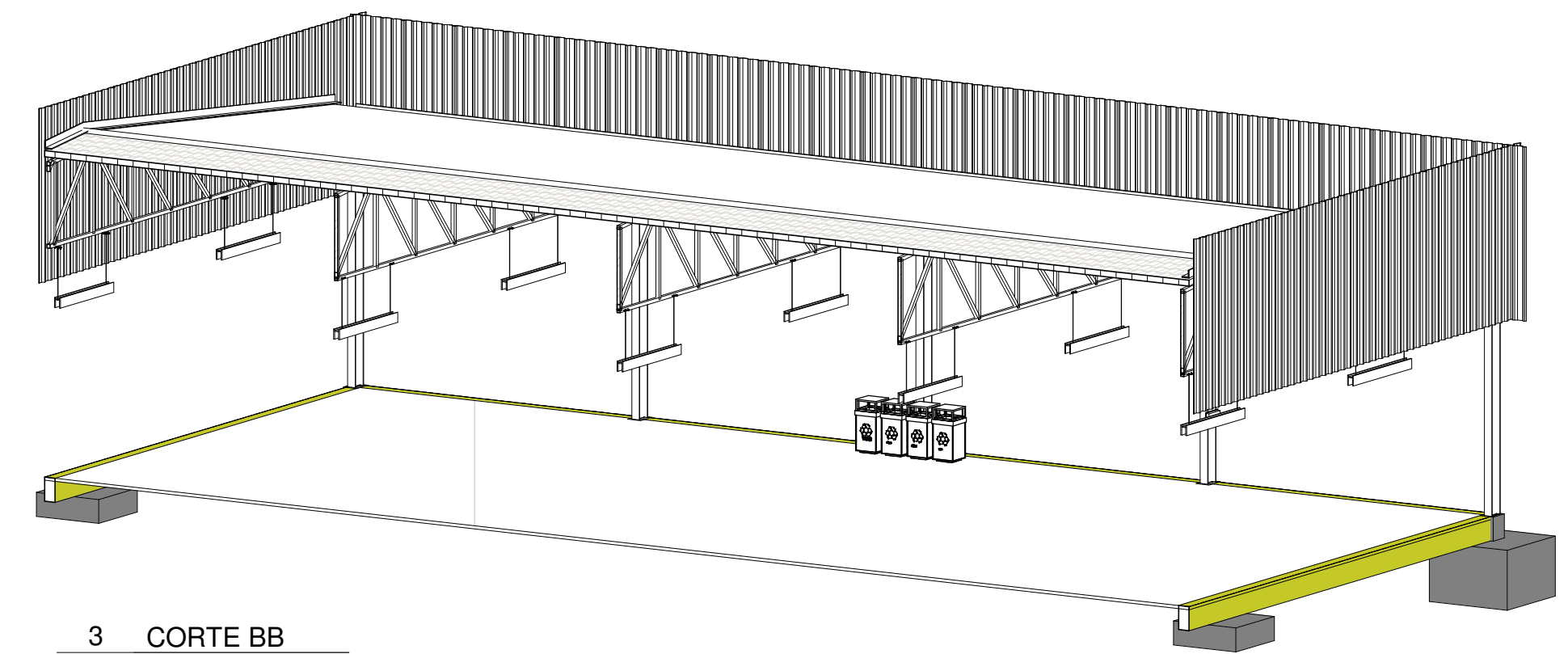
5 TRELIÇAS METALICAS 17 METROS COMPRIMENTO
ÁREA 18,87M² CADA
ÁREA DE TELHA TRAPEZOIDAL PARA FECHAMENTO LATERAL DO PATIO 25,20M²

