

Planilha Orçamentária								
Empreendimento:			Data: 29/07/2021					
Construção do Centro de Convivência								
Local: São João da Canabrava / PI								
BDI : 27,50%								
Item	Código	Serviços e Despesas Iniciais		QUANT.	V. Unitário	V. Unitário C/ BDI	Valor Total	Valor Total C/ BDI
1.0		Administração da Obra					R\$ 24.252,60	R\$ 30.922,08
1.1	Comp. F	Administração Local		6,00	R\$ 4.042,10	R\$ 5.153,68	R\$ 24.252,60	R\$ 30.922,08
2.0		Serviços Preliminares					R\$ 675,00	R\$ 860,64
2.1	00004813	Placa de obra em chapa de aço galvanizada.	m²	3,00	R\$ 225,00	R\$ 286,88	R\$ 675,00	R\$ 860,64
4.0		Infraestrutua					R\$ 32.678,31	R\$ 41.665,90
4.1		Escavação					R\$ 1.101,00	R\$ 1.403,78
4.1.1	96522	Escavação manual para sapatas, sem previsão de fôrmas.	m³	6,62	R\$ 99,56	R\$ 126,94	R\$ 659,09	R\$ 840,34
4.1.2	96527	Escavação manual de vala para viga baldrame, com previsão de fôrmas.	m³	5,30	R\$ 83,38	R\$ 106,31	R\$ 441,91	R\$ 563,44
4.2		Armação de Sapata e Viga Baldrame					R\$ 21.733,08	R\$ 27.710,63
4.2.1	96543	Armação utilizando aço CA-60 de 5.0 mm - montagem	kg	560,00	R\$ 18,26	R\$ 23,28	R\$ 10.225,60	R\$ 13.036,80
4.2.2	96545	Armação utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem	kg	375,00	R\$ 17,05	R\$ 21,74	R\$ 6.393,75	R\$ 8.152,50
4.2.3	96546	Armação utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem	kg	331,20	R\$ 15,44	R\$ 19,69	R\$ 5.113,73	R\$ 6.521,33
4.3		Fôrmas					R\$ 1.468,23	R\$ 1.872,04
4.3.1	92265	Fabricação de fôrma para viga baldrame, em chapa de madeira compensada resinada, E= 17 mm.	m²	16,96	R\$ 86,57	R\$ 110,38	R\$ 1.468,23	R\$ 1.872,04
4.4		Concretagem					R\$ 2.613,22	R\$ 3.331,86
4.4.1	Comp. A	Concretagem de sapata, fck = 25 MPA, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento.	m³	2,07	R\$ 598,21	R\$ 762,72	R\$ 1.238,29	R\$ 1.578,83
4.4.2	Comp. B	Concretagem de viga baldrame, fck = 25 MPA, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento.	m³	2,54	R\$ 541,31	R\$ 690,17	R\$ 1.374,93	R\$ 1.753,03
4.5		Embasamento					R\$ 1.667,34	R\$ 2.125,93
4.5.1	87508	Alvenaria de embasamento com blocos cerâmicos de 9x14x19, furados ma horizontal.	m²	23,59	R\$ 70,68	R\$ 90,12	R\$ 1.667,34	R\$ 2.125,93
4.6		Impermeabilização					R\$ 1.747,30	R\$ 2.227,81
4.6.1	98557	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos.	m²	43,25	R\$ 40,40	R\$ 51,51	R\$ 1.747,30	R\$ 2.227,81
4.7		Movimentação de Terra					R\$ 2.348,14	R\$ 2.993,85
4.7.1	94319	Aterro Manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada.	m³	64,83	R\$ 36,22	R\$ 46,18	R\$ 2.348,14	R\$ 2.993,85
5.0		Supraestrutura					R\$ 53.179,28	R\$ 67.804,78
5.1		Fôrma					R\$ 9.919,89	R\$ 12.647,94
5.1.1	92263	Fabricação de fôrma para pilares , em chapa de madeira compensada resinada, E= 17 mm.	m³	48,30	R\$ 121,75	R\$ 155,23	R\$ 5.880,53	R\$ 7.497,61
5.1.2	92265	Fabricação de fôrma para viga, em chapa de madeira compensada resinada, E= 17 mm.	m²	46,66	R\$ 86,57	R\$ 110,38	R\$ 4.039,36	R\$ 5.150,33
5.2		Pilar, Viga e Laje - Cobertura					R\$ 39.844,69	R\$ 50.803,09
5.2.1	92775	Armação utilizando aço CA-60 de 5.0 mm - montagem	kg	1286,62	R\$ 18,26	R\$ 23,28	R\$ 23.493,68	R\$ 29.952,51
5.2.3	92777	Armação utilizando aço CA-50 de 8.0 mm - montagem	kg	375,00	R\$ 17,05	R\$ 21,74	R\$ 6.393,75	R\$ 8.152,50
5.2.4	92778	Armação utilizando aço CA-50 de 10.0 mm - montagem	kg	644,90	R\$ 15,44	R\$ 19,69	R\$ 9.957,26	R\$ 12.698,08
5.3		Concretagem					R\$ 3.414,70	R\$ 4.353,75
5.3.1	92718	Concretagem de pilares, fcs = 25 MPA, com uso de baldes em edificações - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	2,76	R\$ 563,31	R\$ 718,22	R\$ 1.554,74	R\$ 1.982,29
5.3.2	Comp. C	Concretagem de vigas e lajes, fck = 25 MPA, com baldes - lançamento, adensamento e acabamento.	m³	2,99	R\$ 622,06	R\$ 793,13	R\$ 1.859,96	R\$ 2.371,46
6.0		Paredes e Paineis					R\$ 66.490,53	R\$ 84.776,56
6.1		Alvenaria					R\$ 22.708,78	R\$ 28.954,65
6.1.1	87508	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x14x19 (espessura 9 cm).	m²	321,29	R\$ 70,68	R\$ 90,12	R\$ 22.708,78	R\$ 28.954,65
6.2		Vergas e Contravergas					R\$ 1.760,48	R\$ 2.244,68
6.2.1	93182	Vergas e contravergas para esquadrias.	m	44,30	R\$ 39,74	R\$ 50,67	R\$ 1.760,48	R\$ 2.244,68
6.3		Revestimento Paredes e Paineis					R\$ 42.021,27	R\$ 53.577,23
6.3.1	87878	Aplicação de Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto armado internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.	m²	642,58	R\$ 3,42	R\$ 4,36	R\$ 2.197,62	R\$ 2.801,65
6.3.2	87554	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces insternas de paredes, espessura 10 cm, com execução de taliscas.	m²	83,75	R\$ 15,89	R\$ 20,26	R\$ 1.330,79	R\$ 1.696,78
6.3.3	87530	Aplicação de massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20 mm, com execução de taliscas.	m²	558,83	R\$ 30,72	R\$ 39,17	R\$ 17.167,26	R\$ 21.889,37
6.3.4	87257	Aplicação de revestimento cerâmico da parede com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60 x 60 cm.	m²	83,75	R\$ 107,57	R\$ 137,15	R\$ 9.008,99	R\$ 11.486,31
	88497	Aplicação e Lixamento de Massa Látex Em Paredes, Duas Demãos. Af 06/20.	m²	558,83	R\$ 11,36	R\$ 14,48	R\$ 6.348,31	R\$ 8.091,86
6.3.5	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos.	m²	558,83	R\$ 10,68	R\$ 13,62	R\$ 5.968,30	R\$ 7.611,26
7.0		Cobertura e Proteção					R\$ 18.998,17	R\$ 24.222,23

