



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES FUNASA - SICONV 920696/2021

- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- PLANILHA MEMORIAL DE CÁLCULO
- PLANILHA COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
- COMPOSIÇÕES DE BDI
- PROJETO
- MEMORIAL DESCRITIVO
- ART



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

QUANT. MODULOS

41

BDI: 25,81%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Melhorias Sanitárias completas com esgoto ligado a tanque séptico, filtro anaeróbio e sumidouro

DATA: 24/08/2022

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE PREVISTA	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
1			Placa de obra					
1.1	ED-50152	SETOP	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,00 x 1,5 0 m) - em chapa galvanizada 0,26 afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em estrutura metálica viga u 2" enrijecida com metalon 20 x 20, suporte em eucalipto autoclavado pintadas	und	1,00	1116,40	1.404,54	1.404,54
SUB-TOTAL								1.404,54
TOTAL								1.404,54
2			Administração local					
2.1	90777	SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	H	82,00	89,57	112,69	9.240,58
2.2	90776	SINAPI	Encarregado Geral de obras com encargos complementares	H	520,70	34,65	43,59	22.697,31
SUB-TOTAL								31.937,89
3			Serviços preliminares					
3.1	98519	SINAPI	Revolvimento e limpeza manual de solo	m ²	410,82	1,60	2,01	825,75
3.2	ED-50273	SETOP	Locação da obra com gabarito	m ²	141,45	8,61	10,83	1.531,90
SUB-TOTAL								2.357,65
4			Fundações					
4.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade igual ou menor que 1,30 m.	m ³	16,81	64,12	80,67	1.356,06
4.2	RO-41626	SETOP	Concreto ciclópico 30% de pedra de mão consumo mínimo de cimento 150 Kg/m ³ – preparo e lançamento	m ³	16,81	468,10	588,92	9.899,75
SUB-TOTAL								11.255,81
5			Coberturas					
5.1	101964	SINAPI	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento + capa) = 8cm + 4 cm.	m ²	210,33	206,56	259,87	54.658,46
SUB-TOTAL								54.658,46
6			Alvenaria de tijolos furados					

6.1	103323	SINAPI	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, Esp.9 cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.	m ²	792,94	53,75	67,62	53.618,60
6.2	103323	SINAPI	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, Esp.9 cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.	m ²	88,56	53,75	67,62	5.988,43
6.3	103323	SINAPI	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, Esp.9 cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.	m ²	28,70	53,75	67,62	1.940,69
SUB-TOTAL								61.547,72
7			Revestimentos					
7.1	87878	SINAPI	Chapisco de parede, com argamassa de cimento e areia, espessura 0,5 cm, traço 1:3, aplicado com colher de pedreiro. (incluindo o interior do teto do banheiro e beiral) .	m ²	2038,52	4,14	5,21	10.620,69
7.2	87530	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia), preparo manual, aplicada manualmente, espessura 2,0 cm, com execução de taliscas (incluindo o interior do teto do banheiro) .	m ²	1820,40	35,93	45,20	82.282,08
7.3	87530	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia), preparo manual, aplicada manualmente, espessura 2,0 cm, com execução de taliscas (apoio da pia de cozinha e tanque de lavar roupa).	m ²	177,12	35,93	45,20	8.005,82
7.4	87530	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia), preparo manual, aplicada manualmente, espessura 2,0 cm, com execução de taliscas (apoio da pia de cozinha e tanque de lavar roupa).	m ²	41,00	35,93	45,20	1.853,20
7.5	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas (h=1,50 m) com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x45 cm, aplicadas em ambiente de área maior que 5,0 m ² a meia altura das paredes.	m ²	410,82	68,88	86,66	35.601,66
SUB-TOTAL								138.363,45
8			Esquadrias					
8.1	ED-50971	SETOP	Fornecimento e assentamento de porta completa, estrutura e marco em chapa dobrada, 60 x 210 cm.	pça	41,00	427,35	537,65	22.043,65
8.2	94559	SINAPI	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada (60x60 cm).	m ²	14,76	788,46	991,96	14.641,33
8.3	ED-51155	SETOP	Vidro liso comum transparente esp. 3 mm colocado	m ²	14,76	133,64	168,13	2.481,60
SUB-TOTAL								39.166,58
9			Pisos interno e externo					
9.1	94974	SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita1), preparo manual (contrapiso interno, esp= 6,0 cm).	m ³	6,56	413,39	520,09	3.411,79
9.2	87246	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês, dimensões 35x35 cm, aplicada em ambiente de área menor que 5,0 m ² .	m ²	107,83	58,63	73,76	7.953,54
9.3	94994	SINAPI	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, esp = 8 cm, armado.	m ²	328,82	111,13	139,81	45.972,32
SUB-TOTAL								57.337,65
10			Pinturas					

10.1	ED-50498	SETOP	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes - duas demãos	m ²	2038,52	11,16	14,04	28.620,82
10.2	ED-50491	SETOP	Pintura de esquadrias em esmalte sintético - duas demãos, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo (porta e janela).	m ²	134,48	29,43	37,03	4.979,79
SUB-TOTAL								33.600,61
11			Instalações elétricas					
11.1	93145	SINAPI	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples e tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada).	unidade	41	196,21	246,85	10.120,85
11.2	38780	SINAPI-I	Lâmpada fluorescente compacta branca 20 W, base E27	unidade	41	13,05	16,42	673,22
SUB-TOTAL								10.794,07
12			Instalações hidrossanitárias					
12.1	86943	SINAPI	Fornecimento e instalação de lavatório em louça branca, suspenso, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível plástico de 30 cm, com torneira cromada de mesa.	unidade	41	235,27	295,99	12.135,59
12.2	86888	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - Fornecimento e instalação. AF_01/2020	unidade	41	474,06	596,41	24.452,81
12.3	36790	SINAPI-I	Tanque duplo de lavar roupa em mármore sintético com cuba lisa e esfregador 60 x 120 cm.	unidade	41	265,74	334,33	13.707,53
12.4	ED-50013	SETOP	Fornecimento e instalação de caixa de espuma em PVC, 250x230x75mm, tubo de PVC 50 mm e tampa e porta tampa.	unidade	41	77,62	97,65	4.003,65
12.5	86934	SINAPI	Fornecimento e instalação de pia de cozinha de marmorite sintético (1,20 X 0,60 m), incluindo torneira cromada de 1/2 ", válvula em plástico branco, sifão de plástico.	unidade	41	361,20	454,43	18.631,63
12.6	ED-50013	SETOP	Fornecimento e instalação de caixa de gordura em PVC, 250x230x75mm, tubo de PVC 50 mm e tampa e porta tampa.	unidade	41	77,62	97,65	4.003,65
12.7	34637	SINAPI	Fornecimento e instalação de caixa d'água de polietileno com tampa, capacidade 500 litros, sem acessórios.	unidade	41	275,59	346,72	14.215,52
12.8	94975	SINAPI	Base de sustentação da caixa d'água (1,00 x 1,00 x 0,05 m) concreto armado FCK - 15 Mpa, preparo manual	m ³	2,05	451,33	567,82	1.164,03
12.9	100860	SINAPI	Fornecimento e instalação de chuveiro elétrico com corpo de plástico simples	unidade	41	86,58	108,93	4.466,13
12.10	ED-49878	SETOP	Caixa de esgoto de inspeção/passagem em alvenaria (50x50x45cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa de concreto, inclusive escavação, reaterro e retirada do material escavado.	Unidade	41	217,43	273,55	11.215,55
12.11	94650	SINAPI	Fornecimento e instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, instalado na caixa de inspeção, junto à parede do banheiro, em prumada de ventilação.	m	123	25,14	31,63	3.890,49
12.12	Composição	SINAPI	Instalação hidro-sanitária do módulo - conforme composição anexa.	unidade	41	877,84	1.104,41	45.280,81
SUB-TOTAL								157.167,39
13			Tanque séptico					
13.1	ED-51108	SETOP	Escavação Manual De Valas 1,50 M < H <= 3,00 M	m ³	205,00	72,94	91,77	18.812,85

13.2	ED-48299	SINAPI	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm para o piso (fundo)	Kg	126,28	23,94	30,12	3.803,55
13.3	94975	SINAPI	Piso (fundo) em concreto FCK 15 Mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1)	m ³	13,53	451,33	567,82	7.682,60
13.4	ED-48231	SINAPI	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, Esp.9 cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.	m ²	380,48	42,98	54,07	20.572,55
13.5	87878	SINAPI	Chapisco de parede, com argamassa de cimento e areia, espessura 0,5 cm, traço 1:3, aplicado com colher de pedreiro	m ²	354,24	4,14	5,21	1.845,59
13.6	87530	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente, espessura 2,0 cm, com execução de taliscas	m ²	354,24	35,93	45,20	16.011,65
13.7	89714	SINAPI	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	246,00	54,81	68,96	16.964,16
13.8	89796	SINAPI	Fornecimento e assentamento de T de PVC esgoto de 100mm	Unidade	82,00	41,20	51,83	4.250,06
13.9	94975	SINAPI	Placa de contenção pré-fabricada de concreto, medidas 1,00x0,60x0,05 m para direcionamento do esgoto para o fundo, conforme desenho.	m ³	1,23	451,33	567,82	698,42
13.10	92423	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para confecção da tampa com área média das seções maior que 0,25 m ² , em chapa de madeira compensada resinada , 6 utilizações	m ²	82,00	65,48	82,38	6.755,16
13.11	ED-48299	SETOP	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm para a tampa	Kg	96,35	23,94	30,12	2.902,06
13.12	94975	SINAPI	Tampas em placas pré-moldadas em concreto armado FCK-15Mpa esp. 7 cm	m ³	6,15	451,33	567,82	3.492,09
SUB-TOTAL								103.790,74
14			Filtro anaeróbico					
14.1	ED-51108	SETOP	Escavação Manual De Valas 1,50 M < H <= 3,00 M	m ³	123,00	72,94	91,77	11.287,71
14.2	94975	SINAPI	Alvenaria de vedação em concreto armado, espessura 10 cm	m ³	27,06	451,33	567,82	15.365,21
14.3	32	SINAPI	Aço CA 50, 6,3 mm para alvenaria de vedação	Kg	879,04	11,03	13,88	12.201,08
14.4	ED-48298	SETOP	Corte, dobra e montagem de aço CA-50, 6,3 mm	Kg	879,04	12,88	16,20	14.240,45
14.5	98561	SINAPI	Impermeabilização de superfície com argamasa de cimento e areia grossa, traço 1:4, com aditivo impermeabilizante, espessura = 2,00 cm.	m ²	270,19	37,67	47,39	12.804,30
14.6	92423	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para confecção da tampa com área média das seções maior que 0,25 m ² , em chapa de madeira compensada resinada , 6 utilizações	m ²	63,14	65,48	82,38	5.201,47
14.7	ED-48299	SETOP	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm para a tampa	Kg	141,45	23,94	30,12	4.260,47
14.8	94975	SINAPI	Execução de tampa em concreto armado FCK-15Mpa, espessura 5 cm	m ³	3,28	451,33	567,82	1.862,45
14.9	89829	SINAPI	TE, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 x 75 mm, junta soldável, fornecido em ramal de descarga, ou ramal de esgoto sanitário.	Unidade	82,00	28,52	35,88	2.942,16
14.10	89808	SINAPI	Curva longa, 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido em prumada de esgoto predial ou ventilação	Unidade	41,00	46,31	58,26	2.388,66
14.11	89713	SINAPI	Tubo PVC Série Normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	164,00	43,40	54,60	8.954,40
14.12	12910	SINAPI	CAP PVC, Soldável, DN 75 mm, Série normal, para esgoto predial	Unidade	41,00	8,61	10,83	444,03