OK - 2 - PISOS

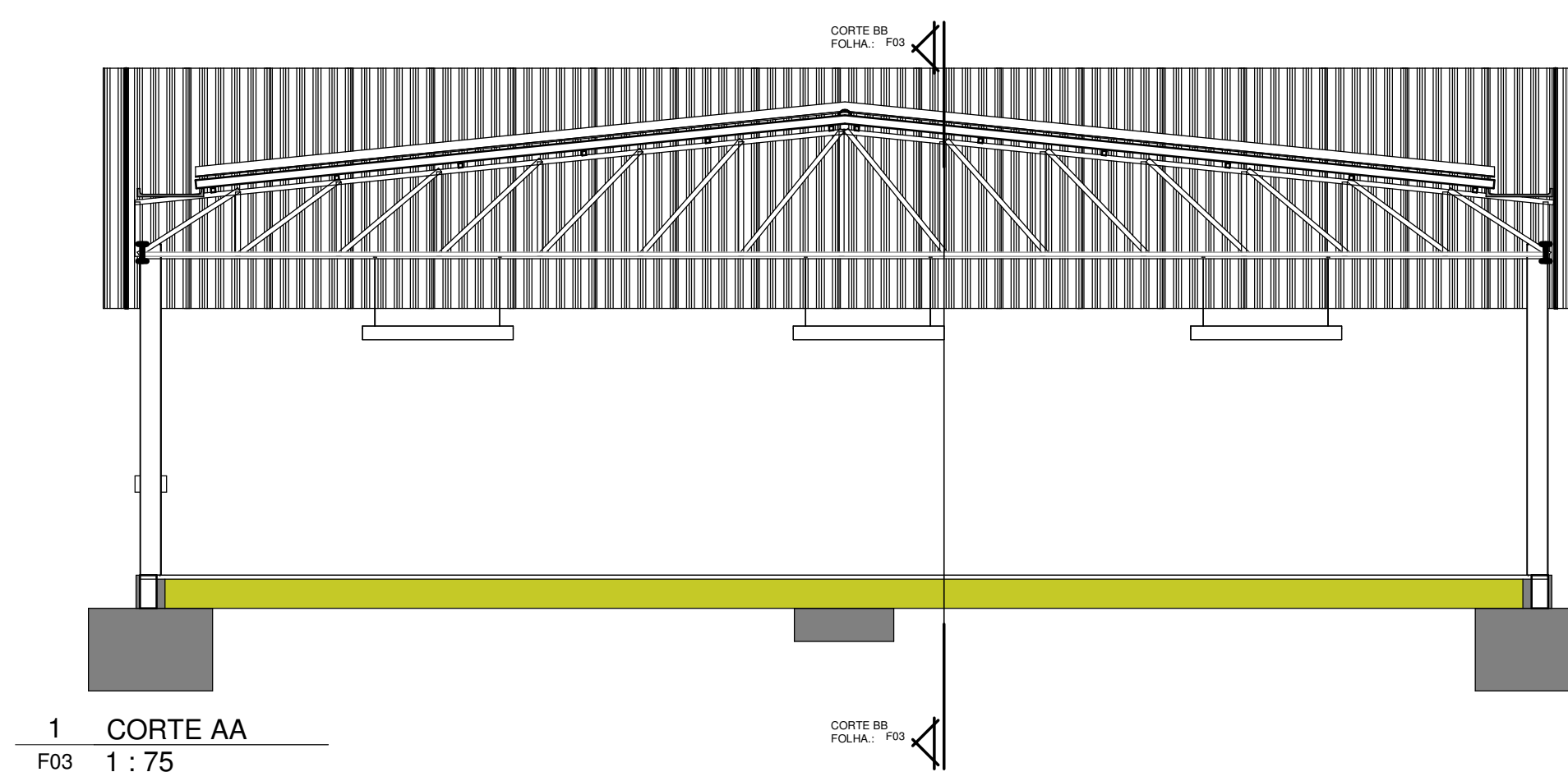
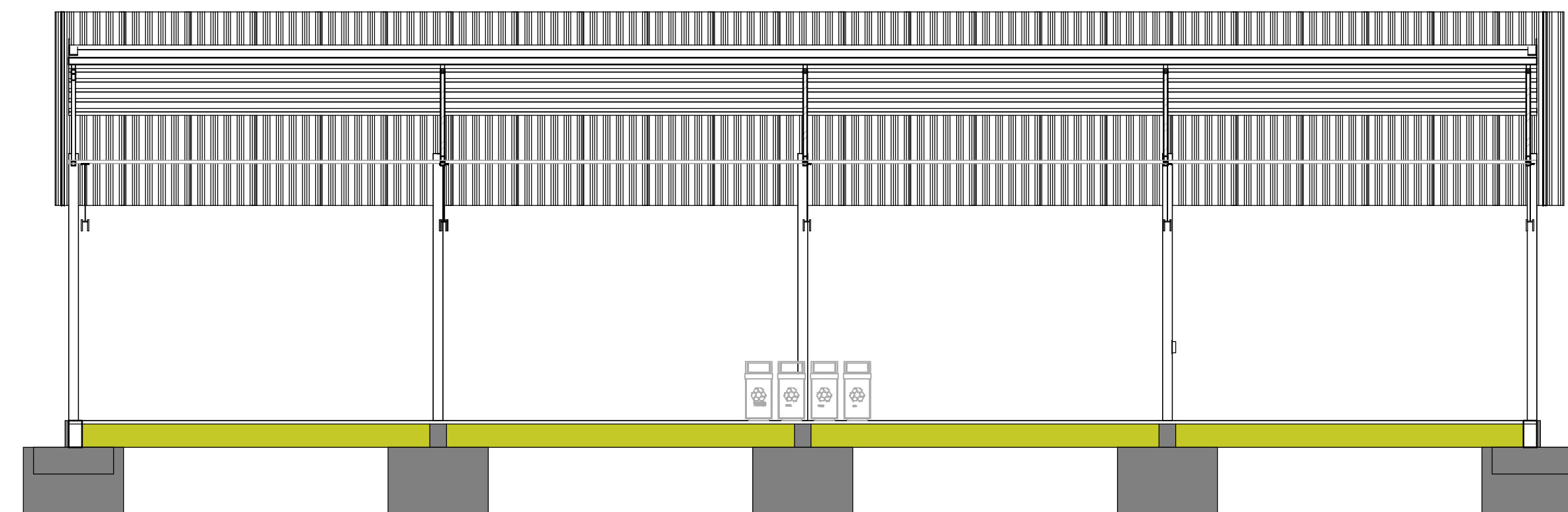
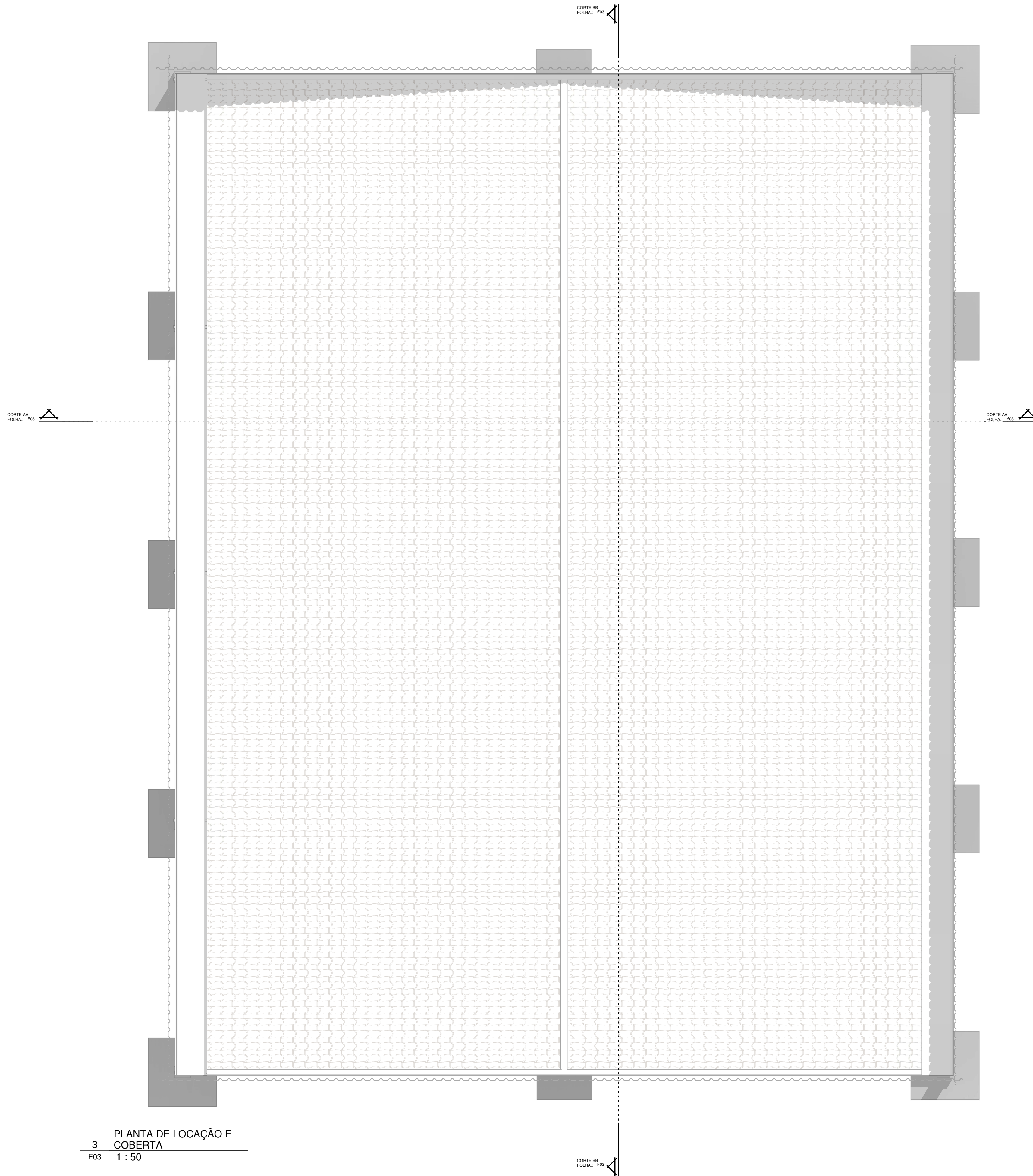
DESCRIÇÃO	ÁREA	Fase criada
GRANILITE	374,00 m ²	CONSTRUÇÃO
	374,00 m ²	