7.1		Telhado trama de madeira e telha cerâmica					R\$ 17.006,91	R\$ 21.683,41
7.1.1	92542	Trama de madeira para telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical.	m²	159,39	R\$ 71,96	R\$ 91,75	R\$ 11.469,70	R\$ 14.624,03
7.1.2	94204	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, incluso transporte vertical.	m²	159,39	R\$ 34,74	R\$ 44,29	R\$ 5.537,21	R\$ 7.059,38
7.2		Rufo Algeroz					R\$ 1.672,79	R\$ 2.132,80
7.2.1	589	Cantoneirade alumínio abas iguais de 2", E = 1/4.	m	20,00	R\$ 55,17	R\$ 70,34	R\$ 1.103,40	R\$ 1.406,80
7.2.2	37411	Tela de aço soldada galvanizada/zincada, fio D=1,24 mm.	m²	13,78	R\$ 28,03	R\$ 35,74	R\$ 386,25	R\$ 492,50
7.2.3	92741	Concretagem do rufo.	m³	0,30	R\$ 610,46	R\$ 778,34	R\$ 183,14	R\$ 233,50
7.3		Cumieira em Telha Cerâmica					R\$ 318,47	R\$ 406,02
7.3.1	94221	Cumieira para telha cerâmica com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia).	m	18,24	R\$ 17,46	R\$ 22,26	R\$ 318,47	R\$ 406,02
8.0		Instalações Hidrossanitárias Água Fria					R\$ 5.316,29	R\$ 6.778,22
8.1		Rede de Água Fria					R\$ 1.547,66	R\$ 1.973,20
8.1.1	91784	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 20 mm (instalado em ramal, sub-ramal ou ramal de distribuição), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	m	16,25	R\$ 32,15	R\$ 40,99	R\$ 522,44	R\$ 666,09
8.1.2	91785	(Composição representativa) do serviço de instalação de tubos de pvc, soldável, água fria, dn 25 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de distribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	m	12,81	R\$ 32,02	R\$ 40,83	R\$ 410,18	R\$ 523,03
8.1.2	91786	(Composição representativa) do serviço de instalação tubos de pvc, soldável, água fria, dn 32 mm (instalado em ramal, sub-ramal, ramal de di stribuição ou prumada), inclusive conexões, cortes e fixações, para pr édios.	m	24,75	R\$ 24,85	R\$ 31,68	R\$ 615,04	R\$ 784,08
8.3		Equipamento e Peças Sanitárias Água Fria					R\$ 3.768,63	R\$ 4.805,02
8.3.2	86901	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação.	und	3,00	R\$ 109,47	R\$ 139,57	R\$ 328,41	R\$ 418,71
8.3.6	86895	Bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação.	und	8,00	R\$ 274,53	R\$ 350,03	R\$ 2.196,24	R\$ 2.800,24
8.3.7	94795	Torneira Bóia para Caixa d'Água 1/2", Água Fria	und	1,00	R\$ 17,48	R\$ 22,29	R\$ 17,48	R\$ 22,29
	100860	Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha fornecimento e instalação.	und	3,00	R\$ 70,04	R\$ 89,30	R\$ 210,12	R\$ 267,90
	34636	Cj Corpo/Tampa Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria	und	2,00	R\$ 438,89	R\$ 559,58	R\$ 877,78	R\$ 1.119,16
	95634	Kit Cavalete 1/2" completo PVC Padrão Registro	und	1,00	R\$ 138,60	R\$ 176,72	R\$ 138,60	R\$ 176,72
9.0		Instalações Hidrossanitárias Esgoto					R\$ 5.400,76	R\$ 6.886,01
9.1		Rede de Esgoto					R\$ 4.184,81	R\$ 5.335,65
9.1.1	91792	(composição representativa) do serviço de instalação de tubo de pvc, série normal, esgoto predial, dn 40 mm (instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário), inclusive conexões, cortes e fixações, para prédios.	m	8,84	R\$ 43,07	R\$ 54,91	R\$ 380,74	R\$ 485,40
	91793	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubo De Pvc, Série Normal, Esgoto Predial, Dn 50 Mm (Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações P Ara, Prédios. Af_ 10/2015	m	30,65	R\$ 68,83	R\$ 87,76	R\$ 2.109,64	R\$ 2.689,84
9.1.2	91795	(composição representativa) do serviço de inst. Tubo pvc, série n, esgoto predial, 100 mm (inst. Ramal descarga, ramal de esg. Sanit., pruma da esg. Sanit., ventilação ou sub-coletor aéreo), incl. Conexões e cor tes, fixações.	m	29,68	R\$ 57,09	R\$ 72,79	R\$ 1.694,43	R\$ 2.160,41
9.2		Equipamento e Peças Sanitárias Esgoto					R\$ 1.215,95	R\$ 1.550,36
9.2.1	98102	Caixa de Gordura com Entrada - DN 100, Esgoto - Fornecido e Inst	und	1,00	R\$ 128,93	R\$ 164,39	R\$ 128,93	R\$ 164,39
9.2.2	86888	Vaso sanitário com caixa acoplada - Fornecido e Instalado	und	3,00	R\$ 334,14	R\$ 426,03	R\$ 1.002,42	R\$ 1.278,09
9.2.3	98111	Caixa de Inspeção/Interligação com prolongador com entrada - DN 100, Esgoto - Fornecido e Instalado	und	2,00	R\$ 30,42	R\$ 38,79	R\$ 60,84	R\$ 77,58
9.2.4	89710	Ralo Quadrado Montado - Branco c/ grelha branca 100x53x40mm, Esgoto - Fornecido e Instalado	und	3,00	R\$ 7,92	R\$ 10,10	R\$ 23,76	R\$ 30,30
10.0		Instalações Elétricas					R\$ 8.628,35	R\$ 10.999,73
10.1		Lista de Materiais - Componentes						
		Caixa de Embutir					R\$ 734,48	R\$ 936,49
10.1.1	91940	Caixa de Luz 4x2, de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado.	und	43,00	R\$ 10,88	R\$ 13,87	R\$ 467,84	R\$ 596,41
10.1.2	91936	Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto corrugado.	und	24,00	R\$ 11,11	R\$ 14,17	R\$ 266,64	R\$ 340,08
10.2		Interruptores					R\$ 268,05	R\$ 341,79
10.2.1	92023	Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	und	6,00	R\$ 37,04	R\$ 47,23	R\$ 222,24	R\$ 283,38
10.2.2	91967	Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples, 4"x2"	und	1,00	R\$ 45,81	R\$ 58,41	R\$ 45,81	R\$ 58,41
10.3		Quadros					R\$ 397,77	R\$ 507,16
10.3.1	101875	Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas, com barramento de terra e neutro, porta branca, dimensões 250x344,6x78,7mm.	und	1,00	R\$ 397,77	R\$ 507,16	R\$ 397,77	R\$ 507,16
10.4		Disjuntores					R\$ 47,08	R\$ 60,04
10.4.2	93654	Disjuntores 16A	und	4,00	R\$ 11,77	R\$ 15,01	R\$ 47,08	R\$ 60,04
	93657	Disjuntores 32A		3,00	R\$ 13,12			
10.5		Tomada					R\$ 864,58	R\$ 1.102,25
10.5.1	91996	Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"		31,00	R\$ 24,70	R\$ 31,49	R\$ 765,70	R\$ 976,19
10.5.2	91993	Tomada Alta De Embutir (1 Módulo), 2p+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af_ 12/2015.		3,00	R\$ 32,96	R\$ 42,02	R\$ 98,88	R\$ 126,06
10.6		Lista de Materiais - Eletroduto e Fiação					R\$ 3.113,76	R\$ 3.968,60
10.6.1	90447	Rasgo em alvenaria para eletrodutos com diâmetros menores ou iguais a 40 mm.	m	60,80	R\$ 4,34	R\$ 5,53	R\$ 263,87	R\$ 336,22