14.13	297	SINAPI	Anel de borracha para tubo de esgoto predial DN 75 mm (NBR 5688)	Unidade	246,00	2,49	3,13	769,98
14.14	ED-48299	SETOP	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 10X10cm para a base das calha	Kg	38,54	23,94	30,12	1.160,82
14.15	ED-48229	SETOP	Calha em alvenaria de tijolo cerâmico maciço 5x10x20 (largura 10 cm) assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), para escoamento do efluente para o sumidouro	m ²	10,66	85,21	107,20	1.142,75
14.16	87878	SINAPI	Chapisco de parede, com argamassa de cimento e areia, espessura 0,5 cm, traço 1:3, aplicado com colher de pedreiro	m ²	21,32	4,14	5,21	111,08
14.17	87530	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente, espessura 2,0 cm, com execução de taliscas	m ²	21,32	35,93	45,20	963,66
14.18	94975	SINAPI	Placa de concreto para a base da calha, 5x36x130 (espessura 5 cm), conforme desenho	m ³	0,82	451,33	567,82	465,61
14.19	ED-51136	SETOP	Leito filtrante com brita N° 4 - fornecimento e enchimento	m ³	46,33	137,65	173,18	8.023,43
14.20	94975	SINAPI	Execução de fundo em concreto armado FCK-15Mpa, espessura 6 cm	m ³	3,69	451,33	567,82	2.095,26
14.21	ED-48299	SETOP	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm para o fundo do filtro	m ³	88,15	23,94	30,12	2.655,08
14.22	94975	SINAPI	Execução da placa perfurada, com furos de diâmetro 3/4" a cada 15 cm, confeccionada em concreto armado, 7 cm de espessura, conforme detalhamento no projeto	M ³	4,51	451,33	567,82	2.560,87
14.23	32	SINAPI	Aço CA 50, 6,3 mm para a placa perfurada	Kg	184,50	11,03	13,88	2.560,86
14.24	ED-48298	SETOP	Corte, dobra e montagem de aço CA-50, 6,3 mm	Kg	184,50	12,88	16,20	2.988,90
14.25	90696	SINAPI	Tubo PVC Série Normal, esgoto predial, DN 200 mm (tubo guia para limpeza)	m	53,30	144,82	182,20	9.711,26
SUB-TOTAL								127.161,95
15			Sumidouro					
15.1	ED-51108	SETOP	Escavação Manual De Valas 1,50 M < H <= 3,00 M	m ³	120,54	72,94	91,77	11.061,96
15.2	ED-48227	SETOP	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (5x10x20 cm), 1/2 vez (10 cm), junta aberta, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	309,14	82,76	104,12	32.187,66
15.3	7765	SINAPI	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado, classe PA-2, PB DN 1000 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	20,50	494,48	622,11	12.753,26
15.4	89737	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	Unidade	41,00	14,67	18,46	756,86
15.5	92423	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para confecção da tampa com área média das seções maior que 0,25 m ² , em chapa de madeira compensada resinada , 6 utilizações	m ²	46,33	65,48	82,38	3.816,67
15.6	ED-48299	SETOP	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm para a tampa	Kg	67,24	23,94	30,12	2.025,27
15.7	94975	SINAPI	Tampa em concreto armado FCK-15Mpa esp. 7 cm	m ³	3,28	451,33	567,82	1.862,45
15.8	ED-49813	SETOP	Fornecimento e colocação Berço de brita n° 2 – camada de 50 cm	m ³	15,99	145,86	183,51	2.934,32
SUB-TOTAL								67.398,45
TOTAL (R\$)								896.538,42
TOTAL GERAL (R\$)								897.942,96

Declaro para os devidos fins que os itens apresentados neste Orçamento Discriminativo estão com os quantitativos compatíveis com os projetos / especificações técnicas e os custos unitários são retirados da planilha SINAPI com desoneração (Julho/2022).

Os itens não encontrados no SINAPI foram baseados na Planilha SETOP/MG - Junho/2022.

**CARLOS FELIPE BATISTA
SILVA:09191377684**

Assinado de forma digital por CARLOS
FELIPE BATISTA SILVA:09191377684
Dados: 2022.10.04 08:41:46 -03'00'

CARLOS FELIPE BATISTA SILVA
ENGº CIVIL CREA MG: 251.548/D

**José Aparecido
Mendes Santos**

Assinado de forma digital por José Aparecido
Mendes Santos
DN: cn=José Aparecido Mendes Santos, o, ou,
email=gabinete@janauba.mg.gov.br, c=BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS - PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS
CNPJ 18.017.392/0001-67
Doutor Rockert, 92 - Centro 39.442-052 - Janaúba/MG
Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009 | prefeitura@janauba.mg.gov.br



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Melhorias Sanitárias completas com esgoto ligado a tanque séptico, filtro anaeróbio e sumidouro							DATA:	24/08/2022	
							BDI:	25,81%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE PREVISTA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	
1			Administração local						
1.1	90777	SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	H	2,00	89,57	179,14	225,38	
1.2	90776	SINAPI	Encarregado Geral de obras com encargos complementares	H	12,70	34,65	440,06	553,63	
SUB-TOTAL								619,20	779,01
2			Serviços preliminares						
2.1	98519	SINAPI	Revolvimento e limpeza manual de solo	m ²	10,02	1,60	16,03	20,17	
2.2	ED-50273	SETOP	Locação da obra com gabarito	m ²	3,45	8,61	29,70	37,37	
SUB-TOTAL								45,73	57,54
3			Fundações						
3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade igual ou menor que 1,30 m.	m ³	0,41	64,12	26,29	33,07	
3.2	RO-41626	SETOP	Concreto ciclópico 30% de pedra de mão consumo mínimo de cimento 150 Kg\m3 – preparo e lançamento	m ³	0,41	468,10	191,92	241,46	
SUB-TOTAL								218,21	274,53
4			Coberturas						
4.1	101964	SINAPI	Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento + capa) = 8cm + 4 cm.	m ²	5,13	206,56	1059,65	1.333,15	
SUB-TOTAL								1059,65	1.333,15
5			Alvenaria de tijolos furados						
5.1	103323	SINAPI	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, Esp.9 cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.	m ²	19,34	53,75	1039,53	1.307,83	
5.2	103323	SINAPI	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, Esp.9 cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.	m ²	2,16	53,75	116,10	146,07	
5.3	103323	SINAPI	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, Esp.9 cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.	m ²	0,70	53,75	37,63	47,34	
SUB-TOTAL								1.193,26	1.501,24

6		Revestimentos						
6.1	87878	SINAPI	Chapisco de parede, com argamassa de cimento e areia, espessura 0,5 cm, traço 1:3, aplicado com colher de pedreiro. (incluindo o interior do teto do banheiro e beiral).	m ²	49,72	4,14	205,84	258,97
6.2	87530	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia), preparo manual, aplicada manualmente, espessura 2,0 cm, com execução de taliscas (incluindo o interior do teto do banheiro).	m ²	44,40	35,93	1595,29	2.007,04
6.3	87530	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia), preparo manual, aplicada manualmente, espessura 2,0 cm, com execução de taliscas (apoio da pia de cozinha e tanque de lavar roupa).	m ²	4,32	35,93	155,22	195,28
6.4	87530	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia), preparo manual, aplicada manualmente, espessura 2,0 cm, com execução de taliscas (apoio da pia de cozinha e tanque de lavar roupa).	m ²	1,00	35,93	35,93	45,20
6.5	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas (h=1,50 m) com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x45 cm, aplicadas em ambiente de área maior que 5,0 m ² a meia altura das paredes.	m ²	10,02	68,88	690,18	868,31
SUB-TOTAL							2.682,46	3.374,80
7		Esquadrias						
7.1	ED-50971	SETOP	Fornecimento e assentamento de porta completa, estrutura e marco em chapa dobrada, 60 x 210 cm.	pça	1,00	427,35	427,35	537,65
7.2	94559	SINAPI	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada (60x60 cm).	m ²	0,36	788,46	283,85	357,11
7.3	ED-51155	SETOP	Vidro liso comum transparente esp. 3 mm colocado	m ²	0,36	133,64	48,11	60,53
SUB-TOTAL							759,31	955,29
8		Pisos interno e externo						
8.1	94974	SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita1), preparo manual (contrapiso interno, esp= 6,0 cm).	m ³	0,16	413,39	66,14	83,21
8.2	87246	SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês, dimensões 35x35 cm, aplicada em ambiente de área menor que 5,0 m ² .	m ²	2,63	58,63	154,20	194,00
8.3	94994	SINAPI	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, esp = 8 cm, armado.	m ²	8,02	111,13	891,26	1.121,30
SUB-TOTAL							1111,60	1.398,51
9		Pinturas						
9.1	ED-50498	SETOP	Aplicação manual de pintura com tinta látex PVA em paredes - duas demãos	m ²	49,72	11,16	554,88	698,09
9.2	ED-50491	SETOP	Pintura de esquadrias em esmalte sintético - duas demãos, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo (porta e janela).	m ²	3,28	29,43	96,53	121,44
SUB-TOTAL							651,41	819,53

