

PREFEITURA MUNICIPAL DE CORAÇÃO DE JESUS								
Módulo Sanitário especial com esgoto ligado a tanque séptico, filtro anaeróbio e sumidouro*								
SINAPI - Junho/2018 (RT=19/07/2018) SETOP - Abril/2018							BDI-28,82%	
Item	CÓDIGO	FONTE	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade Prevista	Valor Unitário	Valor Total Sem BDI	Valor total com BDI
1			Administração local					
1.1	90777	SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	H	1,00	70,83	70,83	91,24
1.2	90776	SINAPI	Encarregado Geral de obras com encargos complementares	H	6,50	32,35	210,28	270,88
SUB-TOTAL							281,11	362,12
2			Serviços preliminares					
2.1	73948/016	SINAPI	Limpeza manual do terreno (com raspagem superficial)	m ²	0,00	3,08	0,00	0,00
2.2	97622	SINAPI	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento	m ³	2,00	32,52	65,04	83,78
2.3	74077/002	SINAPI	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas	m ²	6,35	3,71	23,56	30,35
SUB-TOTAL							88,60	114,13
3			Fundações					
3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas	m ³	0,4	48,73	19,49	25,11
3.2	73361	SINAPI	Concreto ciclópico 30% de pedra de mão consumo mínimo de cimento 150 Kg/m ³ – preparo e lançamento	m ³	0,79	309,46	244,47	314,93
SUB-TOTAL							263,97	340,04
4			Coberturas					
4.1	74202/002	SINAPI	Laje pré-moldada para piso, sobrecarga de 200 Kg/m ² , espessura =8 cm, com lajotas e capeamento com concreto FCK=20 Mpa e ferragem negativa, esp. 4 cm, com escoramento, inclinação 10% e beiral de 20 cm nas quatro faces.	m ²	7,44	70,59	525,19	676,55
SUB-TOTAL							525,19	676,55
5			Alvenaria de tijolos furados					
5.1	87520	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19 cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6,0 m ² com vãos, e argamassa de assentamento com preparo manual.	m ²	18,03	53,25	960,10	1.236,80
5.2	87496	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19 cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida menor que 6,0 m ² sem vãos, e argamassa de assentamento com preparo manual (apoio pia de cozinha e tanque de lavar roupa).	m ²	2,16	57,06	123,25	158,77
5.3	87496	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19 cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida menor que 6,0 m ² sem vãos, e argamassa de assentamento com preparo manual (apoio da caixa d'água).	m ²	0,50	57,06	28,53	36,75
SUB-TOTAL							1.111,88	1.432,32
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) .	m ²	55,70	2,76	153,73	198,04

6.2	87530	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia), preparo manual, aplicada manulamente, espessura 2,0 cm, com execução de taliscas (incluindo o interior do teto do banheiro).	m ²	49,98	25,20	1259,50	1.622,48
6.3	87530	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia), preparo manual, aplicada manulamente, espessura 2,0 cm, com execução de taliscas (apoio da pia de cozinha e tanque de lavar roupa).	m ²	4,32	25,20	108,86	140,24
6.4	87530	SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia), preparo manual, aplicada manulamente, espessura 2,0 cm, com execução de taliscas (apoio da pia de cozinha e tanque de lavar roupa).	m ²	1,00	25,20	25,20	32,46
6.5	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas, até a altura de 1,70 m, com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m ² a meia altura das paredes. AF_06/2014	m ²	13,35	55,11	735,72	947,75
SUB-TOTAL							2.283,01	2.940,97
7			Esquadrias					
7.1	SER-POR-016	SETOP	Porta completa, estrutura e marco em chapa dobrada - 80 x 210 cm, com barra de apoio	pça	1,00	501,95	501,95	646,61
7.2	94559	SINAPI	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada (60x60 cm).	m ²	0,36	444,68	160,08	206,22
7.3	72116	SINAPI	Vidro liso comum transparente esp. 3 mm colocado	m ²	0,36	66,67	24,00	30,92
SUB-TOTAL							686,04	883,75
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	0,30	297,56	89,27	115,00
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	4,92	37,90	186,47	240,21
8.3	94994	SINAPI	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, esp = 8 cm, armado.	m ²	7,49	61,91	463,71	597,35
SUB-TOTAL							739,44	952,55
9			Pinturas					
9.1	88489	SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes - duas demãos	m ²	57,31	9,24	529,54	682,16
9.2	74145/001	SINAPI	Pintura de esquadrias em esmalte sintético - duas demãos, incluindo uma demão de fundo anticorrosivo (porta e janela).	m ²	4,12	15,57	64,15	82,64
SUB-TOTAL							593,69	764,80
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	130,15	130,15	167,66
10.2	93040	SINAPI	Lâmpada fluorescente 60 W	unidade	1	9,88	9,88	12,73