10.6.2	91834	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação.	m	202,99	R\$ 6,45	R\$ 8,22	R\$ 1.309,29	R\$ 1.668,58
10.6.3	91854	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 25 mm (3/4"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	m	60,80	R\$ 6,52	R\$ 8,31	R\$ 396,42	R\$ 505,25
10.6.4	91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	193,29	R\$ 3,68	R\$ 4,69	R\$ 711,31	R\$ 906,53
	91928	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 4 Mm², Anti-Chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_12/2015	m	70,50	R\$ 6,14	R\$ 7,83	R\$ 432,87	R\$ 552,02
10.7		Lista de Materiais - Luminária					R\$ 3.202,63	R\$ 4.083,40
10.7.1	97587	Luminária tipo calha, de embutir, com 2 lâmpadas fluorescentes de 14 w, com reator de partida rápida - fornecimento e instalação.	und	17,00	R\$ 188,39	R\$ 240,20	R\$ 3.202,63	R\$ 4.083,40
11.0		Esquadrias e Grades de Ferro					R\$ 13.886,66	R\$ 17.705,43
11.1	90795	Kit de porta pronta de madeira, folha média, acabamento melamínico branco e fixação com preenchimento de espuma expansiva - fornecimento e instalação (80 x 210 cm, e= 35 mm).	Und.	8,00	R\$ 627,45	R\$ 800,00	R\$ 5.019,60	R\$ 6.400,00
	C1968	Porta de Alumínio C/Vidro Cristal Temperado.	m²	4,20	R\$ 390,98	R\$ 498,50	R\$ 1.642,12	R\$ 2.093,70
11.2	94570	Janela De Alumínio De Correr Com 2 Folhas Para Vidros, Com Vidros, Batente, Acabamento Com Acetato Ou Brilhante E Ferragens. Exclusive Aliza R E Contramarco. Fornecimento E Instalação. Af_12/2019.	m²	8,00	R\$ 421,28	R\$ 537,13	R\$ 3.370,24	R\$ 4.297,04
11.3	94569	Janela De Alumínio Tipo Maxim-Ar, Com Vidros, Batente E Ferragens. Exclusive Alizar, Acabamento E Contramarco. Fornecimento E Instalação. Af_12/2019.	m²	0,59	R\$ 651,00	R\$ 830,03	R\$ 384,09	R\$ 489,72
11.4	C1426 (SEINFRA)	Grade de ferro de proteção.	m²	16,50	R\$ 210,34	R\$ 268,18	R\$ 3.470,61	R\$ 4.424,97
12.0		Pavimentação e pisos					R\$ 23.266,09	R\$ 29.663,35
12.1	87632	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo manual, espessura 3cm.	m²	144,60	R\$ 33,76	R\$ 43,04	R\$ 4.881,70	R\$ 6.223,58
12.2	Comp. D	Piso em granilite 8 mm, incluso juntas de dilatação plasticas.	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.3	87257	Aplicação de revestimento cerâmico do piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60 x 60 cm.	m²	163,84	R\$ 107,57	R\$ 137,15	R\$ 17.624,27	R\$ 22.470,66
	88648	Rodapé cerâmico H=7cm	m	75,75	R\$ 7,83			
12.4	98695	Soleira em mármore, largura 15 cm, espessura 2,0 cm.	m	8,40	R\$ 90,49	R\$ 115,37	R\$ 760,12	R\$ 969,11
13.0		Elementos Decorativos					R\$ 4.331,93	R\$ 5.523,05
		Forro						
13.1	96113	Forro em placas de gesso.	m²	163,84	R\$ 26,44	R\$ 33,71	R\$ 4.331,93	R\$ 5.523,05

Preço Total sem BDI =	R\$ 257.103,97
	BDI= R\$ 70.703,59
	Preço Total com BDI (27,50%) = R\$ 327.807,56

	Prefeitura Municipal de São João da Canabrava					
	Composição de Custo - Construção do Centro de Convivência					

01.fues.fs	Comp. A	Concretagem de sapatas, fck= 25 mpa, com uso de jerica lançamento,	m³		Preço	Total por
Composicao	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	4,9060000	17,79	87,28
Composicao	88316	Servente com encargos complementares	h	3,2960000	13,88	45,75
Composicao	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico	chp	0,4230000	1,70	0,72
Composicao	90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico	chi	1,2250000	0,44	0,54
Composicao	94971	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1)l.	m³	1,1500000	403,41	463,92

Preço Total p/ (m³)=	598,21
----------------------	--------

01.fues.fs up.040/01	Comp. B	Concretagem de vigas baldrame, fck= 25 mpa, com uso de jerica lançamento, adensamento e acabamento. Af_06/2017	m³		Preço Unitário	Total por Item
Composicao	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,3860000	17,79	42,45
Composicao	88316	Servente com encargos complementares	h	2,4500000	13,88	34,01
Composicao	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico	chp	0,3140000	1,70	0,53
Composicao	90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico	chi	0,9110000	0,44	0,40
Composicao	94971	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1)l.	m³	1,1500000	403,41	463,92

Preço Total p/ (m³)=	541,31
----------------------	--------

01.fues.cct g.026/01	Comp. C	Concretagem de vigas, fck=25 mpa, para qualquer tipo de laje com baldes em edificação térrea - lançamento, adensamento e acabamento. Af_12/2015	m3		Preço Unitário	Total por Item
Insumo	34493	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,1030000	380,42	419,60
Composicao	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,1900000	17,60	20,94
Composicao	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	3,5710000	17,79	63,53
Composicao	88316	Servente com encargos complementares	h	8,4070000	13,88	116,69
Composicao	90586	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. Af_06/2015	chp	0,6150000	1,70	1,05
Composicao	90587	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. Af_06/2015	chi	0,5750000	0,44	0,25

Preço Total p/ (m³)=	622,06
----------------------	--------

Não aferida	Comp. D	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso	m²		Preço	Total por
Insumo	3671	Junta plastica de dilatacao para pisos, cor cinza, 17 x 3 mm (altura x espessura)	m	1,0000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
Insumo	4786	Piso em granilite, marmorite ou granitina, agregado cor preto, cinza, palha ou	m²	1,0000000	R\$ 88,00	R\$ 88,00
Composicao	87373	Argamassa traço 1:4 (em volume de cimento e areia média úmida) para contrapiso, preparo manual. Af_08/2019	m³	0,0200000	R\$ 544,05	R\$ 10,88
Composicao	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6000000	R\$ 17,79	R\$ 10,67
Composicao	88316	Servente com encargos complementares	h	0,3000000	R\$ 13,88	R\$ 4,16

Preço Total p/ (m²)=	R\$ 114,50
----------------------	------------

01.Cobe.e tmm.179/ 01	Comp. E	Retirada e recolocação de caibro em telhados de até 2 águas com telha cerâmica capa-canal, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m²		Preço Unitário	Total por Item
Insumo	39027	Prego de aço polido com cabeca 19 x 36 (3 1/4 x 9)	kg	0,0500000	R\$ 19,31	R\$ 0,97
Composicao	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,2300000	R\$ 14,85	R\$ 3,42
Composicao	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,2770000	R\$ 17,60	R\$ 4,88
Composicao	93281	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chp diurno. Af_03/2016	chp	0,0034000	R\$ 21,66	R\$ 0,07
Composicao	93282	Guincho elétrico de coluna, capacidade 400 kg, com moto freio, motor trifásico de 1,25 cv - chi diurno. Af_03/2016	chi	0,0047000	R\$ 20,79	R\$ 0,10

Preço Total p/ (m²)=	R\$ 9,44
----------------------	----------

	Comp. F	Composição de administração local da obra			MÊS	
--	---------	---	--	--	-----	--

	Prefeitura Municipal de São João da Canabrava				
	Composição de Custo - Construção do Centro de Convivência				

01.fues.fs	Comp. A	Concretagem de sapatas, fck= 25 mpa, com uso de jerica lançamento,	m³		Preço	Total por
Composica	88309	Pedreiro com encargos complementares	h	4,9060000	17,79	87,28
	Comp. 1	Composição de administração local de obra.			SERVIÇOS	
Descrição		Quant.	Und.	Referência	P. Unit.	P. Total
Pessoal técnico e administração						
Mão de obra de engenheiro civil		20,00	H	SINAPI 2706	R\$ 77,93	R\$ 1.558,60
Mão de obra de mestre de obras (encarregado)		50,00	H	SINAPI 4083	R\$ 20,20	R\$ 1.010,00
Mão de obra de almoxarife		50,00	H	SINAPI 253	R\$ 12,90	R\$ 645,00
Mão de obra técnico de segurança do trabalho		50,00	H	SINAPI 40943	R\$ 16,57	R\$ 828,50
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						R\$ 4.042,10
BDI= 27,50%						R\$ 1.111,58
Total geral c/BDI						R\$ 5.153,68
Total mensal para adaministração local						R\$ 5.153,68
Quantidade de meses						6,00
Total para 4 meses						R\$ 30.922,08