10		Instalações elétricas						
10.1	93145	SINAPI	Ponto de iluminação e tomada, residencial, incluindo interruptor simples e tomada 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada).	unidade	1	196,21	196,21	246,85
10.2	38780	SINAPI-I	Lâmpada fluorescente compacta branca 20 W, base E27	unidade	1	13,05	13,05	16,42
SUB-TOTAL							209,26	263,27
11		Instalações hidrossanitárias						
11.1	86943	SINAPI	Fornecimento e instalação de lavatório em louça branca, suspenso, incluso sifão flexível em PVC, válvula e engate flexível plástico de 30 cm, com torneira cromada de mesa.	unidade	1	235,27	235,27	295,99
11.2	86888	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - Fornecimento e instalação. AF_01/2020	unidade	1	474,06	474,06	596,41
11.3	36790	SINAPI-I	Tanque duplo de lavar roupa em mármore sintético com cuba lisa e esfregador 60 x 120 cm.	unidade	1	265,74	265,74	334,33
11.4	ED-50013	SETOP	Fornecimento e instalação de caixa de espuma em PVC, 250x230x75mm, tubo de PVC 50 mm e tampa e porta tampa.	unidade	1	77,62	77,62	97,65
11.5	86934	SINAPI	Fornecimento e instalação de pia de cozinha de marmorite sintético (1,20 X 0,60 m), incluindo torneira cromada de 1/2 ", válvula em plástico branco, sifão de plástico.	unidade	1	361,20	361,20	454,43
11.6	ED-50013	SETOP	Fornecimento e instalação de caixa de gordura em PVC, 250x230x75mm, tubo de PVC 50 mm e tampa e porta tampa.	unidade	1	77,62	77,62	97,65
11.7	34637	SINAPI	Fornecimento e instalação de caixa d'água de polietileno com tampa, capacidade 500 litros, sem acessórios.	unidade	1	275,59	275,59	346,72
11.8	94975	SINAPI	Base de sustentação da caixa d'água (1,00 x 1,00 x 0,05 m) concreto armado FCK - 15 Mpa, preparo manual	m ³	0,05	451,33	22,57	28,39
11.9	100860	SINAPI	Fornecimento e instalação de chuveiro elétrico com corpo de plástico simples	unidade	1	86,58	86,58	108,93
11.10	ED-49878	SETOP	Caixa de esgoto de inspeção/passagem em alvenaria (50x50x45cm), revestimento em argamassa com aditivo impermeabilizante, com tampa de concreto, inclusive escavação, reaterro e retirada do material escavado.	Unidade	1	217,43	217,43	273,55
11.11	94650	SINAPI	Fornecimento e instalação de tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 40 mm, instalado na caixa de inspeção, junto à parede do banheiro, em prumada de ventilação.	m	3	25,14	75,42	94,89
11.12	Composição	SINAPI	Instalação hidro-sanitária do módulo - conforme composição anexa.	unidade	1	877,84	877,84	1.104,41
SUB-TOTAL							3.046,94	3.833,36
12		Tanque séptico						
12.1	ED-51108	SETOP	Escavação Manual De Valas 1,50 M < H <= 3,00 M	m ³	5,00	72,94	364,70	458,33
12.2	ED-48299	SINAPI	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm para o piso (fundo)	Kg	3,08	23,94	73,74	92,77
12.3	94975	SINAPI	Piso (fundo) em concreto FCK 15 Mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1)	m ³	0,33	451,33	148,94	187,38

12.4	ED-48231	SINAPI	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, Esp.9 cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.	m ²	9,28	42,98	398,85	501,80	
12.5	87878	SINAPI	Chapisco de parede, com argamassa de cimento e areia, espessura 0,5 cm, traço 1:3, aplicado com colher de pedreiro	m ²	8,64	4,14	35,77	45,00	
12.6	87530	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente, espessura 2,0 cm, com execução de taliscas	m ²	8,64	35,93	310,44	390,56	
12.7	89714	SINAPI	Tubo de PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	6,00	54,81	328,86	413,74	
12.8	89796	SINAPI	Fornecimento e assentamento de T de PVC esgoto de 100mm	Unidade	2,00	41,20	82,40	103,67	
12.9	94975	SINAPI	Placa de contenção pré-fabricada de concreto, medidias 1,00x0,60x0,05 m para direcionamento do esgoto para o fundo, conforme desenho.	m ³	0,030	451,33	13,54	17,03	
12.10	92423	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para confecção da tampa com área média das seções maior que 0,25 m ² , em chapa de madeira compensada resinada , 6 utilizações	m ²	2,00	65,48	130,96	164,76	
12.11	ED-48299	SETOP	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm para a tampa	Kg	2,35	23,94	56,26	70,78	
12.12	94975	SINAPI	Tampas em placas pré-moldadas em concreto armado FCK-15Mpa esp. 7 cm	m ³	0,15	451,33	67,70	85,17	
SUB-TOTAL							2.012,16	2.530,99	
13			Filtro anaeróbico						
13.1	ED-51108	SETOP	Escavação Manual De Valas 1,50 M < H <= 3,00 M	m ³	3,00	72,94	218,82	275,30	
13.2	94975	SINAPI	Alvenaria de vedação em concreto armado, espessura 10 cm	m ³	0,66	451,33	297,88	374,76	
13.3	32	SINAPI-I	Aço CA 50, 6,3 mm para alvenaria de vedação	Kg	21,44	11,03	236,48	297,52	
13.4	ED-48298	SETOP	Corte, dobra e montagem de aço CA-50, 6,3 mm	Kg	21,44	12,88	276,15	347,42	
13.5	98561	SINAPI	Impermeabilização de superfície com argamasa de cimento e areia grossa, traço 1:4, com aditivo impermeabilizante, espessura = 2,00 cm.	m ²	6,59	37,67	248,25	312,32	
13.6	92423	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para confecção da tampa com área média das seções maior que 0,25 m ² , em chapa de madeira compensada resinada , 6 utilizações	m ²	1,54	65,48	100,84	126,87	
13.7	ED-48299	SETOP	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm para a tampa	Kg	3,45	23,94	82,59	103,91	
13.8	94975	SINAPI	Execução de tampa em concreto armado FCK-15Mpa, espessura 5 cm	m ³	0,08	451,33	36,11	45,43	
13.9	89829	SINAPI	TE, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 x 75 mm, junta soldável, fornecido em ramal de descarga, ou ramal de esgoto sanitário.	Unidade	2,00	28,52	57,04	71,76	
13.10	89808	SINAPI	Curva longa, 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica,	Unidade	1,00	46,31	46,31	58,26	
13.11	89713	SINAPI	Tubo PVC Série Normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	m	4,00	43,40	173,60	218,41	
13.12	12910	SINAPI	CAP PVC, Soldável, DN 75 mm, Série normal, para esgoto predial	Unidade	1,00	8,61	8,61	10,83	
13.13	297	SINAPI	Anel de borracha para tubo de esgoto predial DN 75 mm (NBR 5688)	Unidade	6,00	2,49	14,94	18,80	

13.14	ED-48299	SETOP	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 10X10cm para a base das calha	Kg	0,94	23,94	22,50	28,31	
13.15	ED-48229	SETOP	Calha em alvenaria de tijolo cerâmico maciço 5x10x20 (largura 10 cm) assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), para escoamento do efluente para o	m ²	0,26	85,21	22,15	27,87	
13.16	87878	SINAPI	Chapisco de parede, com argamassa de cimento e areia, espessura 0,5 cm, traço 1:3, aplicado com colher de pedreiro	m ²	0,52	4,14	2,15	2,71	
13.17	87530	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente, espessura 2,0 cm, com execução de taliscas	m ²	0,52	35,93	18,68	23,51	
13.18	94975	SINAPI	Placa de concreto para a base da calha, 5x36x130 (espessura 5 cm), conforme desenho	m ³	0,02	451,33	9,03	11,36	
13.19	ED-51136	SETOP	Leito filtrante com brita N° 4 - fornecimento e enchimento	m ³	1,13	137,65	155,54	195,69	
13.20	94975	SINAPI	Execução de fundo em concreto armado FCK-15Mpa, espessura 6 cm	m ³	0,09	451,33	40,62	51,10	
13.21	ED-48299	SETOP	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm para o fundo do filtro	m ³	2,15	23,94	51,47	64,76	
13.22	94975	SINAPI	Execução da placa perfurada, com furos de diâmetro 3/4" a cada 15 cm, confeccionada em concreto armado, 7 cm de espessura, conforme detalhamento no projeto	M ³	0,11	451,33	49,65	62,46	
13.23	32	SINAPI	Aço CA 50, 6,3 mm para a placa perfurada	Kg	4,50	11,03	49,64	62,45	
13.24	ED-48298	SETOP	Corte, dobra e montagem de aço CA-50, 6,3 mm	Kg	4,50	12,88	57,96	72,92	
13.25	90696	SINAPI	Tubo PVC Série Normal, esgoto predial, DN 200 mm (tubo guia para limpeza)	m	1,30	144,82	188,27	236,86	
SUB-TOTAL							2.465,28	3.101,59	
14			Sumidouro						
14.1	ED-51108	SETOP	Escavação Manual De Valas 1,50 M < H <= 3,00 M	m ³	2,94	72,94	214,44	269,79	
14.2	ED-48227	SETOP	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (5x10x20 cm), 1/2 vez (10 cm), junta aberta, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	7,54	82,76	624,01	785,07	
14.3	7765	SINAPI	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado, classe PA-2, PB DN 1000 mm, para águas pluviais (NBR 8890)	m	0,50	494,48	247,24	311,05	
14.4	89737	SINAPI	Joelho 90 graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário.	Unidade	1,00	14,67	14,67	18,46	
14.5	92423	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para confecção da tampa com área média das seções maior que 0,25 m ² , em chapa de madeira compensada resinada , 6 utilizações	m ²	1,13	65,48	73,99	93,09	
14.6	ED-48299	SETOP	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm para a tampa	Kg	1,64	23,94	39,26	49,40	
14.7	94975	SINAPI	Tampa em concreto armado FCK-15Mpa esp. 7 cm	m ³	0,08	451,33	36,11	45,43	
14.8	ED-49813	SETOP	Fornecimento e colocação Berço de brita n° 2 – camada de 50 cm	m ³	0,39	145,86	56,89	71,57	
SUB-TOTAL							1.306,61	1.643,86	
TOTAL SEM B.D.I.							17.381,08	21.866,79	
B.D.I.(25,81%)							4.485,71		
TOTAL							21.866,79		

Declaro para os devidos fins que os itens apresentados neste Orçamento Discriminativo estão com os quantitativos compatíveis com os projetos / especificações técnicas e os custos unitários são retirados da planilha SINAPI com desoneração (Julho/2022).

Os itens não encontrados no SINAPI foram baseados na Planilha SETOP/MG - Junho/2022.

