

COMPOSIÇÃO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÁLCULOS ORÇAMENTAIS			
1.7	Composição	Isolamento de obra com tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1,20 x 50 m (l x c), e estrutura de madeira pontaleada.	m²			
	SINAPI - FEVEREIRO/2020		Unid.	Quant.	Unitário	Valor
1.7.1	88239	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares.	hora	0,53	R\$ 17,03	R\$ 9,03
1.7.2	88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares.	hora	0,44	R\$ 20,66	R\$ 9,09
1.7.3	4491	Peça de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) não aparelhada (p/forma).	m	0,06	R\$ 3,28	R\$ 0,20
1.7.4	4509	Peça de madeira 3ª qualidade 2,5 x 10cm não aparelhada.	m	0,20	R\$ 1,80	R\$ 0,36
1.7.5	5061	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10).	kg	0,01	R\$ 10,73	R\$ 0,11
1.7.6	37524	Tela plástica laranja, tipo tapume para sinalização, malha retangular, rolo 1,20 x 50 m (l x c).	m	1,00	R\$ 1,77	R\$ 1,77
TOTAL DO ITEM						R\$ 20,56
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÁLCULOS ORÇAMENTAIS			
3.1	Composição	Galeria de concreto armado moldada in loco, Fck=40 MPa, seção 3,00 x 3,00 m (L x A), C = 10,00m, E = 20 cm, TB-45 - Fornecimento e Assentamento	Unid.			
	SINAPI - FEVEREIRO/2020		Unid.	Quant.	Unitário	Valor
3.1.1	Composição	Concretagem de edificações (Paredes e lajes) feitas com sistema de fôrmas manuseáveis, com concreto usinado autoadensável FCK=40 MPa - Lançamento e Acabamento	m³	25,60	R\$ 424,78	R\$ 10.874,37
3.1.2	92795	Corte e dobra de aço CA-50, Diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.	kg	495,00	R\$ 4,92	R\$ 2.435,40
3.1.3	92792	Corte e dobra de aço CA-50, Diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes.	kg	277,40	R\$ 6,54	R\$ 1.814,20
3.1.4	Composição	Armação do sistema em tela de aço soldada nervurada, CA-60, L-283 (3,00 Kg/m²), diâmetro do fio = 6,0mm, largura = 2,45x6,00m de comprimento, espaçamento da malha = 10 x 30 cm	kg	944,10	R\$ 12,84	R\$ 12.122,24
3.1.5	92423	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações, inclusive escoramento	m²	60,00	R\$ 43,45	R\$ 2.607,00
3.1.6	92485	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações, inclusive escoramento	m²	68,00	R\$ 112,25	R\$ 7.633,00
3.1.7	SICRO - Ref. 10/2019 - E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5m³ - 110 Kw	chp	4,00	R\$ 188,95	R\$ 755,80
3.1.8	SICRO - Ref. 10/2019 - E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5m³ - 110 Kw	chi	4,00	R\$ 87,08	R\$ 348,32
3.1.9	88309	Pedreiro com encargos complementares	hora	60,00	R\$ 20,81	R\$ 1.248,60
3.1.10	88316	Servente com encargos complementares	hora	180,00	R\$ 14,76	R\$ 2.656,80
TOTAL DO ITEM						R\$ 42.495,73
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÁLCULOS ORÇAMENTAIS			
3.1.1	Composição	Concretagem de edificações (Paredes e lajes) feitas com sistema de fôrmas manuseáveis, com concreto usinado autoadensável Fck=40 MPa - Lançamento e Acabamento	m³			
	SINAPI - FEVEREIRO/2020		Unid.	Quant.	Unitário	Valor
3.1.1.1	SETOP - Ref. 01/2020 - AUX-CON-060	Concreto estrutural, preparado em obra com betoneira, controle "A", com Fck 40 Mpa, brita nº (1 e 2), consistência para vibração	m³	1,09	R\$ 374,98	R\$ 408,73
3.1.1.2	88262	Carpinteiro com encargos complementares	hora	0,15	R\$ 20,66	R\$ 3,12
3.1.1.3	88309	Pedreiro com encargos complementares	hora	0,30	R\$ 20,81	R\$ 6,26
3.1.1.4	88316	Servente com encargos complementares	hora	0,45	R\$ 14,76	R\$ 6,67
TOTAL DO ITEM						R\$ 424,78
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÁLCULOS ORÇAMENTAIS			
3.1.4	Composição	Armação do sistema em tela de aço soldada nervurada, CA-60, L-283 (3,00 Kg/m²), diâmetro do fio = 6,0mm, largura = 2,45x6,00m de comprimento, espaçamento da malha = 10 x 30 cm	kg			
	SINAPI - FEVEREIRO/2020		Unid.	Quant.	Unitário	Valor
3.1.4.1	Cotação	Tela de aço soldada nervurada, CA-60, L-283 (3,00 Kg/m²), diâmetro do fio = 6,0mm, largura = 2,45x6,00m de comprimento, espaçamento da malha = 10 x 30 cm	m²	0,400	R\$ 27,21	R\$ 10,88
3.1.4.2	39017	Espaçador / Distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20mm	Unid.	0,93	R\$ 0,14	R\$ 0,13
3.1.4.3	43132	Arame recozido 16 bwg, d = 1,60mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0210	R\$ 11,76	R\$ 0,25
3.1.4.4	88238	Ajudante de armador com encargos complementares	hora	0,011	R\$ 15,48	R\$ 0,17
3.1.4.5	88245	Armador com encargos complementares	hora	0,068	R\$ 20,68	R\$ 1,41
TOTAL DO ITEM						R\$ 12,84