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0	Serviços e Despesas Iniciais					
1.1	Placa da Obra					
	Poligonal CAD					
	Largura		Altura	Área		
	1,5 x		2,00	3		
1.5	Tapumes					
	poligonal CAD projeto arq 1/2 11,00					
	Perímetro		Altura	Total		
	11 x		2,2	24,20		
				Total		24,20
1.6	Limpeza da Obra					
	poligonal CAD projeto arq 1/2					
	Largura		Comprimento	Total		
	11 x		25	275,00		
				Total		275,00 m²
				Total		20m²
1.7	Locação da Obra					
	poligonal CAD projeto arq 1/2					
	Largura		Comprimento	Total		
	11 x		1	11,00		
				Total		11,00
2.0	IFRAESTRUTURA					
2.1	Escavação Manual de Valas					
	Sapatas	Repetições	Largura (m)	Comprimento (m)	Profundidade (m)	Volume (m³)
	S1=S2=S3...S23	23,00	0,60	0,60	0,80	6,62
						Total= 6,62
	Vigas Baldrame		L + 5 cm cada lado			
	V101	1,00	0,25	18,30	0,25	1,14
	V102	1,00	0,25	1,50	0,25	0,09
	V103	1,00	0,25	6,15	0,25	0,38
	V104 = V105	2,00	0,25	3,00	0,25	0,38
	V106	1,00	0,25	20,45	0,25	1,28
	V107	1,00	0,25	4,40	0,25	0,28
	V108	1,00	0,25	7,70	0,25	0,48
	V109	1,00	0,25	2,50	0,25	0,16
	V110	1,00	0,25	7,70	0,25	0,48
	V111	1,00	0,25	3,78	0,25	0,24
	V112 = V113	2,00	0,25	3,15	0,25	0,39
						Total= 5,30
						Escavação (Sapata + Vigas Baldrames)= 11,92
2.2	Concreto Armado para Fundações FCK=25 Mpa					
	Sapatas	Repetições	Largura (m)	Comprimento (m)	Profundidade (m)	Total (m³)
	S1=S2=S3...S23	23,00	0,60	0,60	0,25	2,07
						Total= 2,07
	Vigas Baldrame		L + 5 cm cada lado			
	V101	1,00	0,15	18,30	0,20	0,55
	V102	1,00	0,15	1,50	0,20	0,05
	V103	1,00	0,15	6,15	0,20	0,18
	V104 = V105	2,00	0,15	3,00	0,20	0,18
	V106	1,00	0,15	20,45	0,20	0,61
	V107	1,00	0,15	4,40	0,20	0,13
	V108	1,00	0,15	7,70	0,20	0,23
	V109	1,00	0,15	2,50	0,20	0,08
	V110	1,00	0,15	7,70	0,20	0,23
	V111	1,00	0,15	3,78	0,20	0,11
	V112 = V113	2,00	0,15	3,15	0,20	0,19
						Total= 2,54
						Escavação (Sapata + Vigas Baldrames)= 4,61
2.3	Reaterro					
	Material Disponível	=	V. Escavação (m³)	-	V. Concreto (m³)	Total (m³)
			11,92		4,61	7,31
					Volumeto Total de Reaterro=	7,31
2.4	Aterro					
	Ambiente	Área (m²)	Profundidade (m)	Volume Total (m³)	Menos Reaterro (m³)	Volume Geral (m³)
	Salão	89,10	0,50	44,55	6,85	64,83
	Banheiro Masculino	4,50	0,50	2,25		

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
Banheiro Feminino	4,50	0,50	2,25						
Sala dos Professores	18,84	0,50	9,42						
Banheiro S/ dos Professores	3,75	0,50	1,88						
Cantina	12,46	0,50	6,23						
Depósito	10,19	0,50	5,10						
Total (m²)		143,34			Volume Total Aterro=		64,83		
2.5 Embasamento de Tijolos Cerâmicos E=20cm									
Vigas Baldrame	Repetições	Largura	Comprimento	Face Lateral					
V101	1,00	0,15	18,30	0,30	0,82				
V102	1,00	0,15	1,50	0,30	0,07				
V103	1,00	0,15	6,15	0,30	0,28				
V104 = V105	2,00	0,15	3,00	0,30	0,27				
V106	1,00	0,15	20,45	0,30	0,92				
V107	1,00	0,15	4,40	0,30	0,20				
V108	1,00	0,15	7,70	0,30	0,35				
V109	1,00	0,15	2,50	0,30	0,11				
V110	1,00	0,15	7,70	0,30	0,35				
V111	1,00	0,15	3,78	0,30	0,17				
V112 = V113	2,00	0,15	3,15	0,30	0,28				
				Total=	3,82				
Se for em Área=		23,59							
2.6 Impermeabilização da Viga Baldrame e Embasamento									
Vigas Baldrame		Largura	Comprimento	Face Lateral	(m²)				
V101	1,00	0,15	18,30	0,20	0,55				
V102	1,00	0,15	1,50	0,20	0,05				
V103	1,00	0,15	6,15	0,20	0,18				
V104 = V105	2,00	0,15	3,00	0,20	0,18				
V106	1,00	0,15	20,45	0,20	0,61				
V107	1,00	0,15	4,40	0,20	0,13				
V108	1,00	0,15	7,70	0,20	0,23				
V109	1,00	0,15	2,50	0,20	0,08				
V110	1,00	0,15	7,70	0,20	0,23				
V111	1,00	0,15	3,78	0,20	0,11				
V112 = V113	2,00	0,15	3,15	0,20	0,19				
				Total=	2,54				
Se for em Área(lateral)=		15,73	0,15 x2	78,63 31,46	11,79				
				Área de Impermeabilização=	43,25				
3.4 ARMAÇÃO TERRÉO 10.00 mm ARMAÇÃO TERRÉO 10.00 mm									
		CA-50							
SAPATA	331,20 M								
				VOLUME TOTAL	331,20				
3.4 ARMAÇÃO TERRÉO 5.00 mm ARMAÇÃO TERRÉO 5.00 mm									
		CA-60							
VIGA BALDRAME	560,00 M								
				VOLUME TOTAL	560,00				
3.4 ARMAÇÃO TERRÉO 10.00 mm ARMAÇÃO TERRÉO 8.00 mm									
		CA-50							
VIGA BALDRAME	375,00 M								
				VOLUME TOTAL	375,00				
3.4 ARMAÇÃO TERRÉO 10.00 mm ARMAÇÃO TERRÉO 10.00 mm									
		CA-50							
VIGA BALDRAME	103,00 M								
				VOLUME TOTAL	103,00				
3.1 Formas Pavimento Viga Baldrame									
Vigas	Repetições	Largura	Altura	Comprimento	Área do Fundo (m²)	Área Lateral (m²)			
V101	1,00	0,15	0,20	18,30	2,75	7,32			
V102	1,00	0,15	0,20	1,50	0,23	0,60			
V103	1,00	0,15	0,20	6,15	0,92	2,46			
V104 = V105	2,00	0,15	0,20	3,00	0,90	2,40			
V106	1,00	0,15	0,20	20,45	3,07	8,18			
V107	1,00	0,15	0,20	4,40	0,66	1,76			
V108	1,00	0,15	0,20	7,70	1,16	3,08			
V109	1,00	0,15	0,20	2,50	0,38	1,00			
V110	1,00	0,15	0,20	7,70	1,16	3,08			
V111	1,00	0,15	0,20	3,78	0,57	1,51			
V112 = V113	2,00	0,15	0,20	3,15	0,95	2,52			
Total Parcial=					12,75	33,91			
Total para Vigas (Lateral)=					33,91				