CARLOS FELIPE
BATISTA
SILVA:09191377684

Assinado de forma digital por
CARLOS FELIPE BATISTA
SILVA:09191377684
Dados: 2022.10.11 11:56:14 -03'00'

CARLOS FELIPE BATISTA SILVA
ENGº CIVIL CREA MG: 251.548/D

José Aparecido
Mendes Santos

Assinado de forma digital por José Aparecido
Mendes Santos
DN: cn=José Aparecido Mendes Santos, o, ou,
email=gabinete@janauba.mg.gov.br, c=BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS - PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS
CNPJ 18.017.392/0001-67
Doutor Rockert, 92 - Centro 39.442-052 - Janaúba/MG
Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009 | prefeitura@janauba.mg.gov.br



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Melhorias Sanitárias completas com esgoto ligado a tanque séptico, filtro anaeróbio e sumidouro							DATA:	24/08/2022	
							BDI:	25,81%	
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE E PREVISTA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI	
1			Placa de obra						
1.1	90777	SINAPI	Fornecimento e colocação de placa de obra em chapa galvanizada (3,00 x 1,5 0 m) - em chapa galvanizada 0,26 afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em estrutura metálica viga u 2" enrijecida com metalon 20 x 20, suporte em eucalipto autoclavado pintadas	und	1,00	1116,40	1116,40	1.404,54	
SUB-TOTAL								1116,40	1.404,54
TOTAL SEM B.D.I.								1.116,40	1.404,54
B.D.I.(25,81%)								288,14	
TOTAL								1.404,54	

Declaro para os devidos fins que os itens apresentados neste Orçamento Discriminativo estão com os quantitativos compatíveis com os projetos / especificações técnicas e os custos unitários são retirados da planilha SINAPI com desoneração (Julho/2022).

Os itens não encontrados no SINAPI foram baseados na Planilha SETOP/MG - Junho/2022.

CARLOS FELIPE BATISTA
SILVA:09191377684

Assinado de forma digital por
CARLOS FELIPE BATISTA
SILVA:09191377684
Dados: 2022.10.04 08:42:22 -03'00'

CARLOS FELIPE BATISTA SILVA
ENGº CIVIL CREA MG: 251.548/D

José Aparecido
Mendes Santos

Assinado de forma digital por José Aparecido
Mendes Santos
DN: cn=José Aparecido Mendes Santos, o, ou,
email=gabinete@janauba.mg.gov.br, c=BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS - PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS
CNPJ 18.017.392/0001-67
Doutor Rockert, 92 - Centro 39.442-052 - Janaúba/MG
Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009 | prefeitura@janauba.mg.gov.br



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

COMPOSIÇÃO DE UNITÁRIO DE PREÇO - CPU.01

1	Instalação hidráulica	Unidade	Quantidade Prevista	Valor Unitário	Valor Total Sem BDI	Código SINAPI
1.1	Entrada d'água no reservatório					
1.1.1	Tee PVC SOLD 90G p/ água fria predial de 20 mm	und	1	1,35	1,35	7138
1.1.2	Tubo de PVC rígido soldável PB - água fria predial 20mm	m	12	4,12	49,44	9867
1.1.3	Adaptador de PVC rígido com rosca e flange para caixa d'água - 20mm	und	2	15,88	31,76	00000067
1.1.5	Joelho PVC SOLD 90G p/ água fria predial de 20mm	und	4	0,75	3,00	3542
1.1.6	Torneira bóia em metal com balão plástico e haste metálica de 1/2'	und	1	26,94	26,94	11829
1.1.7	Luva PVC soldável e com rosca p/água fria predial 20mm	und	1	2,19	2,19	00003883
SUB-TOTAL					114,68	
1.2	Saída d'água do reservatório					
1.2.1	Tubo de PVC rígido soldável PB - água fria predial 25mm	m	6	5,28	31,68	9868
1.2.2	Registro de gaveta 3/4" bruto de metal	und	1	43,59	43,59	6016
1.2.3	Joelho PVC com rosca 90G p/ água fria predial 25mm	und	1	4,99	4,99	3505
1.2.4	Adaptador de PVC rígido com rosca e flange longo para caixa d'água - 25mm	und	1	21,80	21,80	00000073
1.2.5	Joelho PVC SOLD 90G p/ água fria predial de 25mm	und	1	1,04	1,04	3529
SUB-TOTAL					103,10	
1.3	No chuveiro					
1.3.1	Tee PVC SOLD 90G p/ água fria predial de 25 mm	und	1	1,77	1,77	7139
1.3.2	Tubo de PVC rígido soldável PB - água fria predial 25mm	m	6	5,28	31,68	9868
1.3.2	Joelho PVC SOLD 90G p/ água fria predial de 25mm	und	3	1,04	3,12	3529
1.3.3	Luva PVC soldável e com rosca p/água fria predial 25mm	und	1	3,28	3,28	3884
1.3.4	Registro de pressão 1/2" bruto de metal	und	1	29,29	29,29	11752
1.3.5	Caixa sifonada PVC 150x150x50 mm quadrado, com grelha	und	1	44,45	44,45	11712

					SUB-TOTAL	113,59	
2	Instalação sanitária	Unidade	Quantidade Prevista	Valor Unitário	Valor Total Sem BDI	Código SINAPI	
2.1	Tanque de lavar roupa						
2.1.1	Tubo PVC 40 mm	m	3	6,64	19,92	9835	
2.1.2	Joelho PVC 40 mm	unid.	3	4,60	13,80	3517	
2.1.3	Tee de PVC 40 mm	unid.	1	4,27	4,27	7116	
2.1.4	Luva solda/rosca 25 mm/1/2"	unid.	2	2,45	4,90	3856	
2.1.5	Torneira de metal de 1/2"	unid.	2	30,31	60,62	7603	
					SUB-TOTAL	103,51	
2.2	Pia de cozinha						
2.2.1	Tubo PVC 40 mm	m	3	6,64	19,92	9835	
2.2.2	Joelho PVC 40 mm	unid.	1	4,60	4,60	3517	
2.2.3	Tee de PVC 40 mm	unid.	1	4,27	4,27	7116	
2.2.4	Luva solda/rosca 25 mm/1/2"	unid.	1	2,45	2,45	3856	
					SUB-TOTAL	31,24	
2.3	Lavatório						
2.3.1	Tubo PVC 40 mm	m	3	6,64	19,92	9835	
2.3.2	Joelho PVC 40 mm	unid.	1	4,60	4,60	3517	
					SUB-TOTAL	24,52	
2.4	Vaso sanitário						
2.4.1	Tubo PVC 100 mm	m	6	18,41	110,46	9836	
2.4.2	Joelho PVC 100 mm	unid.	1	10,40	10,40	3528	
2.4.3	Tee PVC 100 mm	unid.	1	20,10	20,10	7091	
2.4.4	Parafuso castelo	Unid.	2	6,23	12,46	11955	
2.4.5	Tê PVC soldável 90 G, para água fria predial, 20 mm	Unid.	1	1,35	1,35	7138	
2.4.6	Joelho de PVC esgoto 20 mm	Unid.	1	1,26	1,26	3499	
2.4.7	Adaptador curto 20 mm	Unid.	1	1,01	1,01	00000107	
					SUB-TOTAL	157,04	

3	Mão de Obra					
3.1	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	hora	8	17,20	137,60	2696
3.2	Ajudante de instalador hidráulico	hora	8	11,57	92,56	6127
SUB-TOTAL					230,16	
TOTAL SEM B.D.I.					877,84	

CARLOS FELIPE
BATISTA
SILVA:09191377684

Assinado de forma digital
por CARLOS FELIPE BATISTA
SILVA:09191377684
Dados: 2022.10.04 08:44:10
-03'00'

CARLOS FELIPE BATISTA SILVA
ENGº CIVIL CREA MG: 251.548/D

José Aparecido
Mendes Santos

Assinado de forma digital por José
Aparecido Mendes Santos
DN: cn=José Aparecido Mendes Santos, o,
ou, email=gabinete@janauba.mg.gov.br,
c=BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS - PREFEITO MUNICIPAL



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

COMPOSIÇÃO DE UNITÁRIO DE PREÇO - CPU.02

1	Mobilização e Desmobilização	Unidade	Quantidade Prevista	Valor Unitário	Valor Total Sem BDI	Código SINAPI
1.1.1	Caminhão basculante 14 m3, com cavalo mecânico de capacidade máxima de tração combinado de 36000 kg, potência 286 cv, inclusive semireboque com caçamba metálica chp diurno. Af_12/2014	CHP	1	341,56	341,56	89876
1.1.2	Servente com encargos complementares	H	1	16,21	16,21	88316
SUB-TOTAL					357,77	
TOTAL SEM B.D.I.					357,77	

CARLOS FELIPE BATISTA
SILVA:09191377684

Assinado de forma digital por
CARLOS FELIPE BATISTA
SILVA:09191377684
Dados: 2022.10.04 08:43:15 -03'00'

CARLOS FELIPE BATISTA SILVA
ENGº CIVIL CREA MG: 251.548/D

José Aparecido
Mendes Santos

Assinado de forma digital por José
Aparecido Mendes Santos
DN: cn=José Aparecido Mendes Santos, o,
ou, email=gabinete@janauba.mg.gov.br,
c=BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS - PREFEITO MUNICIPAL



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES FUNASA CONVÊNIO MSD - ZONA URBANA: 920696/2021

COMPOSIÇÃO DO BDI

1	BDI	
1.1	Administração Central	3,00%
1.2	Despesas Financeiras	0,59%
1.3	Risco	0,97%
1.4	Garantia e Seguros	0,80%
1.5	Lucro	6,16%
1.6	ISS (*)	3,50%
1.7	CONFINS	3,00%
1.8	PIS	0,65%
1.9	CPRB	4,50%

Cálculo de BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ITEM	COMPONENTES BDI SERVIÇOS	Valores de Referência - Componentes do BDI			
AC	Administração Central	AC		3,50%	
DF	Despesas Financeiras	DF		0,59%	
R	Risco	R		0,97%	
	Garantia e Seguros	GS		0,80%	
L	Lucro	L		6,16%	
I	ISS (*)	2,50%	Sem CPRB		
	COFINS	3,00%	BDI Total	19,78%	
	PIS	0,65%			
	CPRB	4,50%	Com CPRB		
		BDI Total		25,81%	

CARLOS FELIPE BATISTA
SILVA:09191377684

Assinado de forma digital por CARLOS
FELIPE BATISTA SILVA:09191377684
Dados: 2022.10.04 08:44:45 -03'00'

CARLOS FELIPE BATISTA SILVA
ENGº CIVIL CREA MG: 251.548/D

José Aparecido
Mendes Santos

Assinado de forma digital por José
Aparecido Mendes Santos
DN: cn=José Aparecido Mendes Santos, o,
ou=email-gabinete@janauba.mg.gov.br,
c=BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS
PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS
CNPJ 18.017.392/0001-67
Doutor Rockett, 92 - Centro 39.442-052 - Janaúba/MG
Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009 | prefeitura@janauba.mg.gov.br