2 CORTE AA
F02



3 CORTE BB
F02

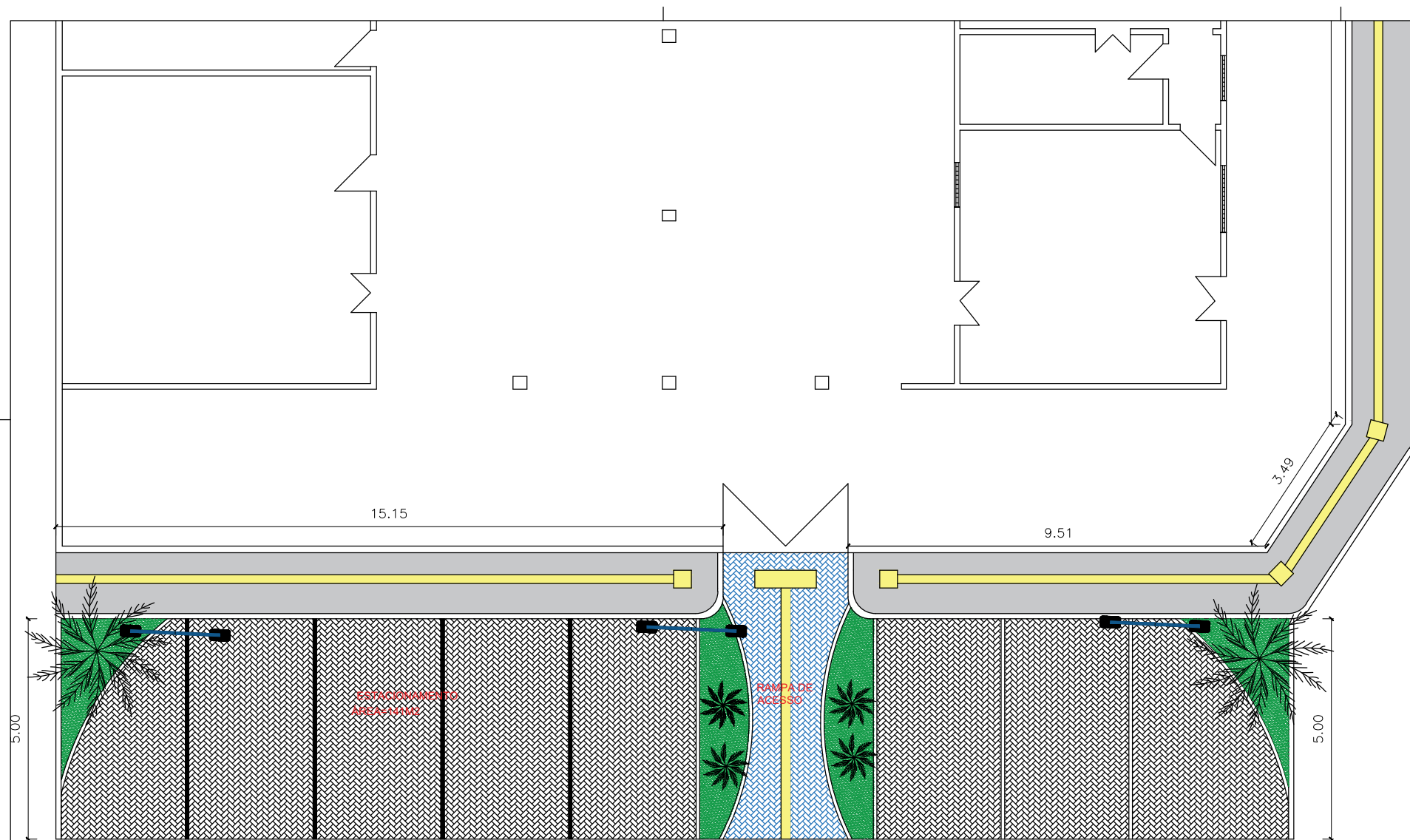


	Cobertura do Patio José Brito dos Anjos	DATA 20/07/2020 12:10:46	ESCALA	FOLHA F03
	CORTES E COBERTURA	PROJETO GIOVANNI MORAIS CRS 041.254-6 CRS 9928-854		08

20/07/2020 12:10:46

Proprietário:	Prefeitura Municipal de Canarana		
Obra:	Construção do Pátio Coberto da Escola José Brito dos Anjos, Escola Faustiano Lopes Ribeiro e Estacionamento das Escola Otávio Mangabeira e Escola Valnei José Pereira.		
Local:	Canarana - BA		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (ORSE-SE)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide
B2	Feridos	3,93%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,69%
B4	13º Salário	10,66%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,42%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	12,55%	9,82%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL	48,22%	19,58%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,82%	2,99%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%	0,07%
C3	Férias Indenizadas	1,29%	1,01%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	3,78%	2,96%
C5	Indenização Adicional	0,32%	0,25%
C	TOTAL	9,30%	7,28%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Gurpo A sobre Grupo B	17,74%	7,21%
D2	Reincidência de Gurpo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,34%	0,26%
D	TOTAL	18,08%	7,47%
TOTAL (A+B+C+D)		112,40%	71,13%
Valdemar Andrade do Nascimento Filho CREA: 10437 CPF:078.887.835-20			


Valdemar A. do N Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 10437



GRAMA 16M2
PISO INTERTRAVADO
125M2

ITEM	REPRESENT.	MATERIAL DO PISO	QUANTIDADE M ²
1		PISO INTERTRAVADO (COR: AZUL)	14,96m ²
2		PISO INTERTRAVADO	110,97 m ²
3		PASSEIO DE 1,38X 55,19	76,16 m ²
4		MEIO FIO 12	79,69 m ²
5		MEIO FIO DE 08	31,62 m ²
6		GRAMA ESMERALDA	12,63 m ²

