



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORAÇÃO DE JESUS
ESTADO DE MINAS GERAIS

Melhorias Sanitárias completas com esgoto ligado a tanque séptico, filtro anaeróbio e sumidouro
Mês de referência -SINAPI - Dezembro 2023 (RT-18/01/2024), SETOP - Agosto/2023 - Com desoneração 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	2,50	96,41	241,03	310,49
1.2	90776	SINAPI	Encarregado Geral de obras com encargos complementares	H	8,60	43,58	374,79	482,80
SUB-TOTAL							615,81	793,29
2			Serviços preliminares					-
2.1	98519	SINAPI	Revolvimento e limpeza manual de solo	m ²	22,02	1,59	35,01	45,10
2.2	ED-17989	SETOP	Locação de obra com gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00 m, reaproveitamento 2 vezes.	m ²	3,45	49,91	172,19	221,81
SUB-TOTAL							207,20	266,92
3			Fundações					-
3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas com profundidade igual ou menor que 1,30 m.	m ³	0,41	64,52	26,45	34,08
3.2	102487	SINAPI	Concreto ciclopico FCK = 15MPA, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento. AF_05/2021	m ³	0,41	501,17	205,48	264,70
SUB-TOTAL							231,93	298,78
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	172,01	882,41	1.136,72
SUB-TOTAL							882,41	1.136,72
5			Alvenaria de tijolos furados					-
5.1	ED-48231	SETOP	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, Esp.9 cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento.	m ²	19,34	45,95	888,67	1.144,79
5.2	ED-48231	SETOP	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, Esp.9 cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento (paredes de suporte da pia de cozinha e tanque de lavar roupa)	m ²	2,16	45,95	99,25	127,86
5.3	ED-48231	SETOP	Alvenaria de vedação com tijolo cerâmico furado, Esp.9 cm, para revestimento, inclusive argamassa para assentamento (parede de suporte da caixa d'água)	m ²	0,70	45,95	32,17	41,43
SUB-TOTAL							1.020,09	1.314,08
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	3,95	196,39	252,99
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	34,62	1537,13	1.980,13

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	34,62	149,56	192,66	
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	34,62	34,62	44,60	
6.5	87275	SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas (h=1,50 m) com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm, aplicadas em ambiente de área maior que 5,0 m ² a meia altura das paredes.	m ²	10,02	60,82	609,42	785,05	
SUB-TOTAL							2.527,12	3.255,43	
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	471,84	471,84	607,82	
7.2	94559	SINAPI	Janela de aço basculante, fixação com argamassa, sem vidros, padronizada (60x60 cm).	m ²	0,36	577,79	208,00	267,95	
7.3	ED-51155	SETOP	Vidro liso comum transparente esp. 3 mm colocado	m ²	0,36	133,06	47,90	61,71	
SUB-TOTAL							727,75	937,48	
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	391,21	62,59	80,63	
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	55,26	145,33	187,22	
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	84,33	676,33	871,24	
SUB-TOTAL							884,25	1.139,10	
9			Pinturas					-	
9.1	88489	SINAPI	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. AF_04/2023	m ²	49,72	11,47	570,29	734,65	
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	34,28	112,44	144,84	
SUB-TOTAL							682,73	879,49	
10			Instalações elétricas					-	
10.1	ED-50227	SETOP	Ponto de embutir para um (1) interruptor simples (10a 250v), com placa 4"x2" de um (1) posto, com eletroduto flexível corrugado, antichama, dn 25mm (3/4"), embutido na alvenaria e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo lshf/atox, não halogenado, seção 1, 5mm ² (70°C-450/750v), com distância de até dez (10) metros do ponto de derivação, inclusive caixa de ligação, suporte e fixação do eletroduto com enchimento do rasgo na alvenaria/concreto com argamassa	unidade	1	223,46	223,46	287,86	
10.3	91926	SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm ² , anti-chama 450/750 V, para circuitos terminais - fornecimento e instalação (para chuveiro)	m	4,75	3,33	15,82	20,38	
10.2	97610	SINAPI	Lâmpada compacta de Led 10 W, base E27	unidade	1	13,90	13,90	17,91	
SUB-TOTAL							253,18	326,14	
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	228,51	228,51	294,37
11.2	86888	SINAPI	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - Fornecimento e instalação. AF_01/2020	unidade	1	429,58	429,58	553,38
11.3	36790	SINAPI-I	Tanque duplo de lavar roupa em mármore sintético com cuba lisa e esfregador 60 x 120 cm.	unidade	1	217,42	217,42	280,08
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	100,30	100,30	129,21
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	330,58	330,58	425,85
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	100,30	100,30	129,21
11.7	34637	SINAPI	Fornecimento e instalação de caixa d'água de polietileno com tampa, capacidade 500 litros, sem acessórios.	unidade	1	249,66	249,66	321,61
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	426,31	21,32	27,46
11.9	100860	SINAPI	Fornecimento e instalação de chuveiro elétrico com corpo de plástico simples	unidade	1	79,34	79,34	102,21
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	239,73	239,73	308,82
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	20,62	61,86	79,69
11.12	Composição	SINAPI	Instalação hidro-sanitária do módulo - conforme composição anexa.	unidade	1	851,68	851,68	1.097,13
SUB-TOTAL							2.910,28	3.749,02