Prefeitura Municipal de Janaúba

ESTADO DE MINAS GERAIS

ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição													TOTAL
		Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	
1	Placa de Obras modelo FUNASA													
	Físico	1												1
	Financeiro	R\$ 1.404,54												R\$ 1.404,54
	Percentual	0,16%												0,16%
2	Módulos Sanitários ligados a Tanque séptico, Filtro Anaeróbio e Sumidouro													
	Físico	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	41
	Financeiro	R\$ 87.467,16	R\$ 65.600,37	R\$ 87.467,16	R\$ 65.600,37	R\$ 87.467,16	R\$ 65.600,37	R\$ 87.467,16	R\$ 65.600,37	R\$ 87.467,16	R\$ 65.600,37	R\$ 65.600,37	R\$ 65.600,37	R\$ 896.538,42
	Percentual	9,74%	7,31%	9,74%	7,31%	9,74%	7,31%	9,74%	7,31%	9,74%	7,31%	7,31%	7,31%	99,84%
	Sub-total	R\$ 87.467,16	R\$ 65.600,37	R\$ 87.467,16	R\$ 65.600,37	R\$ 87.467,16	R\$ 65.600,37	R\$ 87.467,16	R\$ 65.600,37	R\$ 87.467,16	R\$ 65.600,37	R\$ 65.600,37	R\$ 65.600,37	R\$ 896.538,42
	Sub-total acumulado	R\$ 88.871,70	R\$ 154.472,08	R\$ 241.939,24	R\$ 307.539,61	R\$ 395.006,77	R\$ 460.607,15	R\$ 548.074,31	R\$ 613.674,68	R\$ 701.141,84	R\$ 766.742,22	R\$ 832.342,59	R\$ 897.942,96	R\$ 897.942,96
	Percentual	9,90%	7,31%	9,74%	7,31%	9,74%	7,31%	9,74%	7,31%	9,74%	7,31%	7,31%	7,31%	
	Percentual acumulado	9,90%	17,20%	26,94%	34,25%	43,99%	51,30%	61,04%	68,34%	78,08%	85,39%	92,69%	100,00%	100,00%

CARLOS FELIPE
BATISTA
SILVA:09191377684

Assinado de forma digital por
CARLOS FELIPE BATISTA
SILVA:09191377684
Dados: 2022.10.04 08:45:04 -03'00'

CARLOS FELIPE BATISTA SILVA
ENGº CIVIL CREA MG: 251.548/D

José Aparecido Mendes
Santos

Assinado de forma digital por José Aparecido Mendes
Santos
DN: cn=José Aparecido Mendes Santos, o.ou,
email=gabinete@janauba.mg.gov.br, c=BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS - PREFEITO MUNICIPAL



Prefeitura Municipal de Janaúba
ESTADO DE MINAS GERAIS
ADMINISTRAÇÃO: "UM NOVO TEMPO, UMA NOVA HISTÓRIA" – 2021-2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES FUNASA

DATA: 23/08/2022

CONVÊNIO MSD - ZONA URBANA: 920696/2021

BDI: 25,81%

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CUSTO DA OBRA (c/BDI)	
			UNIDADE	TOTAL
1	PLACA DE OBRA PADRÃO FUNASA	1,00	R\$ 1.404,54	R\$ 1.404,54
2	MODULOS SANITÁRIOS	41,00	R\$ 21.866,79	R\$ 896.538,42

VALOR TOTAL DA OBRA R\$ 897.942,96

VALOR DO CONVÊNIO - R\$ 897.942,96

R.T:

CARLOS FELIPE BATISTA
SILVA:09191377684

Assinado de forma digital por
CARLOS FELIPE BATISTA
SILVA:09191377684
Dados: 2022.10.04 08:46:17 -03'00'

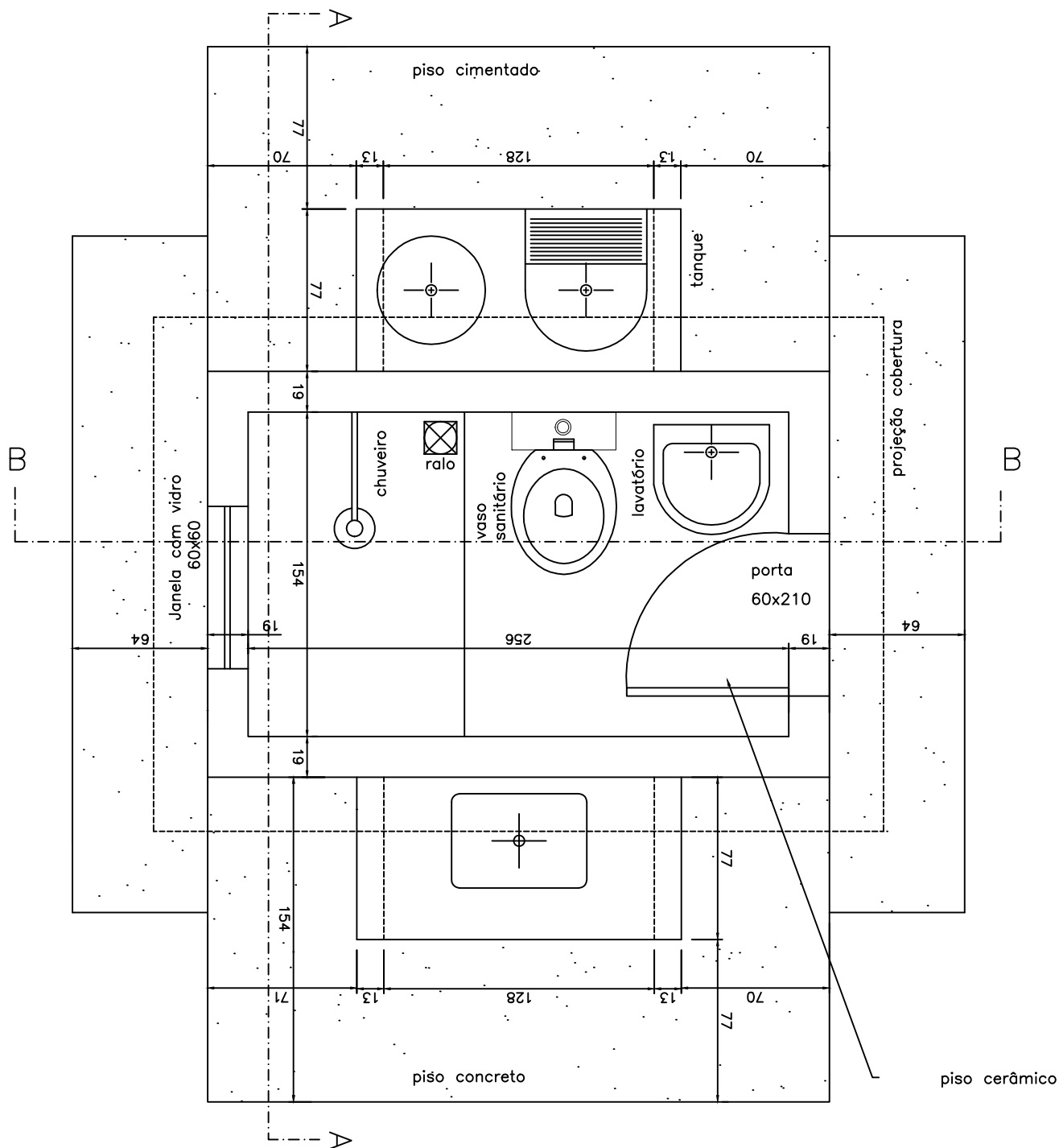
CARLOS FELIPE BATISTA SILVA
ENGº CIVIL CREA MG: 251.548/D

José Aparecido Mendes
Santos

Assinado de forma digital por José Aparecido Mendes Santos
CPF: 09191377684
email: jmsantos@janauba.mg.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA
JOSÉ APARECIDO MENDES SANTOS - PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA - MINAS GERAIS
CNPJ 18.017.392/0001-67
Doutor Rockert, 92 - Centro 39.442-052 - Janaúba/MG
Telefones: (38) 3821-4973 / (38) 3821-4009 | prefeitura@janauba.mg.gov.br



PLANTA BAIXA
 ESC. 1/25

TÍTULO
 MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

DATA 08/22 | ESCALA INDICADAS | ARQUIVO 001

PROJETO
 MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTOR
 CARLOS FELIPE BATISTA
 SILVA:09191377684
Assinado de forma digital por CARLOS FELIPE BATISTA SILVA:09191377684
 Dados: 2022.10.04 08:50:12 -03'00'

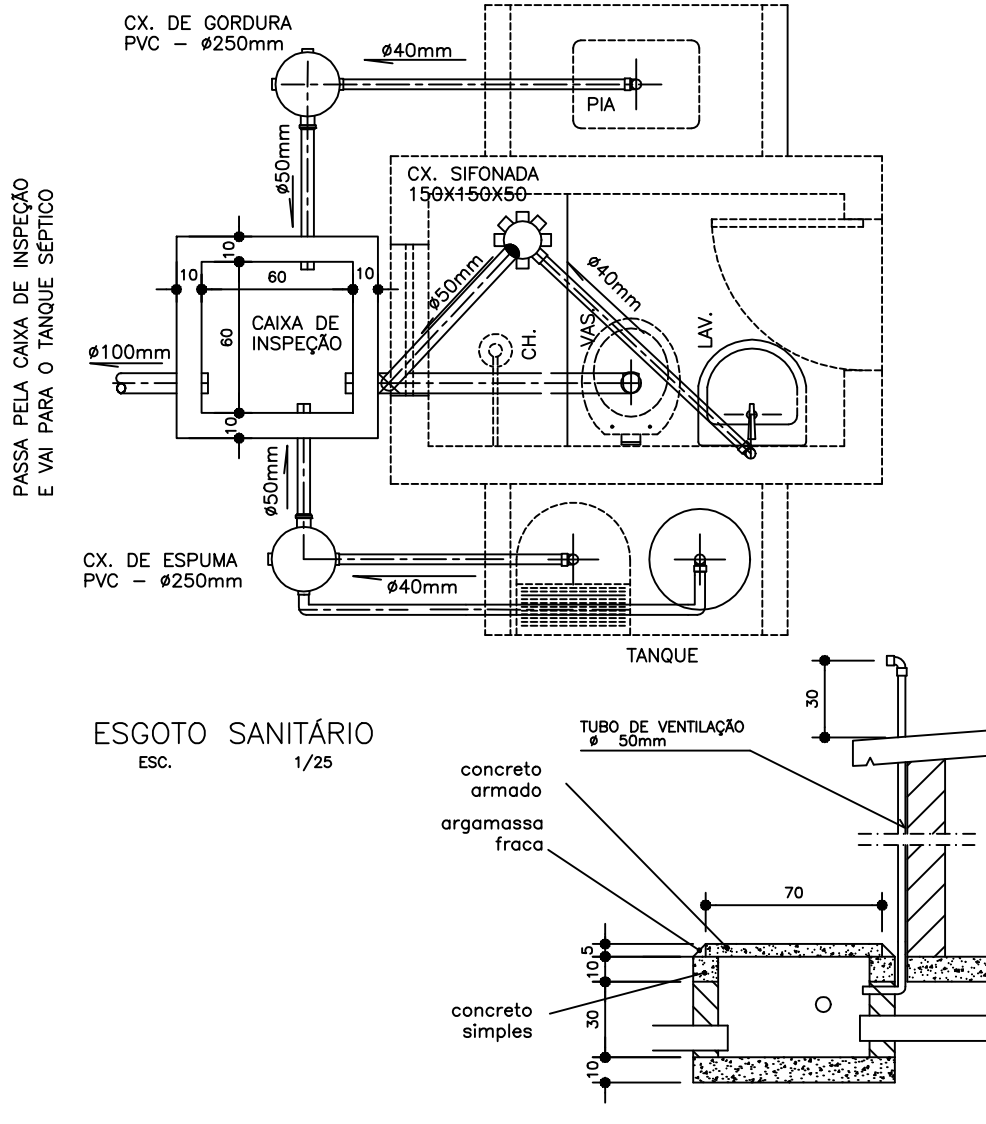
LOCALIDADE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA-MG