ITEM	REPRESENT.	MATERIAL	QUANTIDADE
1		PALMEIRA IMPERIAL	2
2		PALMEIRA CICA	4
3		POSTE	3

1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
Sem Escala

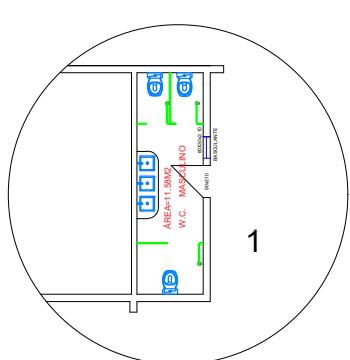
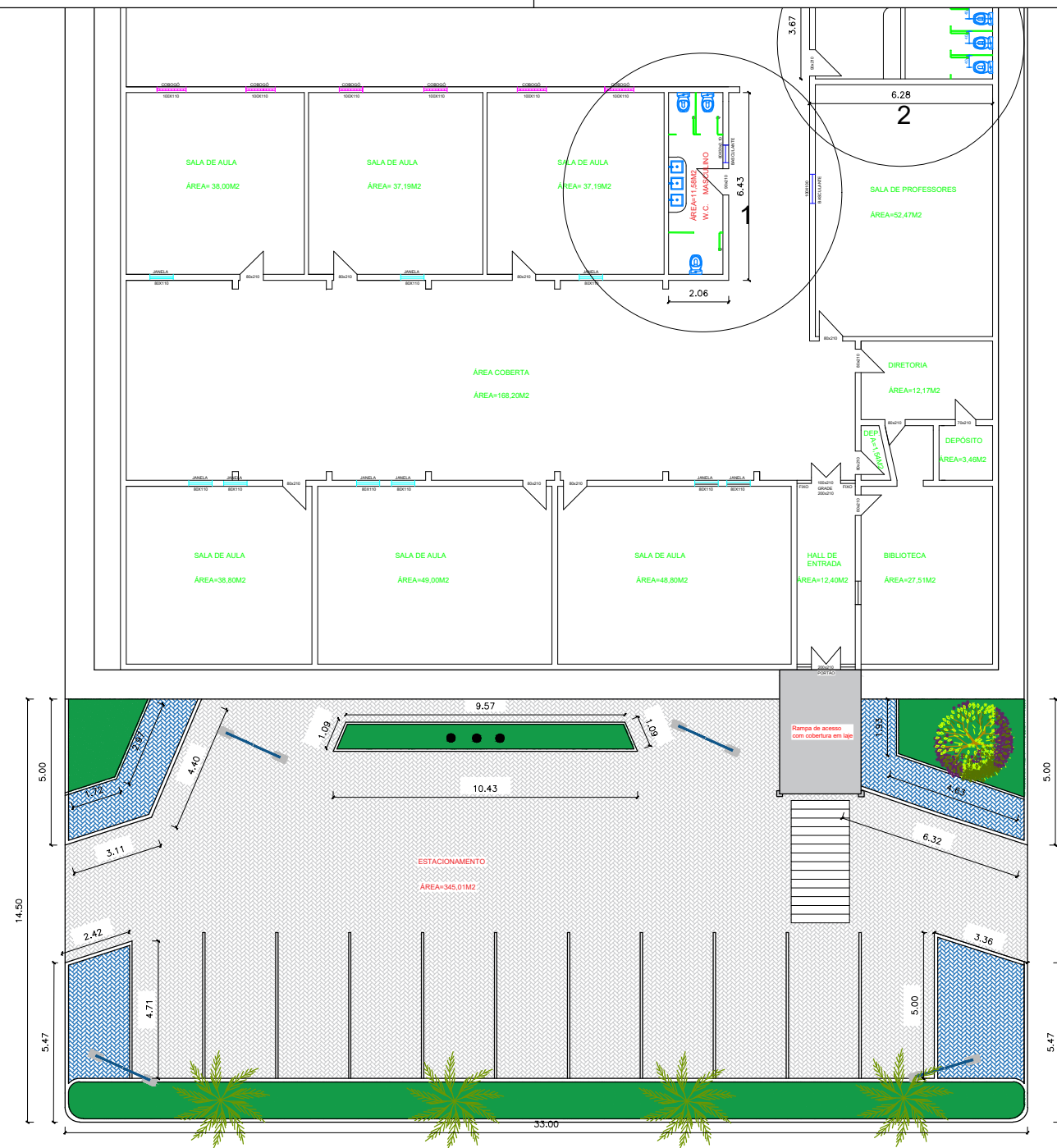
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA

Projeto:
ESTACIONAMENTO ESCOLA CAPIVARA

Prancha: ESTACIONAMENTO Escala: S/E Data: Revisão 01

Responsável Técnico: Desenho:

01



ITEM	REPRESENT.	MATERIAL	QUANTIDADE
1		PALMEIRA IMPERIAL	4
2		IPÊ	2
3		POSTE	4

ITEM	REPRESENT.	MATERIAL DO PISO	QUANTIDADE M ²
1		PISO INTERTRAVADO (COR: AZUL)	41,81m ²
2		PISO INTERTRAVADO	345,01 m ²
4		GRAMA ESMERALDA	67,03 m ²
5		MEIO FIO 12	119,31 m ²
6		MEIO FIO DE 08	33,43 m ²

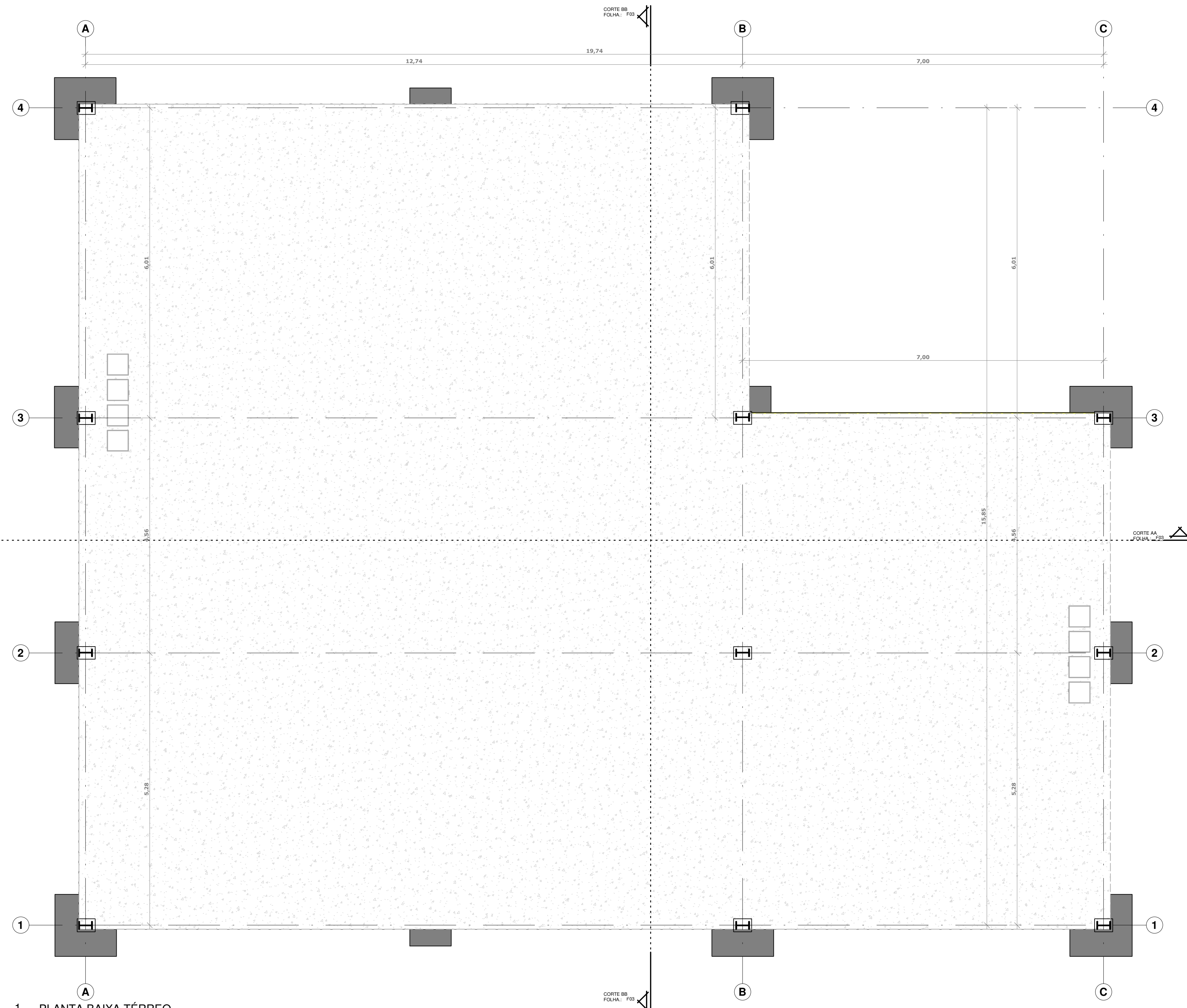
1 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
Sem Escala