12			Tanque séptico					-
12.1	ED-51108	SETOP	Escavação Manual De Valas 1,50 M < H <= 3,00 M	m ³	5,00	79,94	399,70	514,89
12.2	ED-29582	SINAPI	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm para o piso (fundo)	m ²	1,62	29,62	47,98	61,81
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	426,31	140,68	181,23
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	45,95	426,42	549,31
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	3,95	34,13	43,96
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	34,62	299,12	385,32
12.7	89796	SINAPI	Fornecimento e assentamento de T de PVC esgoto de 100mm	Unidade	2,00	36,48	72,96	93,99
12.8	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	0,03	426,31	12,79	16,48
12.9	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	58,50	117,00	150,72
12.10	ED-29582	SETOP	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm para a tampa	m ²	2,20	29,62	65,16	83,94
12.11	94975	SINAPI	Tampas em placas pré-moldadas em concreto armado FCK-15Mpa esp. 7 cm	m ³	0,15	426,31	63,95	82,38
SUB-TOTAL							1.679,89	2.164,03

13			Filtro anaeróbico						-
13.1	ED-51108	SETOP	Escavação Manual De Valas 1,50 M < H <= 3,00 M	m³	3,00	79,94	239,82	308,94	
13.2	94975	SINAPI	Alvenaria de vedação em concreto armado, espessura 10 cm	m³	0,66	426,31	281,36	362,45	
13.3	32	SINAPI	Aço CA 50, 6,3 mm para alvenaria de vedação	Kg	21,44	6,64	142,36	183,39	
13.4	ED-48298	SETOP	Corte, dobra e montagem de aço CA-50, 6,3 mm	Kg	21,44	11,53	247,20	318,45	
13.5	98562	SINAPI	Impermeabilização de superfície com argamasa de cimento e areia grossa, traço 1:4, com aditivo impermeabilizante, espessura = 1,50 cm.	m²	6,59	39,96	263,34	339,23	
13.6	92423	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para confecção da tampa com área média das seções maior que 0,25 m², em chapa de madeira compensada resinada , 6 utilizações	m²	1,54	58,50	90,09	116,05	
13.7	ED-48299	SETOP	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm para a tampa	m²	1,54	29,62	45,61	58,76	
13.8	94975	SINAPI	Execução de tampa em concreto armado FCK-15Mpa, espessura 5 cm	m³	0,08	426,31	34,10	43,93	
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	30,99	61,98	79,84	
13.10	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	1,00	52,70	52,70	67,89	
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	28,80	115,20	148,40	
13.12	12910	SINAPI	CAP PVC, Soldável, DN 75 mm, Série normal, para esgoto predial	Unidade	1,00	7,58	7,58	9,76	
13.13	297	SINAPI	Anel de borracha para tubo de esgoto predial DN 75 mm (NBR 5688)	Unidade	6,00	2,16	12,96	16,70	
13.14	ED-29582	SETOP	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 10X10cm para a base das calha	m²	0,50	29,62	14,81	19,08	
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	m²	0,26	103,30	26,86	34,60	
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	m²	0,52	3,95	2,05	2,65	
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	m²	0,52	34,62	18,00	23,19	
13.18	94975	SINAPI	Placa de concreto Fck = 15 Mpa para a base da calha, 5x36x130 (espessura 5 cm), conforme desenho	m³	0,020	426,31	8,53	10,98	
13.19	4723	SINAPI	Leito filtrante com brita N° 4 - fornecimento e enchimento	m³	1,13	100,44	113,50	146,21	
13.20	94975	SINAPI	Execução de fundo em concreto armado FCK-15 Mpa, espessura 6 cm, conforme desenho.	m³	0,09	426,31	38,37	49,43	
13.21	ED-29582	SETOP	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm para o fundo do filtro	m³	1,54	29,62	45,61	58,76	
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	M³	0,11	426,31	46,89	60,41	
13.23	32	SINAPI	Aço CA 50, 6,3 mm para alvenaria de vedação	Kg	4,50	6,64	29,88	38,49	
13.24	ED-48298	SETOP	Corte, dobra e montagem de aço CA-50, 6,3 mm	Kg	4,50	11,53	51,89	66,84	
13.25	90696	SINAPI	Tubo PVC Série Normal, esgoto predial, DN 200 mm (tubo guia para limpeza)	m	1,30	135,98	176,77	227,72	
							SUB-TOTAL	2.167,48	2.792,15
14			Sumidouro						-
14.1	ED-51108	SETOP	Escavação Manual De Valas 1,50 M < H <= 3,00 M	m³	2,94	79,94	235,02	302,76	

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	100,61	758,60	977,23
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	490,32	245,16	315,82
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	18,85	18,85	24,28
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	58,50	66,11	85,16
14.6	ED-29582	SETOP	Armadura de tela de aço soldada nervurada Q-138, aço CA-60, 4,2mm, malha 15X15cm para a tampa	m ²	1,13	29,62	33,47	43,12
14.7	94975	SINAPI	Tampa em concreto armado FCK-15Mpa esp. 7 cm	m ³	0,08	426,31	34,10	43,93
14.8	ED-49813	SETOP	Fornecimento e colocação Berço de brita n° 2 – camada de 50 cm	m ³	0,39	170,21	66,38	85,51
SUB-TOTAL							1.457,70	1.877,80
TOTAL SEM B.D.I.							16.247,81	20.930,42
B.D.I.(28,82%)							4.682,62	
TOTAL							20.930,42	

Adenise de Sousa Martins Engenheira civil CREA-MG 194.745/D	Robson Adalberto Mota Dias Prefeito municipal