Carlos Felipe Batista Silva
 CREA: 251548/D

PRANCHA
 01/18

DESENHO

VISTO



ESGOTO SANITÁRIO
ESC. 1/25

CORTE ESQ. - CAIXA DE INSPEÇÃO
ESC. 1/25

TÍTULO
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

DATA 08/22 | ESCALA INDICADAS | ARQUIVO 001

PROJETO
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTOR
CARLOS FELIPE BATISTA
SILVA:09191377684
Assinado de forma digital por CARLOS FELIPE BATISTA SILVA:09191377684 Dados: 2022.10.04 08:53:40 -03'00'

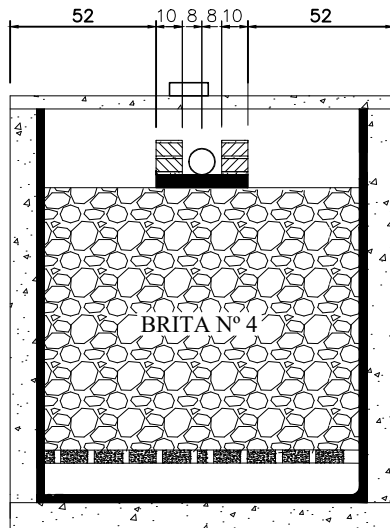
LOCALIDADE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA-MG

Carlos Felipe Batista Silva
CREA: 251548/D

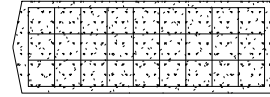
PRANCHA
11/18

DESENHO

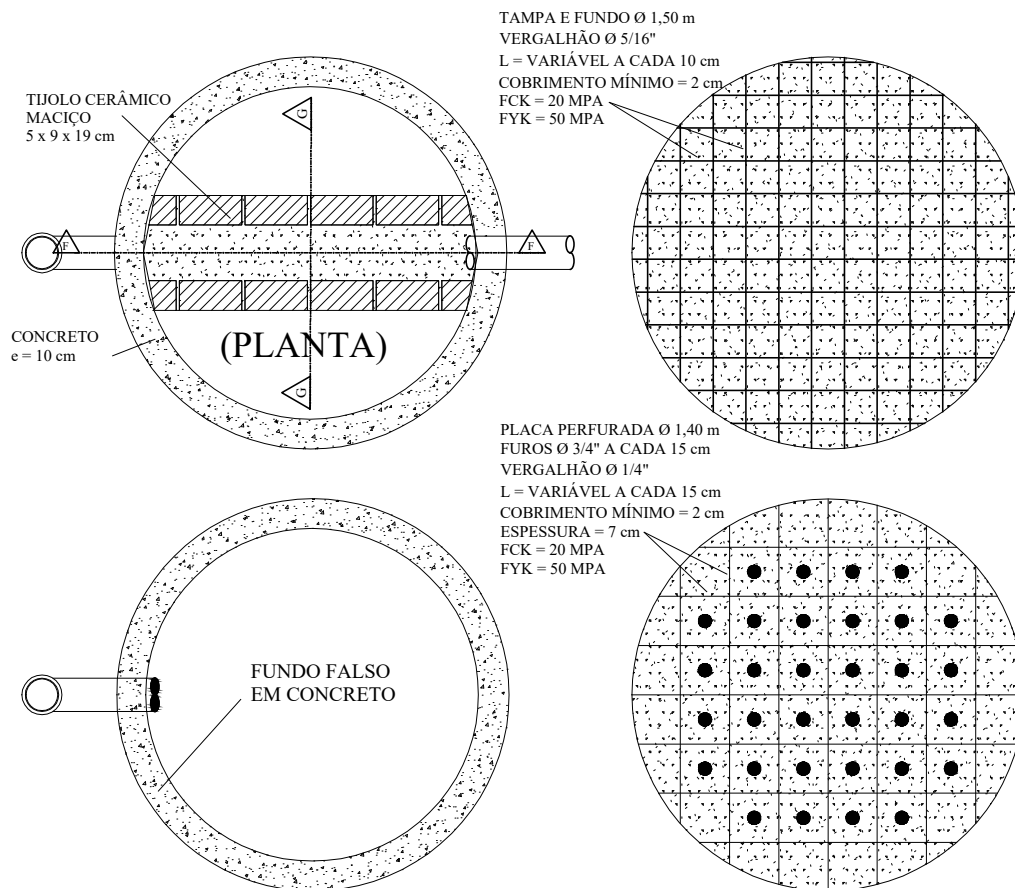
VISTO



FUNDO DA CALHA
 VERGALHÃO Ø 5/16"
 ESPESSURA = 5,0 cm
 L = VARIÁVEL A CADA 10 cm
 COBRIMENTO MÍNIMO = 2 cm
 FCK = 20 MPA
 FYK = 50 MPA



CORTE GG



TÍTULO
 MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

DATA | ESCALA | ARQUIVO
 08/22 | INDICADAS | 001

PROJETO
 MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTOR
 CARLOS FELIPE BATISTA
 SILVA:09191377684
Assinado de forma digital por CARLOS FELIPE BATISTA SILVA:09191377684 Dados: 2022.10.04 08:55:07 -03'00'

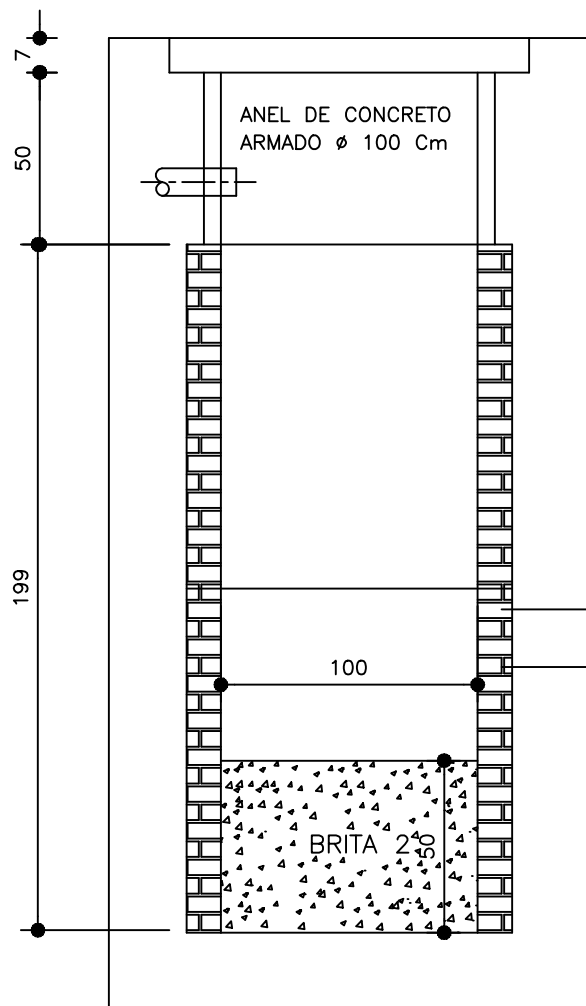
LOCALIDADE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA-MG

Carlos Felipe Batista Silva
 CREA: 251548/D

PRANCHA
 17/18

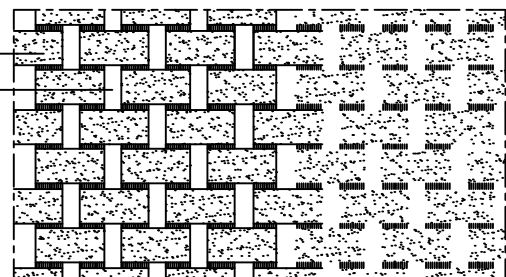
DESENHO

VISTO



VAZIO
TIJOLO

TIJOLO
VAZIO



SUMIDOURO
S/ESCALA

REFORÇO DE PAREDE INTERNA
S/ ESCALA

TITULO
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

DATA	ESCALA	ARQUIVO
08/22	INDICADAS	001

PROJETO
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTOR
CARLOS FELIPE BATISTA
SILVA:09191377684

Assinado de forma digital por
CARLOS FELIPE BATISTA
SILVA:09191377684
Dados: 2022.10.04 08:55:26 -03'00'

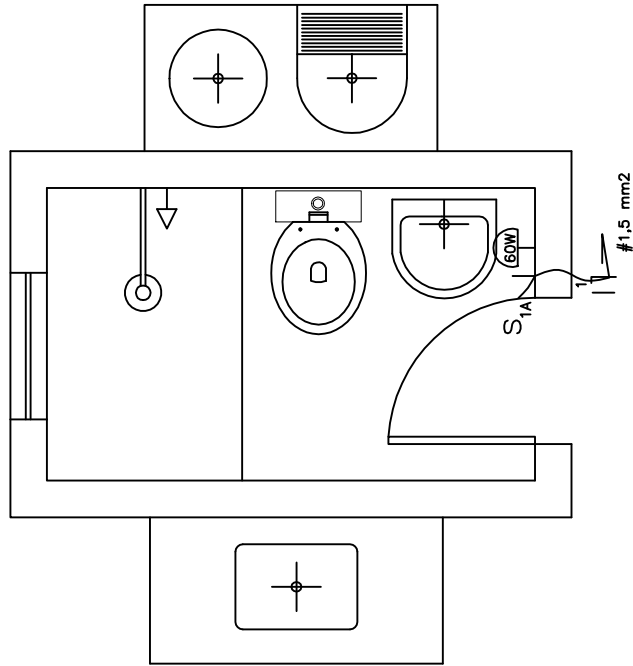
LOCALIDADE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA-MG