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA

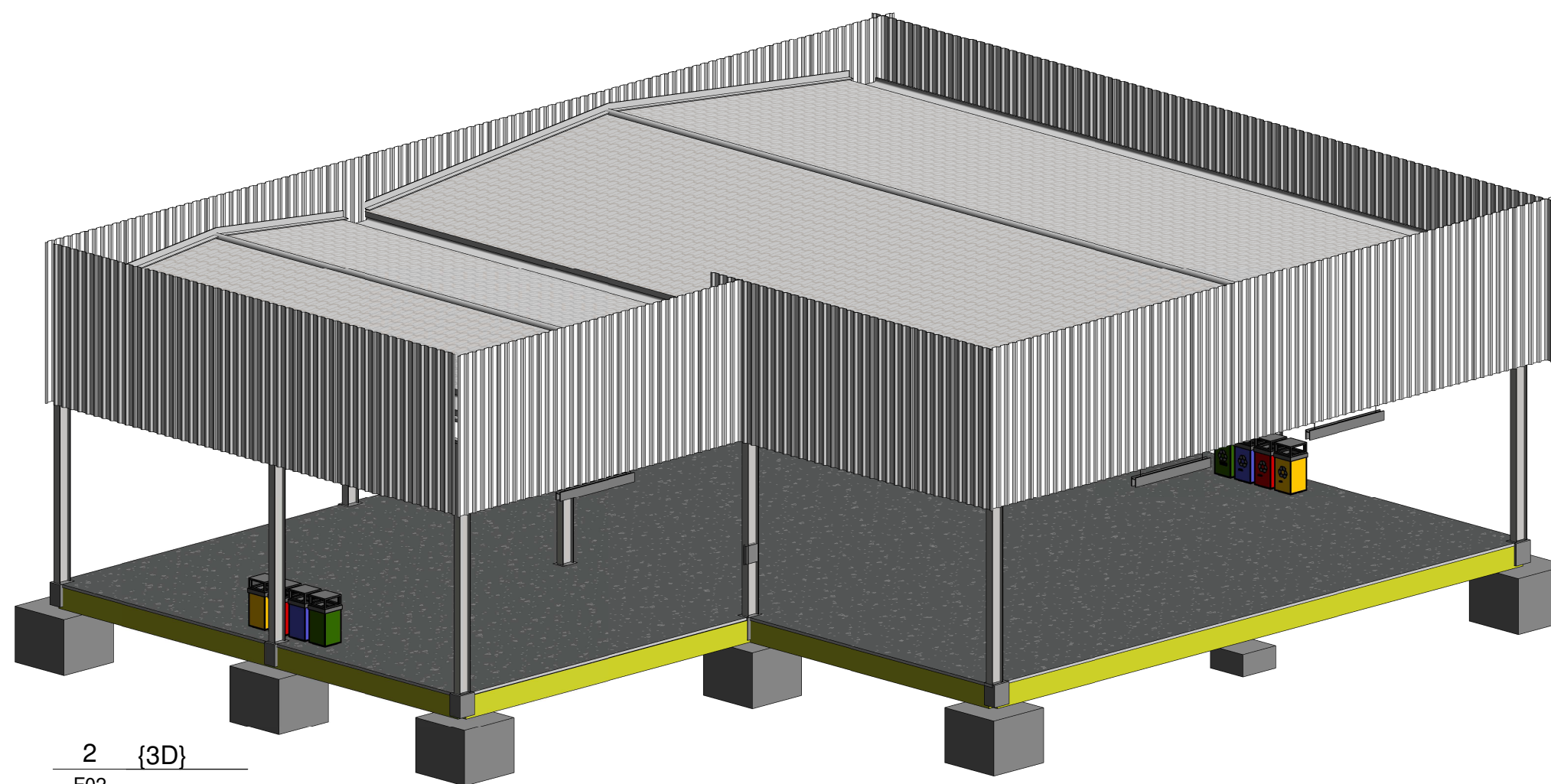
Projeto: ESTACIONAMENTO ESCOLA LAGOA VELHA

Prancha: ESTACIONAMENTO Escala: S/E Data: Revisão 01

Responsável Técnico: Desenho: 01



1 PLANTA BAIXA TÉRREO
F02 1:50



2 {3D}
F02

Tabela de borda	
Tipo	Comprimento
CUMEEIRA	25,766
RUFO	36,039
Total geral: 2	61,804

OK - QT VIGAS BALDRAME		
Tipo	Comprimento	Volume
20X40cm	80,97	6,48 m³
80,97		6,48 m³

OK - QT VIGAS CONCRETO		
Comentários	Comprimento	Volume
VIGA DE AÇO	41,54	0,11 m³
	41,54	0,11 m³

OK - Tabela de telhado			
Tipo	Contador	Área	Volume
Estrutura - Tergas	2	0,00 m²	0,00 m³
Telha Metálica - Trapezoidal	6	0,00 m²	0,00 m³
TELHA SANDUICHE METALICA	2	249,28 m²	24,90 m³
Total geral: 10	10	249,28 m²	24,90 m³

OK - Tabela de calha	
Descrição	Comprimento
CALHA DE 1M	41,690
Total geral: 1	41,690

OK - Tabela de montante		
Comprimento	Contagem	Tipo
2,900	76	Telha Metálica - Trapezoidal
Total geral: 76		