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
SUPERESTRUTURA - PAVIMENTO TÉRREO								
3.1 Formas Pavimento Térreo								
Pilares		Repetições	Face 01	Face 02	Altura	Nº de Faces		
P1 à P24		24,00	0,15	0,20	3,00	2,00		
Área das Faces			Área Total	Área Total p/ 24 Pilares (m²)				
Face 01 - 15 cm		0,90	2,10	48,30				
Face 02 - 20 cm		1,20						
Vigas		Repetições	Largura	Altura	Comprimento	Área do Fundo (m²)	Área Lateral (m²)	
V101		1,00	0,15	0,20	18,30	2,75	7,32	
V102		1,00	0,15	0,20	1,50	0,23	0,60	
V103		1,00	0,15	0,20	6,15	0,92	2,46	
V104 = V105		2,00	0,15	0,20	3,00	0,90	2,40	
V106		1,00	0,15	0,20	20,45	3,07	8,18	
V107		1,00	0,15	0,20	4,40	0,66	1,76	
V108		1,00	0,15	0,20	7,70	1,16	3,08	
V109		1,00	0,15	0,20	2,50	0,38	1,00	
V110		1,00	0,15	0,20	7,70	1,16	3,08	
V111		1,00	0,15	0,20	3,78	0,57	1,51	
V112 = V113		2,00	0,15	0,20	3,15	0,95	2,52	
Total Parcial=						12,75	33,91	
						Total para Vigas=	46,66	
						Área Total de Forma Pilar+Viga (m²)=	94,96	
3.4 ARMAÇÃO TÊRREO 10.00 mm ARMAÇÃO TÊRREO 10.00 mm								
PILAR			CA-50					
			541,90 M					
VOLUME TOTAL						541,90		
3.5 ARMAÇÃO TÊRREO 5,0 mm								
PILAR			CA-60					
			726,62 M					
3.4 ARMAÇÃO TÊRREO 5.00 mm ARMAÇÃO TÊRREO 5.00 mm								
VIGA			CA-60					
			560,00 M					
VOLUME TOTAL						560,00		
3.4 ARMAÇÃO TÊRREO 10.00 mm ARMAÇÃO TÊRREO 8.00 mm								
VIGA			CA-50					
			375,00 M					
VOLUME TOTAL						375,00		
3.4 ARMAÇÃO TÊRREO 10.00 mm ARMAÇÃO TÊRREO 10.00 mm								
VIGA			CA-50					
			103,00 M					
VOLUME TOTAL						103,00		
VOLUME TOTAL						#REF!		
3.6 Volume de Concreto Estrtural FCK=25Mpa Térreo								
Pilares		Repetições	Largura	Comprimento	Altura	Volume (m³)		
P1 à P23		23,00	0,15	0,20	4,00	2,76		
Área da Base		0,03						
Vigas		Repetições	Largura	Altura	Comprimento	Área do Fundo (m²)	Volume (m³)	
V101		1,00	0,15	0,20	18,30	2,75	0,55	
V102		1,00	0,15	0,20	1,50	0,23	0,05	
V103		1,00	0,15	0,20	6,15	0,92	0,18	
V104 = V105		2,00	0,15	0,20	3,00	0,90	0,18	
V106		1,00	0,15	0,20	20,45	3,07	0,61	
V107		1,00	0,15	0,20	4,40	0,66	0,13	
V108		1,00	0,15	0,20	7,70	1,16	0,23	
V109		1,00	0,15	0,20	2,50	0,38	0,08	
V110		1,00	0,15	0,20	7,70	1,16	0,23	
V111		1,00	0,15	0,20	3,78	0,57	0,11	
V112 = V113		2,00	0,15	0,20	3,15	0,95	0,19	
						Volume Total Vigas=	2,54	
						Volume Total Pilar+Viga=	5,30	
3.7 Laçamento e Adensamento do Concreto Usinado								
Idem Concreto=			5,30					
3.8 Laje Pavimento Térreo								
		Área (m²)						
Laje 01 (Banheiro)		4,50						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Área Total=	4,50
-------------	------

Volume de Concreto	Área	X	Altura	Total (m²)
	4,50		0,10	0,45

Volume de Concreto Laje P. Térreo=	0,45
------------------------------------	------

5.0	ALVENARIA PAVIMENTO TÉRREO E PAVIMENTO SUPERIOR
5.1	Alvenaria Pav. Térreo e Pav. Superior

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Paredes Verticais	
Área Total (m²)	
	9,45
	19,74
	7,95
	22,10
	9,90
	6,09
	9,65
Total	84,88

Paredes Horizontais	
Área Total (m²)	
	47,79
	2,82
	18,45
	9,70
	9,00
	58,60
Total	146,36

Desempena=	13,23
------------	-------

Total Alvenaria =	321,29
-------------------	--------

Paredes Platibanda Verticais	
Área Total (m²)	
	5,05
	0,50
	5,46
	3,96
	9,24
Total	24,21

Paredes Platibanda Horizontais	
Área Total (m²)	
	2,65
	22,31
	0,35
	2,58
	24,72
Total	52,61

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.2 Vergas e Contravergas

Portas	Lagura (m)	Verga (m)	Comprimento Total (m)
8,00	0,80	1,40	11,20
Janela Baixa			
8,00	1,00	1,60	25,60
Janela Alta			
3,00	0,65	1,25	7,50

Total de Vergas e Contravergas=	44,30
---------------------------------	-------

5.2 Esquadrias (Janelas)

Portas	Lagura (m)	Altura	Comprimento Total (m)
8,00	0,80	2,10	13,44
Janela Baixa			
8,00	1,00	1,00	8,00
Janela Alta			
3,00	0,65	0,30	0,59

Área Total=	22,03
-------------	-------

6.0 REVESTIMENTO

6.1 Chapisco Manual

Chapisco = 2 X Alvenaria (m²)
642,58

Total de Chapisco	642,58
-------------------	--------

6.2 Emboço

	Perímetro (m)	Desconto (m)	Altura (m)	Área (m²)
Cozinha	14,15	0,80	1,50	20,03
Banheiro Masculino	9,00	0,80	2,70	22,14
Banheiro Feminino	9,00	0,80	2,70	22,14
Banheiro S/ dos Professores	8,00	0,80	2,70	19,44
Total de Emboço =				83,75

6.4 Reboco

Chapisco - Emboço				Área Total Reboco (m²)
	642,58	-	83,75	558,83

6.4 Revestimento Cerâmico de Parede

Idem Emboço				Área Revestimento (m²)
				83,75

6.4 Massa Corrida

Idem Reboco				Massa Corrida (m²)
				558,83

6.4 Pintura

Idem Reboco				Pintura (m²)
				558,83

7.0 COBERTURA E PROTEÇÕES

7.1 Estrutura de Madeira para Telha Cerâmica

Método	Área Total Est. Madeira
Método SINAPI	159,39

7.2 Cobertura Telha Cerâmica

Método	Área Total P/ Telhamento
Método SINAPI	159,39

7.3 Estrutura de Madeira Para Telha Fibrocimento

Método	Área Total P/ Telhamento
Método SINAPI	12,89

7.4 Rufo Algeroz de 20 cm

	Comprimento (m)
SINAPI	65,60

7.5 Cumieira em Telha Cerâmica

SINAPI	Comprimento Total (m)
	18,24

8.0 ESQUADRIAS

8.1 Kit de Porta de Madeira de 80 cm

Kit de Porta de Madeira de 80 cm	Total (Unid)	Área (m²)
	8,00	13,44

Kit de Porta de Vidro de 200 cm (2,00 m x 2,10 m)	Total (Unid)	Área (m²)
	1,00	4,20

8.2 Esquadrias de Alumínio

Janela Baixa			
8,00	1,00	1,00	8,00
Janela Alta			
3,00	0,65	0,30	0,59
Total Descontos(m²)=			8,59

9.0 PAVIMENTAÇÃO E PISOS

9.1 Piso Cerâmico

Ambiente	Área de Piso	Perímetro	Desconto	Área de Revestimento	Rodapé
----------	--------------	-----------	----------	----------------------	--------

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Cozinha	12,46	14,15	1,6	12,46	X
Banheiro Masculino	4,50	9,00	0,8	4,50	X
Banheiro Feminino	4,50	9,00	0,8	4,5	X
Banheiro S/ dos Professores	3,75	8,00	0,8	3,75	X
Auditório	89,10	39,40	5,2	89,1	34,2
Sala dos Professores	18,84	19,85	1,6	18,84	18,25
Depósito	10,19	12,95	0,8	10,19	12,15
Calçada	20,50	-	-	20,5	11,15
Total =				163,84	75,75

	Revestimento Cerâmico (m²)	Rodapé (m)
Total Geral=	163,84	75,75

9.2 Rodapé Cerâmico de 7cm

Rodapé Cerâmico de 7cm=	75,75
-------------------------	-------

9.3 Regularização de Piso E=3cm (Contrapiso)

Ambiente	Área de Piso (m²)	Perímetro (m)	Área do Piso (m²)
Cozinha	12,46	14,15	12,46
Banheiro Masculino	4,50	9,00	4,50
Banheiro Feminino	4,50	9,00	4,50
Banheiro S/ dos Professores	3,75	8,00	3,75
Auditório	89,10	39,40	89,10
Sala dos Professores	18,84	19,85	18,84
Depósito	10,19	12,95	10,19
Total=			143,34