Carlos Felipe Batista Silva
CREA: 251548/D

PRANCHA
18/18




DESENHO

VISTO



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESC. 1/25

LEGENDA

-  PONTO DE LUZ NA PAREDE, COMANDO SIMPLES
-  INTERRUPTOR SIMPLES, EMBUTIDO NA PAREDE A 110cm DO PISO
-  TOMADA UNIVERSAL A 230 cm DO PISO

TITULO
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

DATA 08/22 | ESCALA INDICADAS | ARQUIVO 001

PROJETO
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTOR
CARLOS FELIPE BATISTA
SILVA:09191377684

Assinado de forma digital por
CARLOS FELIPE BATISTA
SILVA:09191377684
Dados: 2022.10.04 08:50:40 -03'00'

LOCALIDADE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA-MG

Carlos Felipe Batista Silva
CREA: 251548/D

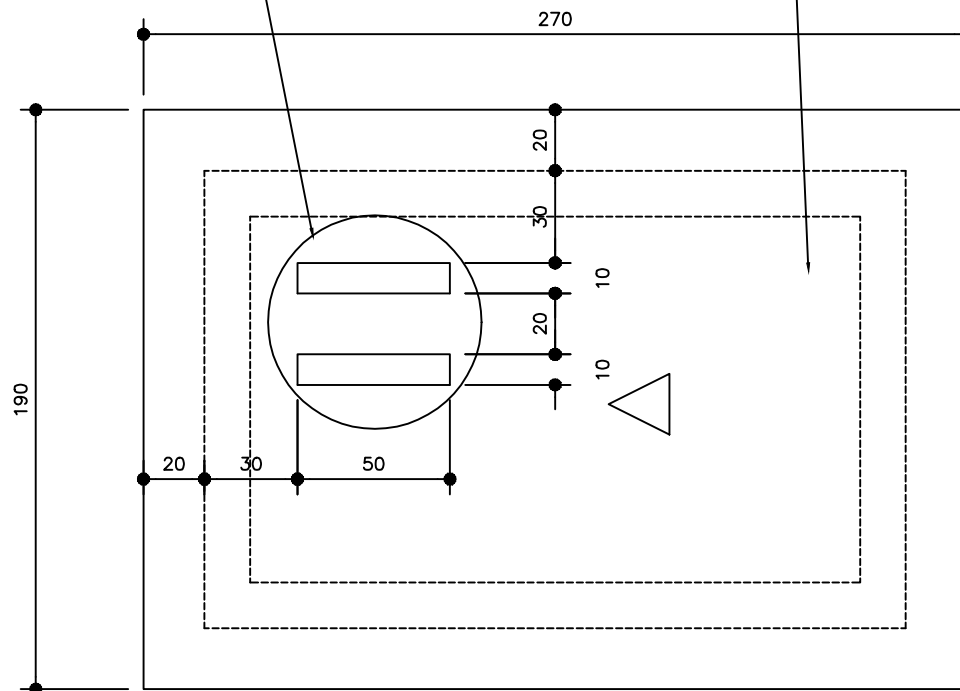
PRANCHA
03/18

DESENHO

VISTO

PROJEÇÃO LAJE PREMOLDADA
PARA APOIO DA CAIXA D'AGUA

LAJE PLANA
IMPERMEABILIZADA
 $i=10\%$



PLANTA DE COBERTURA
ESC. 1/25

TÍTULO
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

DATA 08/22 | ESCALA INDICADAS | ARQUIVO 001

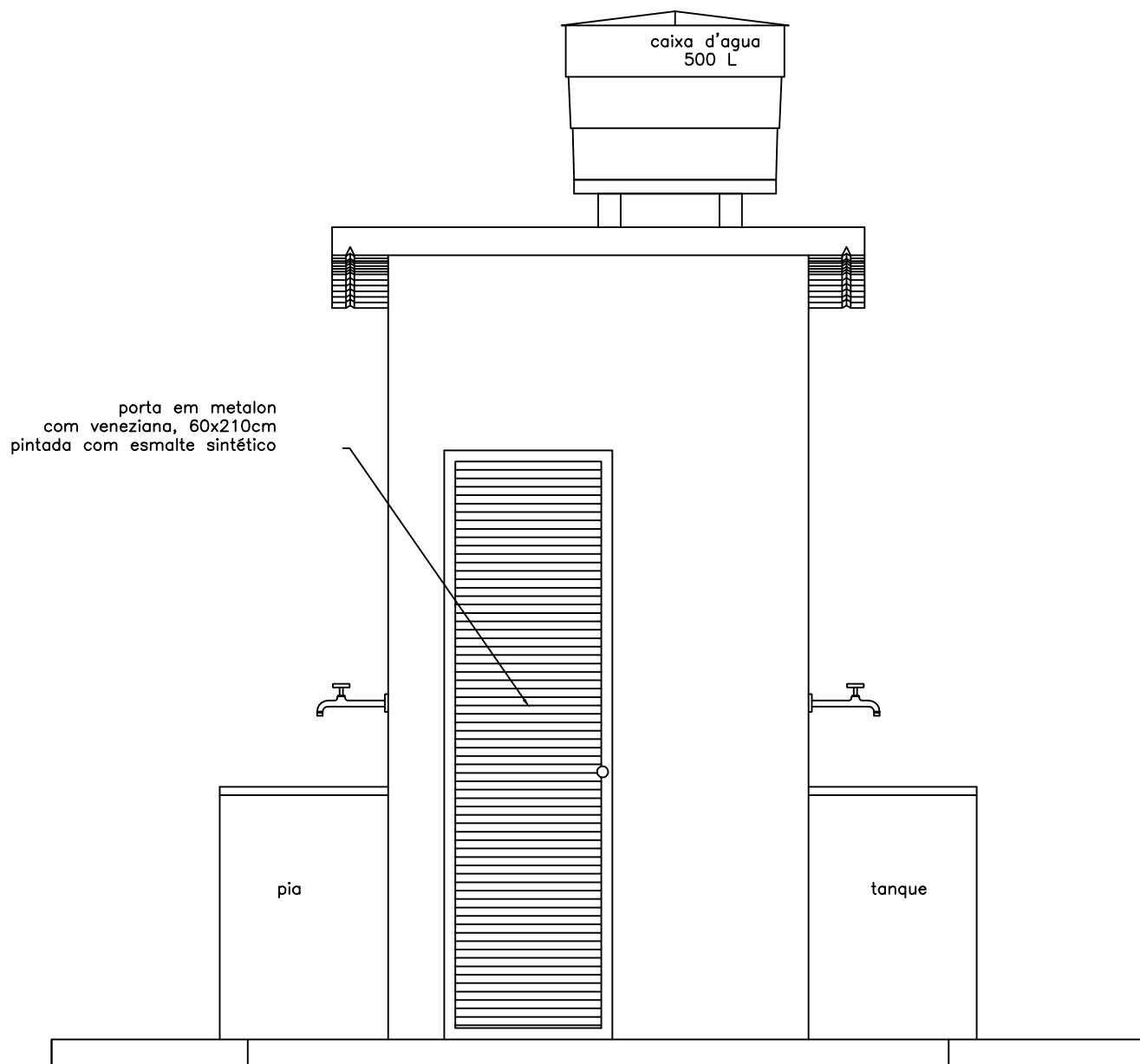
PROJETO
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTOR
CARLOS FELIPE BATISTA
SILVA:09191377684
Assinado de forma digital por
CARLOS FELIPE BATISTA
SILVA:09191377684
Dados: 2022.10.04 08:50:59 -03'00'

LOCALIDADE
PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA-MG

Carlos Felipe Batista Silva
CREA: 251548/D

PRANCHA 04/18 | DESENHO | VISTO



ELEVAÇÃO FRONTAL
 ESC. 1/25

TÍTULO
 MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

DATA	ESCALA	ARQUIVO
08/22	INDICADAS	001

PROJETO
 MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTOR
 CARLOS FELIPE BATISTA
 SILVA:09191377684

Assinado de forma digital por
 CARLOS FELIPE BATISTA
 SILVA:09191377684
 Dados: 2022.10.04 08:51:18 -03'00'

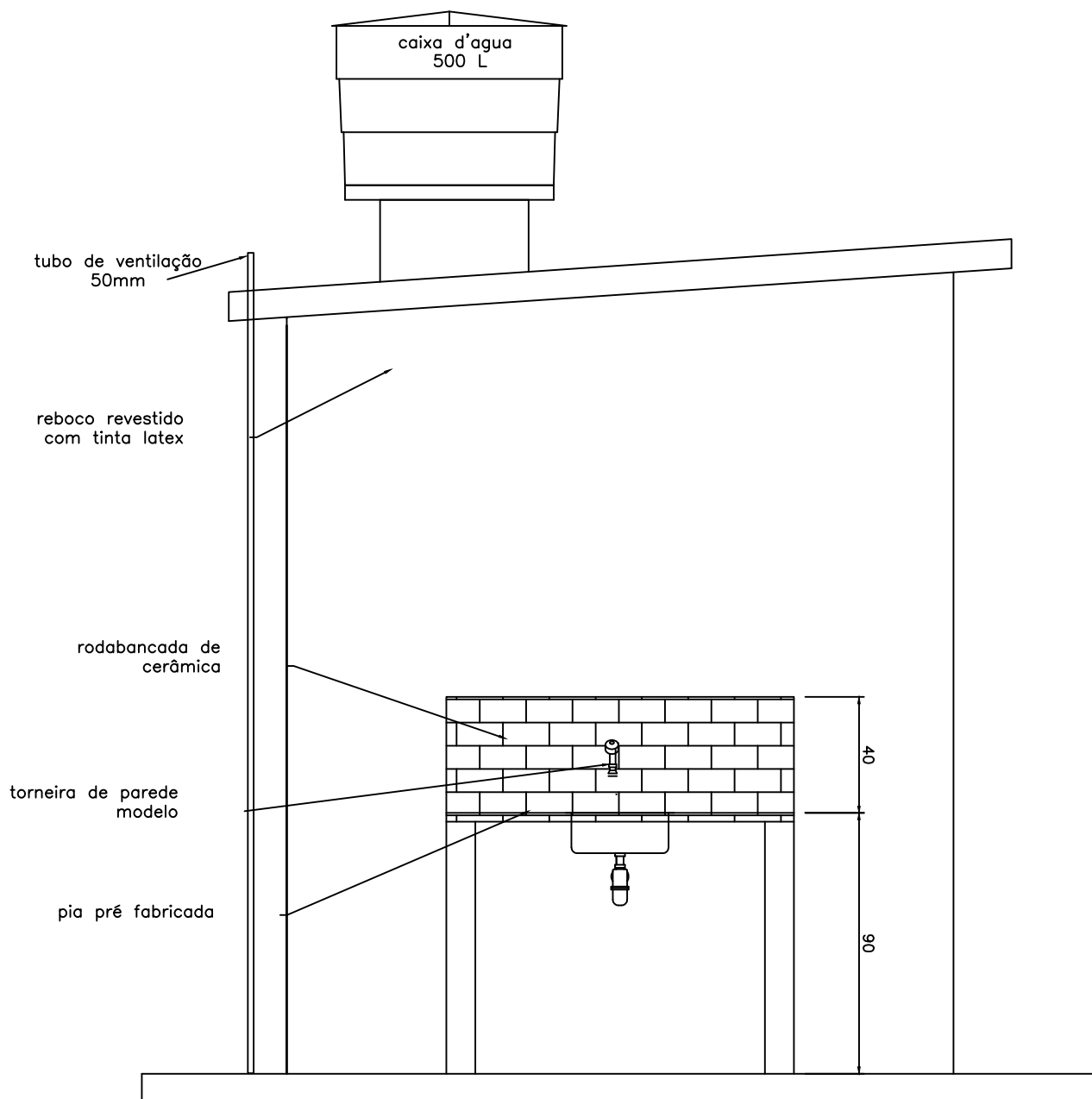
LOCALIDADE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA-MG