OK - QUANTITATIVO DE MATERIAL ELÉTRICO		
Tipo	QT	
QD Legrand UNIC 24 DIN	1	

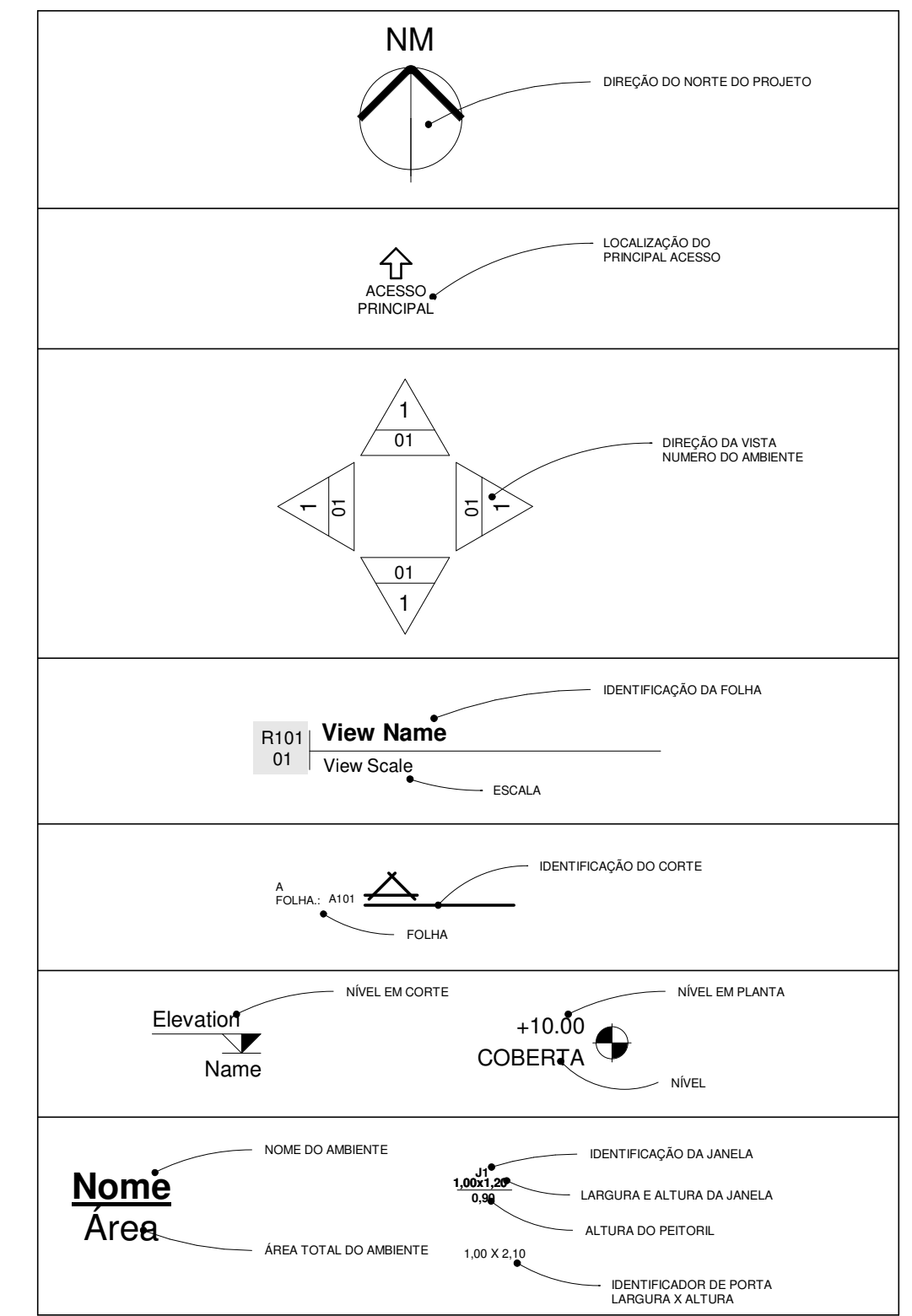
OK - SAPATAS			
Descrição	Contador	Volume	LASTRO DE CONCRETO
SAPATA 0,80X0,80X0,040	2	0,51 m³	1,28 m²
SAPATA 1,20x1,20x0,060	11	15,84 m³	15,84 m²
TOCO DE PILAR 0,25X0,35X0,40	11	0,99 m³	0,96 m²
	24	16,74 m³	18,08 m²

OK - QT PILAR METALICO	
Comentários	Comprimento
PILAR AÇO W 250X32,7	49,500
	49,500

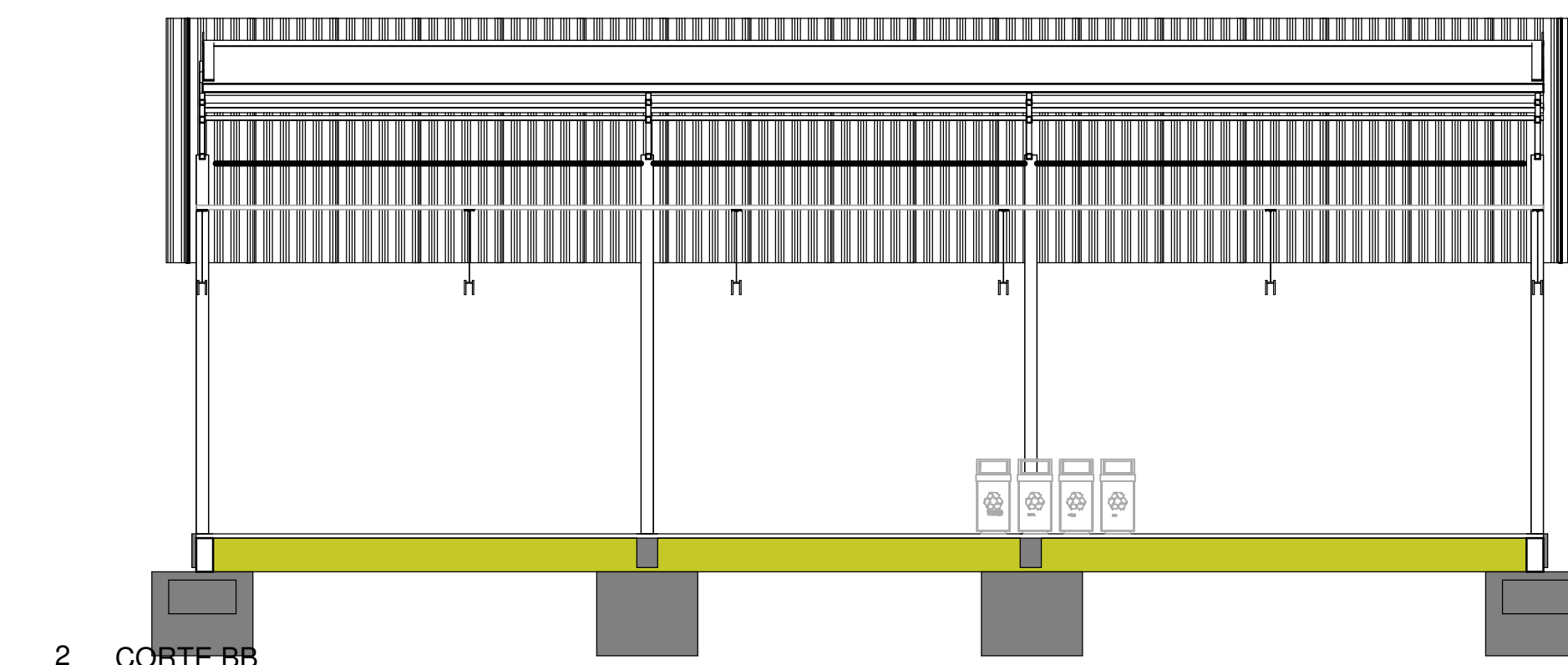
OK - 2 - PISOS		
DESCRIÇÃO	ÁREA	Fase criada
GRANILITE	278,00 m²	CONSTRUÇÃO
	278,00 m²	