8 Portas (8 Vãos)
1,26

	Contrapiso (m²)
Total Geral=	144,60

9.4 Soleiras de Granito

Quantidade	Comprimento (m)	Comprimento Total Parcial (m)
8,00	0,80	6,40
1,00	2,00	2,00
Comprimento Total (m) =		8,4

10.0

ELEMENTOS DECORATIVOS

10.1 Forro (Idem ao Revestimento do Piso)

Área Total do Forro=	163,84
----------------------	--------

11.0

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.0	Instalações Elétricas			
8.1	Lista de Materiais - Componentes			
	Caixa de Embutir	Dimensões	Quantidade	Referência Fabricante
	Caixa de Luz 4x2, de embutir, em PVC na cor amarelo para eletroduto corrugado.	4" x 2"	43	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
	Caixa octogonal 4"x4" com fundo móvel, em PVC na cor amarela para eletroduto	4" x 4"	24	Tigre linha Tigreflex ou equivalente
8.1	Interruptores			
	Conjunto montado de 1 Interruptor Simples + 1 Tomada 2P+T, 10A, 4"x2"	1S+1Tom.10A, 4"x2"	6	Pial Legrand ou equivalente
	Conjunto montado de Interruptor com 3 teclas simples, 4"x2"	3xS, 4"x2"	1	Pial Legrand ou equivalente
8.1	Placa Saída de Fio			
	Conjunto montado de 1 Placa para Saída de Fio Ø11mm, 4"x2"	Saída de fio	5	Pial Legrand ou equivalente
8.1	Quadros			
	Quadro de Distribuição 12/16 Disjuntores, de embutir, fabricado em PVC antichamas,	12/16 Disjuntores	1	Tigre ou equivalente
8.1	Disjuntores			
	Disjuntores 16A	-	4	-
	Disjuntores 30A	-	3	-
8.1	Tomada			
	Conjunto montado de 1 Tomada 2P+T, 10A, posto horizontal, 4"x2"	10A, 4"x2"	31	Pial legrand ou equivalente
	Tomada Alta De Embutir (1 Módulo), 2p+T 20 A, Incluindo Suporte E Placa -	20A, 4"x2"	3	Pial legrand ou equivalente
8.1	Lista de Materiais - Eletrodutos			
	Descrição	Comprimento	Diâmetro	Referência Fabricante
	Eletroduto flexível corrugado, em PVC na cor amarelo antichamas, conforme	263,79	Ø 25mm	Tigre ou equivalente
8.1	Lista de Materiais - Luminárias			
	Quantidade (und)=	17,00		
8.0	Instalações Hidrossanitárias			
8.1	Rede de Água Fria			
	Tudo de PVC Ø 20 mm	Comprimento	16,25	
	Tudo de PVC Ø 25 mm	Comprimento	12,81	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Tudo de PVC Ø 32 mm	Comprimento
	24,75

8.1 Acessórios Água Fria

Descrição	Quantidade
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água com Registro, PVC Branco, Água Fria	2,00
Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, PVC Branco, Água Fria	1,00

8.1 Equipamento e Peças Sanitárias Água Fria

Descrição	Quantidade
Tampa para Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria	1,00
Lavatório - Babheiro Masculino e Feminino	2,00
Lavatório - Banheiro Sala dos Professores	1,00
Porta Grelha Quadrado p/ Grelha Quadrada Branca 100mm, Esgoto	8,00
Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto - TIGRE	8,00
Bancada de granito cinza polido, de 0,50 x 0,60 m, para lavatório - fornecimento e instalação.	8,00
Torneira Bóia para Caixa d'Água 1/2", Água Fria	2,00
Chuveiro elétrico comum corpo plástico, tipo ducha fornecimento e instalação.	3,00
Cj Corpo/Tampa Caixa d'Água 1000 litros RT, Água Fria	2,00
Kit Cavalete 1/2" completo PVC Padrão Registro	1,00

8.1 Lista das Conexões Água Fria

Descrição	Quantidade
Registro de Pressão 25mm, PVC Marrom, Água Fria - Fornecido e Instalado	1,00
Registro de Gaveta 25mm, PVC Marrom, Água Fria - Fornecido e Instalado	4,00
Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - Fornecido e Instalado	1,00
Tê Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - Fornecido e Instalado	4,00
Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - Fornecido e Instalado	6,00
Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - Fornecido e Instalado	6,00
Joelho 90° Soldável 20mm, PVC Marrom, Água Fria - Fornecido e Instalado	2,00
Bucha de Redução Soldável Curta 25x20mm, PVC Marrom, Água Fria - Fornecido e	9,00

8.0 Instalações Hidrossanitária**8.1 Rede de Esgoto**

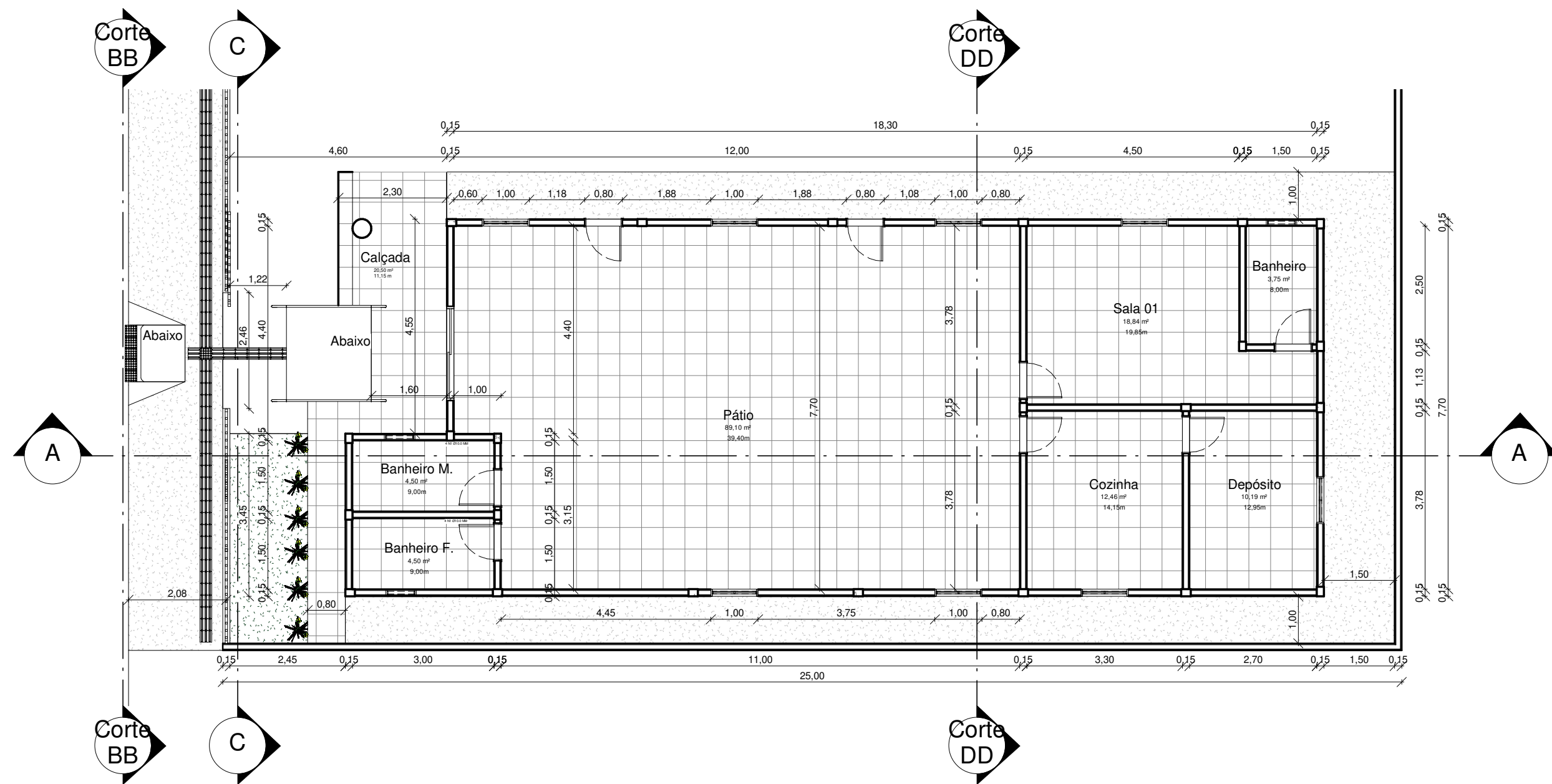
Tudo de PVC Ø 40 mm	Comprimento	Tudo de PVC Ø 100 mm	Comprimento
	8,84		29,68
Tudo de PVC Ø 50 mm	Comprimento		
	30,65		