SUB-TOTAL							140,03	180,39
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	180,32	180,32	232,29
11.2	95469	SINAPI	Fornecimento e instalação de vaso sanitário sifonado convencional de louça branca.	unidade	1	180,78	180,78	232,88
11.3	LOU-TAN-030	SETOP	Fornecimento e instalação de tanque de lavar roupas em marmorite sintético, dois bojos (cuba e batedor), válvula em plástico branco 1 1/4" x 1 1/2", sifão plástico tipo copo 1 1/4".	unidade	1	345,97	345,97	445,68
11.4	HID-SIF-025	SETOP	Fornecimento e instalação de caixa de espuma em PVC, 250x230x75mm, tubo de PVC 50 mm e tampa e porta tampa.	unidade	1	66,08	66,08	85,12
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	266,30	266,30	343,05
11.6	HID-SIF-025	SETOP	Fornecimento e instalação de caixa de gordura em PVC, 250x230x75mm, tubo de PVC 50 mm e tampa e porta tampa.	unidade	1	66,08	66,08	85,12
11.7	34637	SINAPI	Fornecimento e instalação de caixa d'água de polietileno com tampa, capacidade 500 litros, sem acessórios.	unidade	1	189,44	189,44	244,04
11.8	94975	SINAPI	Base de sustentação da caixa d'água (0,75 x 0,75 x 0,05 m) concreto armado FCK - 15 Mpa, preparo manual	m³	0,028	314,62	8,81	11,35
11.9	9535	SINAPI	Fornecimento e instalação de chuveiro elétrico com corpo de plástico simples	unidade	1	59,83	59,83	77,07
11.10	74166/001	SINAPI	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN 60 cm com tampa, H= 60 cm - fornecimento e instalação.	Unidade	1	181,90	181,90	234,32
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	13,49	40,47	52,13
11.12	Composição		Instalação hidro-sanitária do módulo - conforme composição anexa.	unidade	1	540,47	540,47	696,23
11.13	95546	SINAPI	Kit de acessórios para banheiro em metal cromado, 5 peças, incluso fixação. AF_10/2016	unidade	1	79,77	79,77	102,76
11.14	ACE-BAR-005	SETOP	Barra de apoio em aço inox para P.N.E. l = 80 cm	unidade	6	225,83	1354,98	1.745,49
11.15	ACE-BAN-010	SETOP	Banco articulado em aço inox com cantos arredondados, profundidade mínima de 0,45 m e comprimento mínimo de 0,70 m, conforme nbr 9050	unidade	1	573,52	573,52	738,81
SUB-TOTAL							4.134,72	5.326,35
12			Tanque séptico					
12.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas	m³	5,00	48,73	243,65	313,87
12.2	94975	SINAPI	Piso (fundo) em concreto FCK 15 Mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/areia média/brita 1)	m³	0,33	314,62	103,82	133,75