4 TRELIÇAS METÁLICAS 12 METROS COMPRIMENTO
ÁREA 9,38MP CADA
3 TRELIÇAS METÁLICAS 7 METROS COMPRIMENTO
ÁREA 4,90MP CADA
ÁREA DE TELHA TRAPEZOIDAL PARA FECHAMENTO LATERAL DO PATIO
268,8MP

OK - Tabela de luminárias		
Tipo	Contador	Comentários
PENDENTE	16	

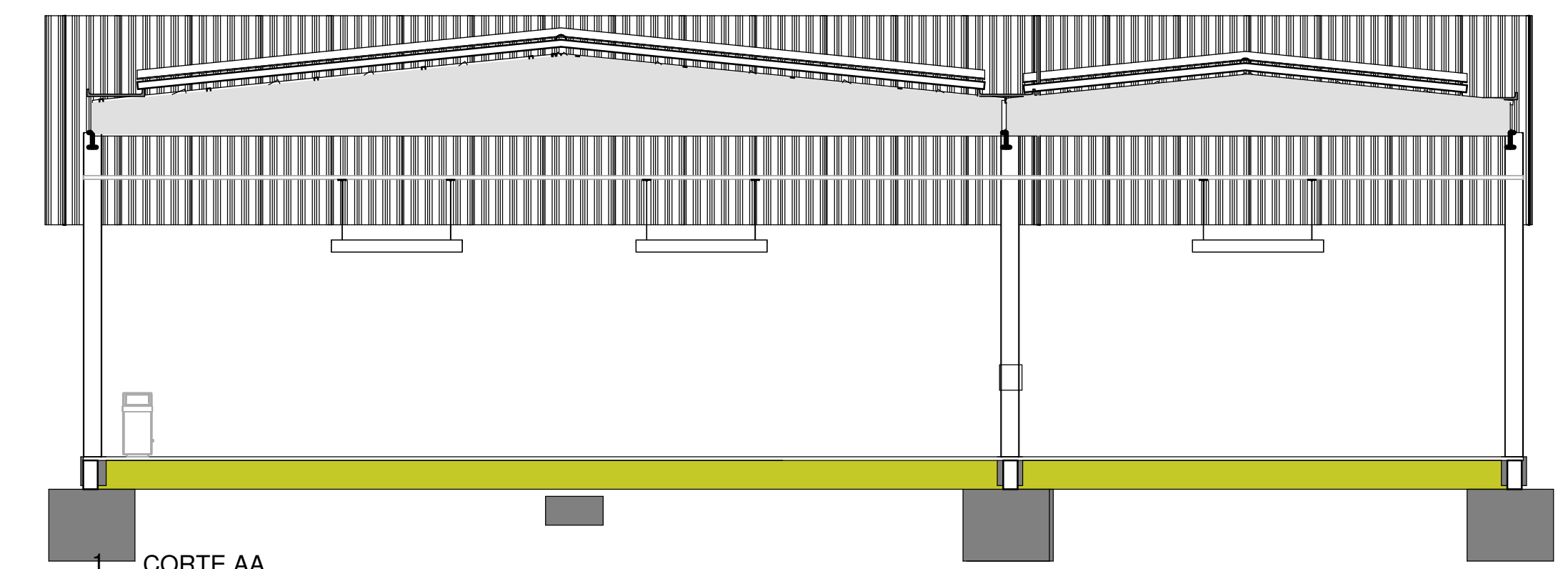


LEGENDA GERAL
1:20

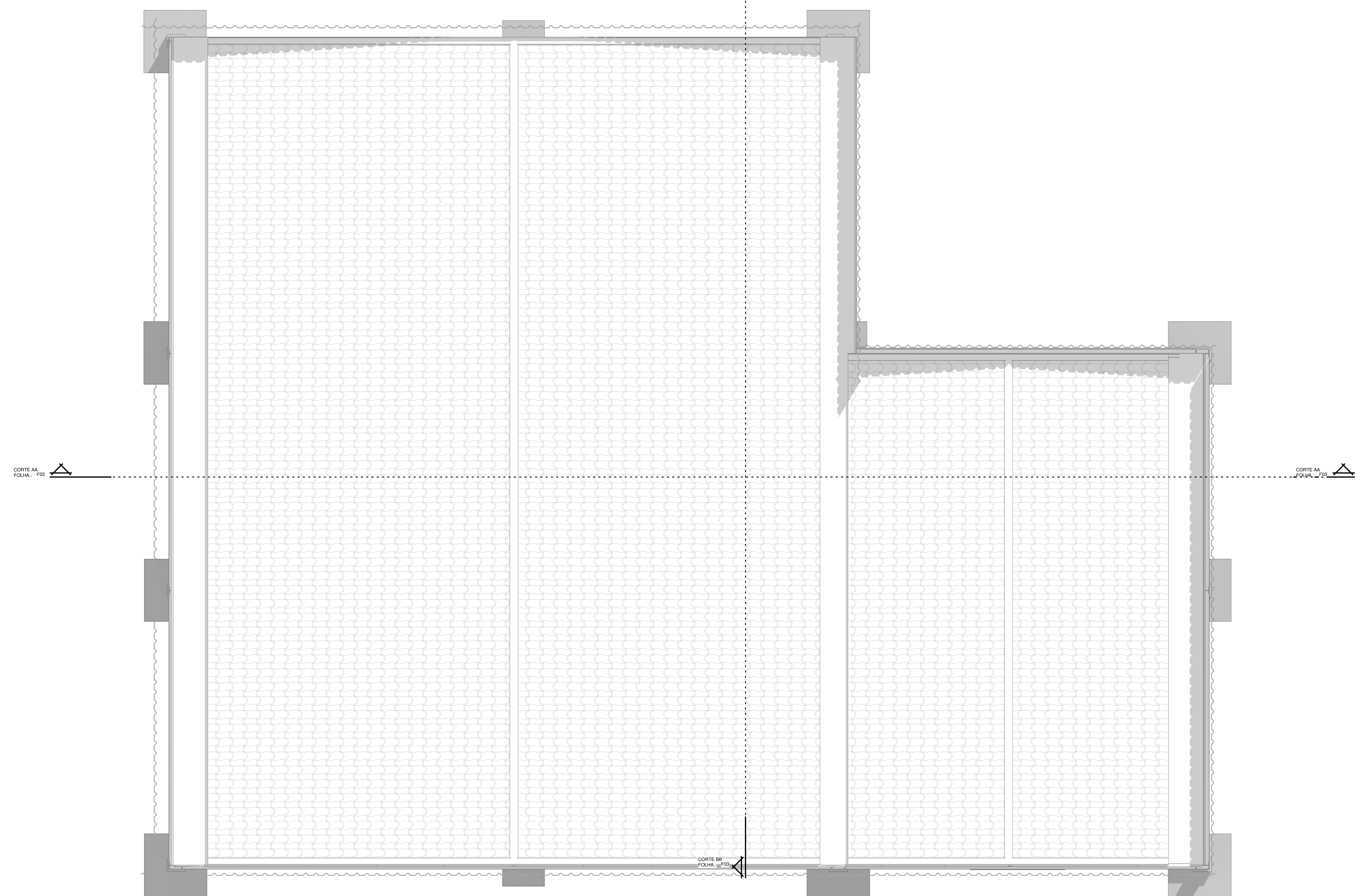


2 CORTE BB
F03 1 : 75

CORTE BB
FOLHA F03




CORTE AA
F03 1 : 75



3 PLANTA DE LOCAÇÃO E
COBERTA
F03 1 : 50

CORTE BB
FOLHA F03

CORTE AA
FOLHA F03

	Construção Pátio Escola Faustinião Lopes Ribeiro CORTES - SEDUC	DATA 20/07/2020 11:27:38	ESCALA	FOLHA F03
	LOCAL: CANARANA - BAHIA	PROJETO: GIOVANNI MORAIS CRS 041.254-6 CRS 99208-8/04	3	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA - BA

GESTÃO
2021-2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO NA ESCOLA DE CAPIVARA

OBSERVAÇÕES:

DATA:	JULHO / 2020	BDI:	25,00%
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO			
REFERÊNCIA:	UF:	HORISTA:	MENSALISTA:
ORSE - 04/2020	SE	112,40%	71,13%
SBC - 04/2020	BA	113,04%	70,24%
SEINFRA - 026	CE	114,23%	72,08%
SINAPI - 04/2020	BA	113,04%	70,24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4175	ORSE	Locação de praças com piquetes de madeira	M2	142,00	R\$0,50	R\$0,63	R\$88,75
Subtotal								R\$ 88,75
2 PAVIMENTAÇÃO								
2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	80,00	R\$30,00	R\$37,50	R\$3.000,00
2.2	4061	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *45 X 18 /12* CM (H X L1/L2)	UN	40,00	R\$14,00	R\$17,50	R\$700,00
2.3	11459	ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 1 0x20cm, e=6cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m2	110,97	R\$65,00	R\$81,25	R\$9.016,31
2.4	11462	ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=10cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m2	31,62	R\$68,00	R\$85,00	R\$2.687,70
2.5	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	12,63	R\$13,00	R\$16,25	R\$205,24
Subtotal								R\$ 15.609,25
3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.1	73769/3	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$1.200,00	R\$1.500,00	R\$3.000,00
3.2	8075	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	R\$45,00	R\$56,25	R\$112,50
Subtotal								R\$ 3.112,50
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.1	11802	ORSE	Muda de palmeira, areca, h=1,50 m, fornecimento e plantio	un	2,00	R\$90,00	R\$112,50	R\$225,00
4.2	359	SINAPI-I	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	un	4,00	R\$75,00	R\$93,75	R\$375,00
4.3	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	80,00	R\$ 1,75	R\$2,19	R\$175,00