8.1 Equipamento e Peças Sanitárias Esgoto

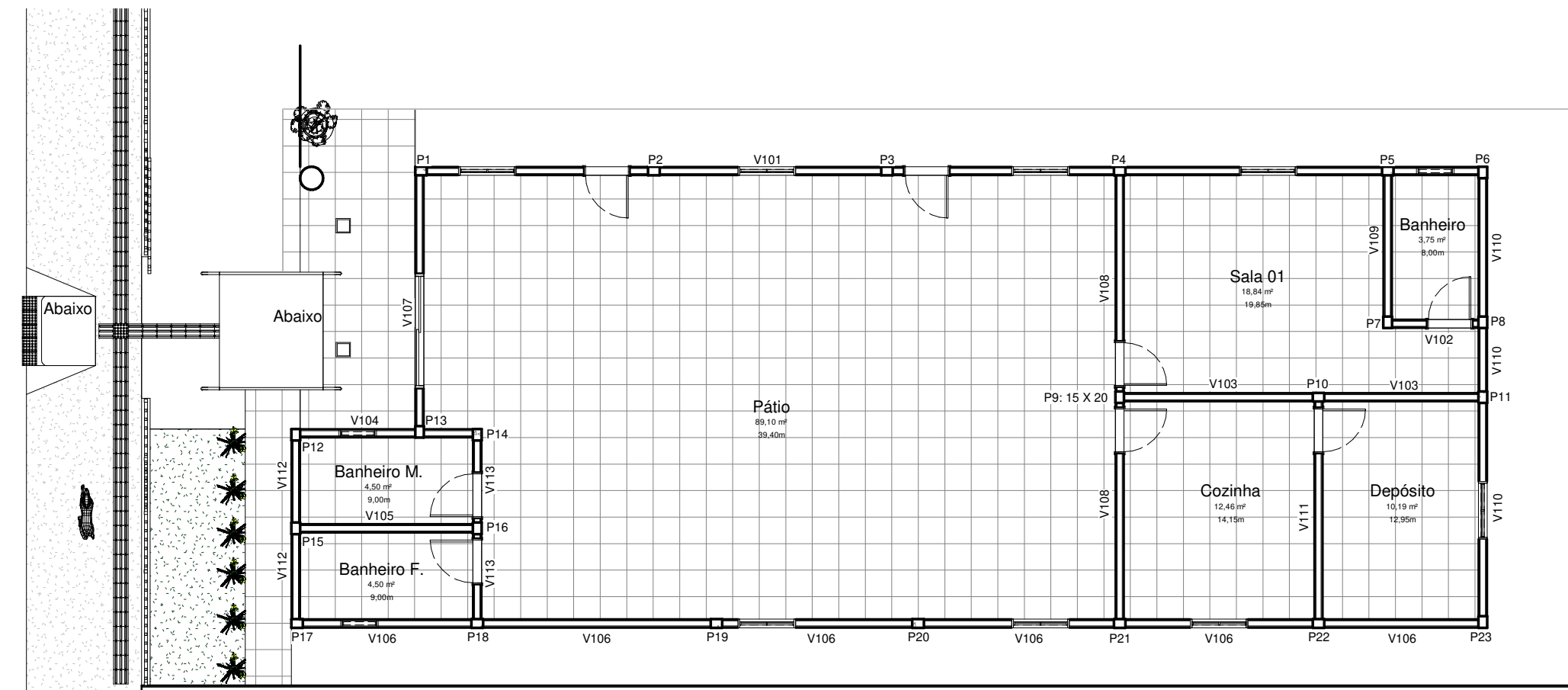
Descrição	Quantidade
Caixa de Gordura com Entrada - DN 100, Esgoto - Fornecido e Instalado	1,00
Vaso sanitário com caixa acoplada - Fornecido e Instalado	3,00
Caixa de Inspeção/Interligação com prolongador com entrada -	2,00
Ralo Quadrado Montado - Branco c/ grelha branca 100x53x40mm, Esgoto - Fornecido	3,00

8.1 Lista das Conexões Esgoto

Descrição	Quantidade
Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - Fornecido e Instalado	1,00
Tê 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - Fornecido e Instalado	1,00
Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - Fornecido e Instalado	4,00
Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - Fornecido e Instalado	6,00
Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal	3,00
Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal	2,00
Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal	5,00
Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal	1,00
Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal	4,00
Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal	2,00