Carlos Felipe Batista Silva
 CREA: 251548/D

PRANCHA
 05/18

DESENHO

VISTO



ELEVAÇÃO LATERAL
 ESC. 1/25

TITULO
 MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

DATA	ESCALA	ARQUIVO
08/22	INDICADAS	001

PROJETO
 MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTOR
 CARLOS FELIPE BATISTA SILVA:09191377684
Assinado de forma digital por CARLOS FELIPE BATISTA SILVA:09191377684
 Dados: 2022.10.04 08:51:56 -03'00'

LOCALIDADE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA-MG

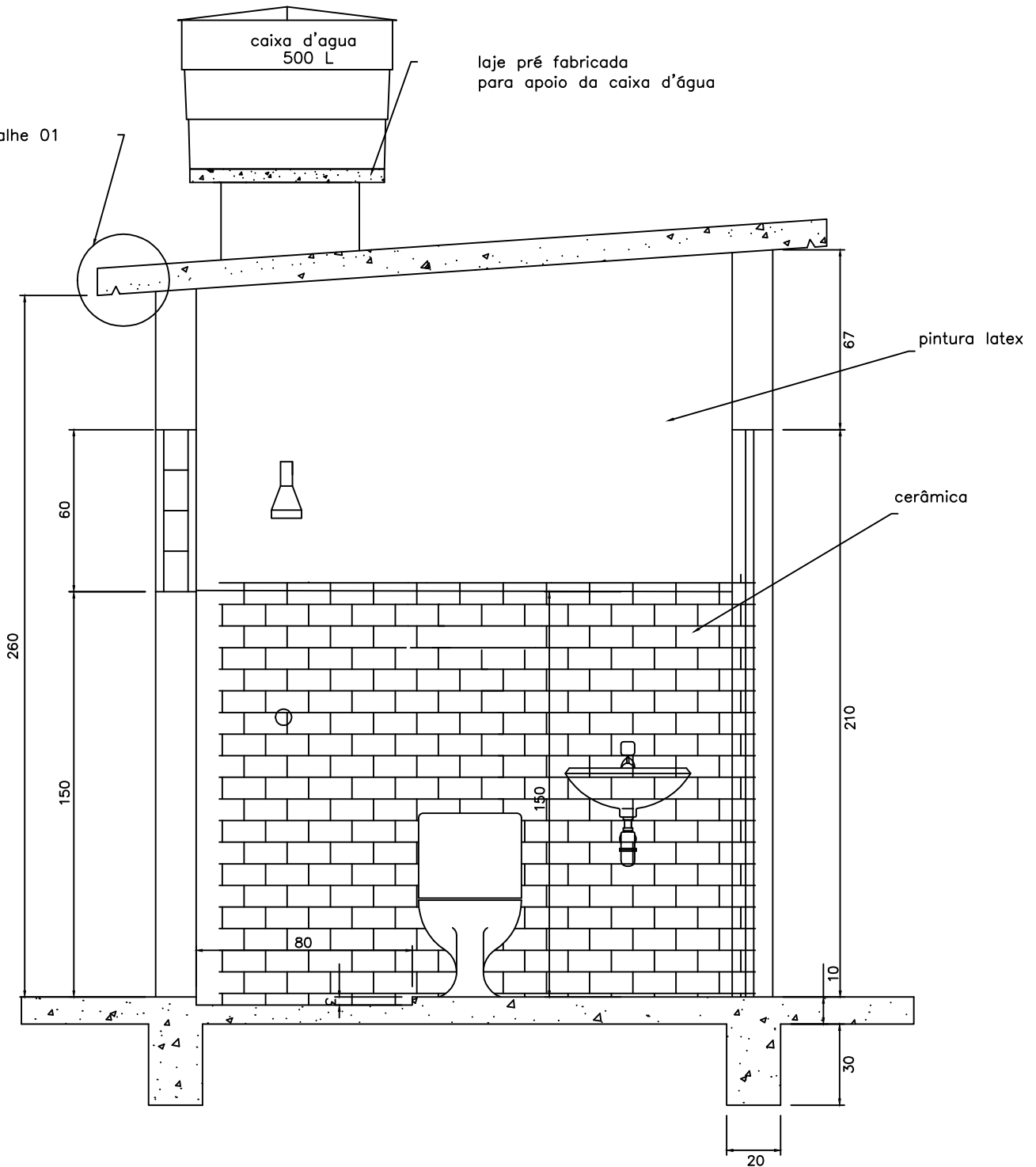
Carlos Felipe Batista Silva
 CREA: 251548/D

PRANCHA
 06/18

DESENHO

VISTO

ver detalhe 01



CORTE BB

ESC. 1/25

TÍTULO

MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
TIPO 4

DATA

08/22

ESCALA

INDICADAS

ARQUIVO

001

PROJETO

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTOR

CARLOS FELIPE BATISTA
SILVA:09191377684

Assinado de forma digital por
CARLOS FELIPE BATISTA
SILVA:09191377684
Dados: 2022.10.04 08:52:16 -03'00'

LOCALIDADE

PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA-MG

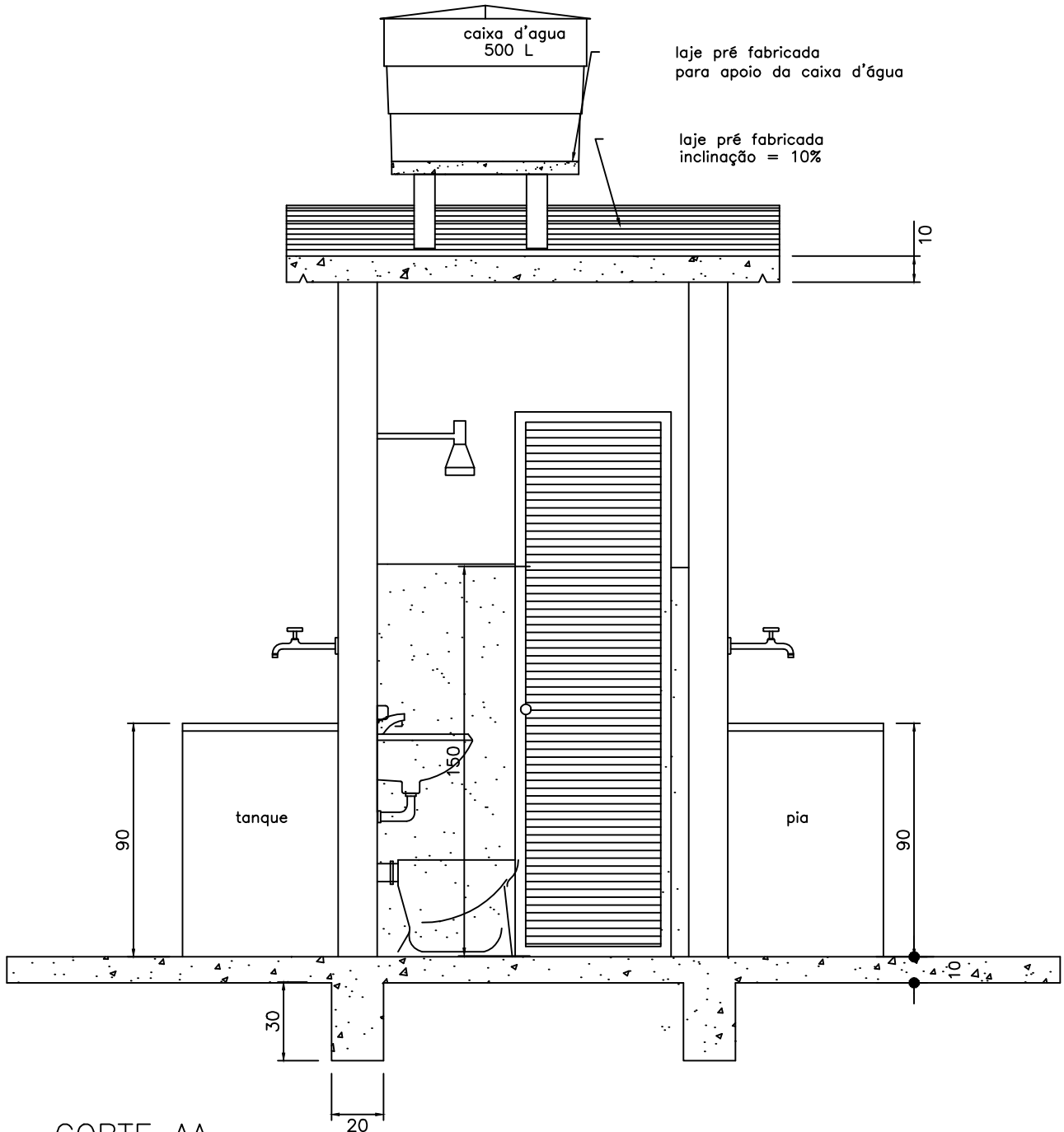
Carlos Felipe Batista Silva
CREA: 251548/D

PRANCHA

07/18

DESENHO

VISTO



CORTE AA
 ESC. 1/25

TÍTULO
 MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

DATA	ESCALA	ARQUIVO
08/22	INDICADAS	001

PROJETO
 MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

AUTOR
 CARLOS FELIPE BATISTA
 SILVA:09191377684

Assinado de forma digital por
 CARLOS FELIPE BATISTA
 SILVA:09191377684
 Dados: 2022.10.04 08:52:33 -03'00'

LOCALIDADE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JANAÚBA-MG

Carlos Felipe Batista Silva
 CREA: 251548/D

PRANCHA
 08/18

DESENHO

VISTO