12.3	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19X19 cm (espessura 9 cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6,0 m² sem vãos, e argamassa de assentamento com preparo manual.	m²	9,28	48,88	453,61	584,34
12.4	87878	SINAPI	Chapisco de parede, com argamassa de cimento e areia, espessura 0,5 cm, traço 1:3, aplicado com colher de pedreiro	m²	8,64	2,76	23,85	30,72
12.5	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	m²	8,64	25,24	218,07	280,92
12.6	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	10,00	34,84	348,40	448,81
12.7	89809	SINAPI	Fornecimento e assentamento de Joelho 90 Graus, PVC, série normal, esgoto predial, DN 100 mm, junta elástica	Unidade	1,00	11,41	11,41	14,70
12.8	89796	SINAPI	Fornecimento e assentamento de T de PVC esgoto de 100mm	Unidade	2,00	24,97	49,94	64,33
12.9	94975	SINAPI	Tampas em placas pré-moldadas em concreto armado FCK-15Mpa esp. 7 cm	m³	0,15	314,62	47,19	60,79
SUB-TOTAL							1.499,94	1.932,23
5			Filtro anaeróbico					
5.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas	m³	3,00	48,73	146,19	188,32
5.2	94975	SINAPI	Alvenaria de vedação em concreto armado, espessura 10 cm	m³	0,66	314,62	207,65	267,49
5.3	98561	SINAPI	Impermeabilização de superfície com argamasa de cimento e areia grossa, traço 1:4, com aditivo impermeabilizante, espessura = 2,00 cm.	m²	6,59	25,58	168,57	217,15
5.4	94975	SINAPI	Execução de tampa em concreto armado FCK-15Mpa, espessura 5 cm	m³	0,08	314,62	25,17	32,42
5.5	89795	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	21,23	42,46	54,70
5.6	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	1,00	24,21	24,21	31,19
5.7	89713	SINAPI	Tubo PVC Série Normal, esgoto predial, DN 75 mm, fornecido em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário	m	4,00	27,01	108,04	139,18
5.8	12910	SINAPI	CAP PVC, Soldável, DN 75 mm, Série normal, para esgoto predial	Unidade	1,00	4,13	4,13	5,32
5.9	297	SINAPI	Anel de borracha para tubo de esgoto predial DN 75 mm (NBR 5688)	Unidade	6,00	1,18	7,08	9,12
5.10	72132	SINAPI	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	m²	0,26	50,99	13,26	17,08
5.11	87878	SINAPI	Chapisco de parede, com argamassa de cimento e areia, espessura 0,5 cm, traço 1:3, aplicado com colher de pedreiro	m²	0,52	2,76	1,44	1,85
5.12	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	m²	0,52	25,24	13,12	16,91
5.13	94975	SINAPI	Placa de concreto para a base da calha, 5x36x130 (espessura 5 cm), conforme desenho	m³	0,023	314,62	7,24	9,32
5.14	73873/002	SINAPI	Leito filtrante - fornecimento e enchimento com brita N° 4	m³	1,13	141,21	159,57	205,55
5.15	94975	SINAPI	Execução da placa de fundo em concreto armado FCK-15Mpa, espessura 6 cm	m³	0,09	314,62	28,32	36,48
5.16	94975	SINAPI	Execução da placa perfurada em concreto armado 7 cm de espessura, conforme detalhamento no projeto	M³	0,11	314,62	34,61	44,58

5.17	89849	SINAPI	Tubo PVC Série Normal, esgoto predial, DN 200 mm (tubo guia para limpeza)	m	1,30	32,64	42,43	54,66
SUB-TOTAL							1033,48	1.331,33
13			Sumidouro					
13.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas	m ³	2,94	48,73	143,27	184,56
13.2	72132	SINAPI	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	6,28	50,99	320,22	412,50
13.3	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	242,24	121,12	156,03
13.4	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	11,64	11,64	14,99
13.5	94975	SINAPI	Tampa em concreto armado FCK-15Mpa esp. 7 cm	m ³	0,08	24,97	2,00	2,57
13.6	83682	SINAPI	Fornecimento e colocação Berço de brita nº 2 – camada de 50 cm	m ³	0,39	95,42	37,21	47,94
SUB-TOTAL							635,45	818,59
TOTAL SEM B.D.I.							14.016,54	
B.D.I.(28,82%)							4.039,57	
TOTAL							18.056,11	18.056,11

*Beneficiária Miguelina Cardoso dos Santos, para atendimento do esposo Leonice Ribeiro dos Santos (PNE)

Coração de Jesus- MG, 18 de Setembro de 2018

Engenheira civil

Adenise de Sousa Martins

194.745/D
CREA-MG