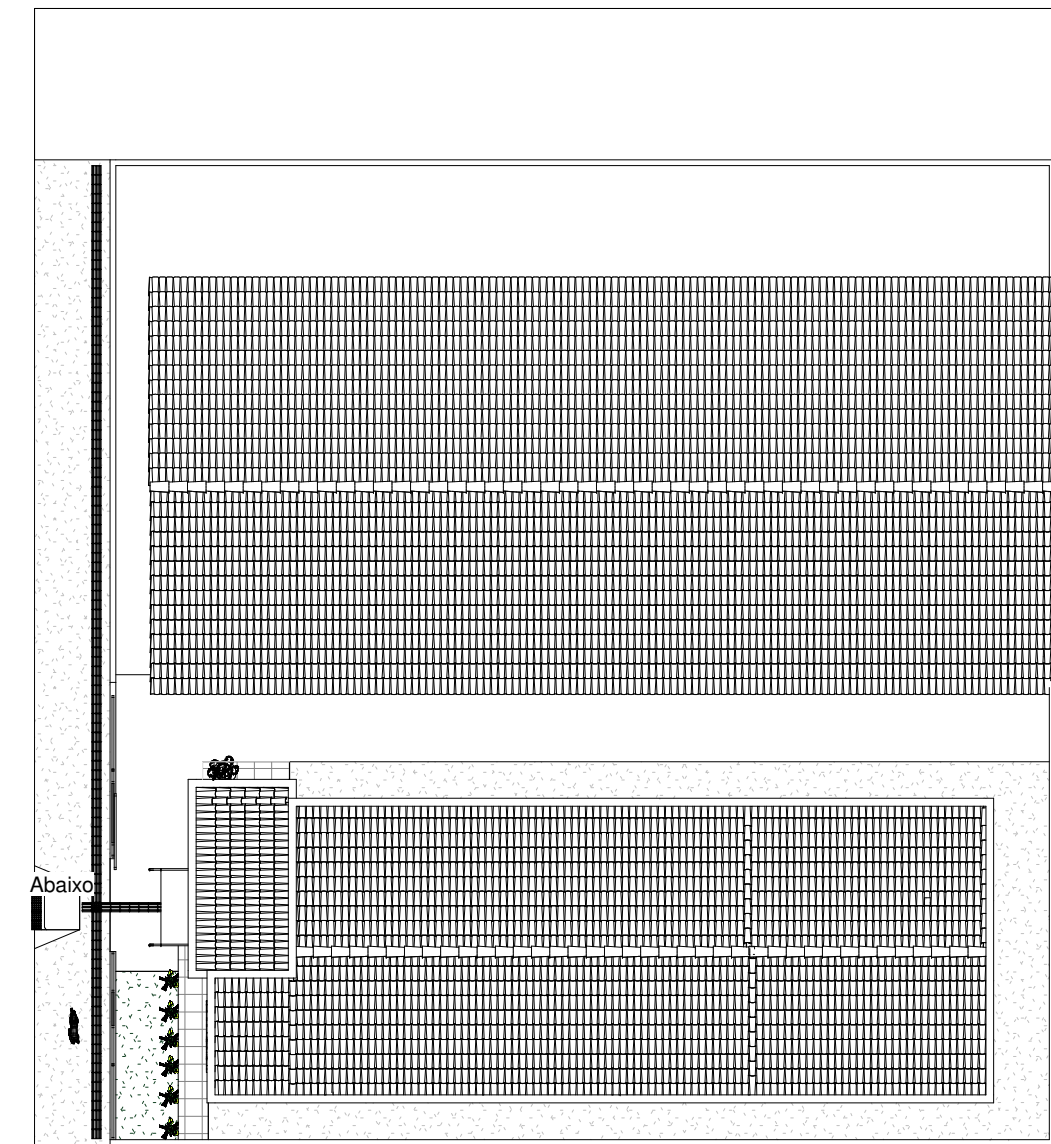
1 Planta Baixa
Escala: 1 : 100



3 Planta de Locação Vigas / Pilares
Escala: 1 : 100

BR 407

Rua João Antônio da Silva

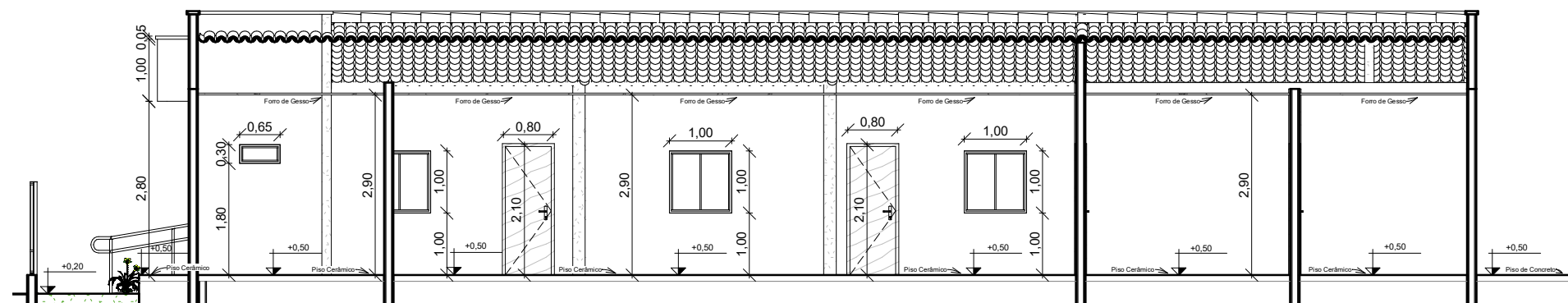


2 Planta de Locação
Escala: 1 : 200

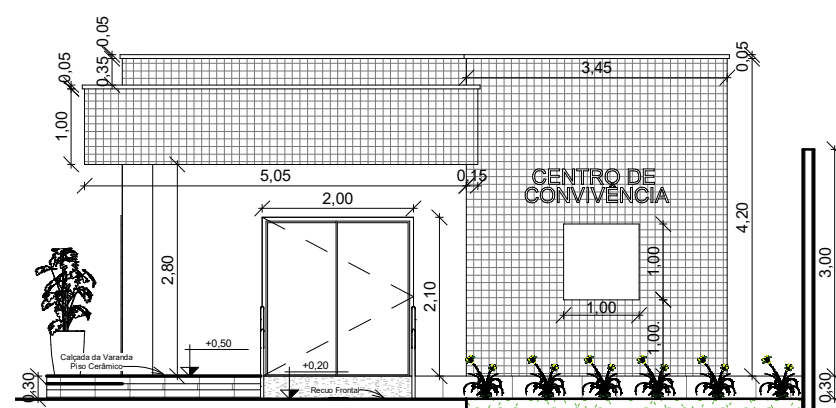
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São João da Canabrava

PROJETO: Projeto Arquitetônico - CRAS São João da Canabrava

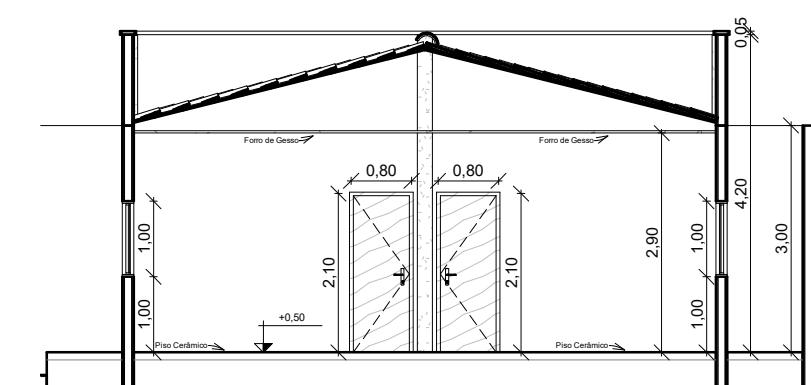
FOLHA 01 /03	Projeto: Projeto Arquitetônico - CRAS São João da Canabrava Local: Rua João Antônio da Silva, Centro, São João da Canabrava Proprietário: Prefeitura Municipal de São João da Canabrava		
	RESPONSÁVEL	RUBRICA	Hebert Rodrigues Engenheiro Civil 191917363-3
DESENHO	Eng. Hebert Rodrigues		
Folha A2	DESENHO(S) Planta Baixa, Planta de Locação, Planta de Locação de Vigas/Pilares		Ocupação / Área de Risco: 247,00 M²



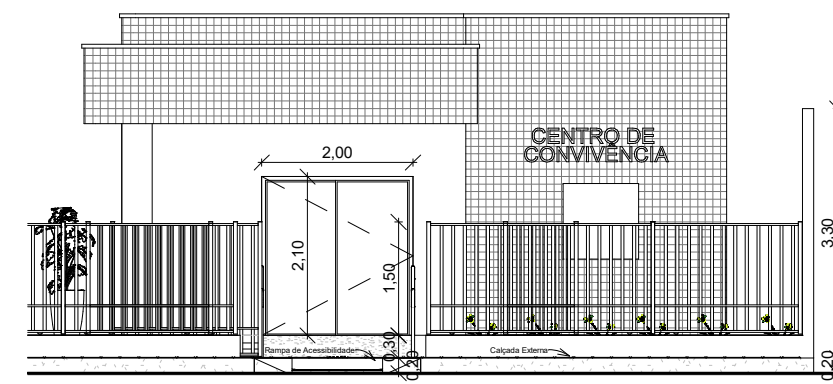
1 CORTE AA
Escala: 1 : 100



2 Corte CC
Escala: 1 : 100



4 Corte DD
Escala: 1 : 100



3 Corte BB
Escala: 1 : 100

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São João da Canabrava

PROJETO: Projeto Arquitetônico - CRAS São João da Canabrava

FOLHA 02 /03	Projeto: Projeto Arquitetônico - CRAS São João da Canabrava Local: Rua João Antônio da Silva, Centro, São João da Canabrava Proprietário: Prefeitura Municipal de São João da Canabrava		
	RESPONSÁVEL	RUBRICA	Hebert Rodrigues Engenheiro Civil 191917363-3
DESENHO	Author		
Folha A3	DESENHO(S) Cortes		Ocupação / Área de Risco: 247,00 M²





Quantidade de Telhas Coloniais	
Tipo da Telha	Número de Telhas
telha Colonia: Cerâmica	5780

QUANTITATIVO DE JANELAS					
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	Altura do peitoril	DESCRIÇÃO
J01	8	1,00	1,00	1,00	Janela de correr com 2 painéis em alumínio e vidro.
J02	3	0,65	0,30	1,80	Janela simples de alumínio e vidro.

QUANTITATIVO DE PORTAS				
CÓD	QT	COMPRIMENTO	ALTURA	DESCRIÇÃO
P01	1	2,00	2,10	Porta de Alumínio e Vidro
P02	8	0,80	2,10	Porta de Madeira Semioca com Forras de Madeira

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de São João da Canabrava

PROJETO: Projeto Arquitetônico - CRAS São João da Canabrava

FOLHA 03 /03	Projeto: Projeto Arquitetônico - CRAS São João da Canabrava Local: Rua João Antônio da Silva, Centro, São João da Canabrava Proprietário: Prefeitura Municipal de São João da Canabrava		
	RESPONSÁVEL	RUBRICA	Hebert Rodrigues Engenheiro Civil 191917363-3
DESENHO	Autor		
Folha A3	DESENHO(S) 3D e Quantitativos		Ocupação / Área de Risco: 247,00 M²