Subtotal								R\$ 775,00
Custo TOTAL com BDI incluso								R\$ 19.585,50

Valdemar Andrade do Nascimento Filho
CREA: 10437
CPF:078.887.835-20


Valdemar A. do N Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 10437



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANARANA - BA

GESTÃO

2021-2024

OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTACIONAMENTO NA ESCOLA DE LAGOA VELHA


OBSERVAÇÕES:

DATA:	JULHO / 2020	BDI:	25,00%
ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO			
REFERÊNCIA:	UF:	HORISTA:	MENSALISTA:
ORSE - 04/2020	SE	112,40%	71,13%
SBC - 04/2020	BA	113,04%	70,24%
SEINFRA - 026	CE	114,23%	72,08%
SINAPI - 04/2020	BA	113,04%	70,24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	4175	ORSE	Locação de praças com piquetes de madeira	M2	478,50	R\$ 0,50	R\$ 0,63	R\$ 299,06
Subtotal								R\$ 299,06
2 PAVIMENTAÇÃO								
2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	119,31	R\$30,00	R\$ 37,50	R\$4.474,13
2.2	4061	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 80 CM, *45 X 18 /12* CM (H X L1/L2)	UN	41,79	R\$14,00	R\$ 17,50	R\$731,28
2.3	11459	ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, cor natural, 1 0x20cm, e=6cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m2	345,01	R\$65,00	R\$ 81,25	R\$28.032,06
2.4	11462	ORSE	Pavimentação em bloco de concreto vibroprensado, intertravado, colorido, 10x20cm, e=10cm, 46un/m2, NBR9781, Fck(min)=35MPa, sob coxim areia grossa compactada c/ placa vibratória, e(comp.)=6cm, rejuntado c/ areia fina.	m2	41,81	R\$68,00	R\$ 85,00	R\$3.553,85
2.5	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3		R\$505,09	R\$ 631,36	R\$0,00
2.6	10234	ORSE	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	67,03	R\$13,00	R\$ 16,25	R\$1.089,24
Subtotal								R\$ 37.880,56
3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.1	73769/3	SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$1.200,00	R\$ 1.500,00	R\$6.000,00
3.2	8075	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	R\$45,00	R\$ 56,25	R\$225,00
Subtotal								R\$ 6.225,00
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.1.1	96619	ORSE	Muda de palmeira, areca, h=1,50 m, fornecimento e plantio	un	5,00	R\$90,00	R\$ 112,50	R\$562,50
4.1.2	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	119,31	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$260,99
Subtotal								R\$ 823,49
Custo TOTAL com BDI incluso								R\$ 45.228,11

Valdemar Andrade do Nascimento Filho
 CREA: 10437
 CPF:078.887.835-20


Valdemar A. do N Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 10437