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÁLCULOS ORÇAMENTAIS			
3.3	Composição	Assentamento de aduela/galeria de concreto armado	m			
	SINAPI - FEVEREIRO/2020		Unid.	Quant.	Unitário	Valor
3.3.1	SICRO - Ref. 10/2019 - E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteira com caçamba com capacidade de 1,5m³ - 110 Kw	chp	1,00	R\$ 188,95	R\$ 188,95
3.3.2	88629	Argamassa traço 1:3 (Em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual.	m³	0,17	R\$ 386,17	R\$ 65,65
3.3.3	88309	Pedreiro com encargos complementares	hora	4,00	R\$ 20,81	R\$ 83,24
3.3.4	88316	Servente com encargos complementares	hora	8,00	R\$ 14,76	R\$ 118,08
TOTAL DO ITEM						R\$ 455,92

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÁLCULOS ORÇAMENTAIS			
3.10	Composição	Desvio provisório de córrego - Utilização de tubos de PVC DN 300mm e sacos de areia	unid.			
	SINAPI - FEVEREIRO/2020		Unid.	Quant.	Unitário	Valor
3.10.1	90704	Tubo de PVC corrugado de dupla parede, DN 300mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - Fornecimento e assentamento	m	40,00	R\$ 93,92	R\$ 3.756,80
3.10.2	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	12,96	R\$ 66,67	R\$ 864,04
3.10.3	37526	Saco de rafia para entulho, novo, liso (sem cliche), 60x90cm	Unid.	120,00	R\$ 2,22	R\$ 266,40
3.10.4	88309	Pedreiro com encargos complementares	hora	4,00	R\$ 20,81	R\$ 83,24
3.10.5	88316	Servente com encargos complementares	hora	8,00	R\$ 14,76	R\$ 118,08
TOTAL DO ITEM						R\$ 5.088,56

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÁLCULOS ORÇAMENTAIS			
4.1	Composição	Poço de visita para galeria de drenagem, padrão DEMSUR, medidas externas 390x390x480cm (largura, comprimento e altura média), parede de concreto fck=20MPa e assentamento de tampão de ferro fundido anti-ruído.	Unid.			
	SINAPI - FEVEREIRO/2020		Unid.	Quant.	Unitário	Valor
4.1.1	95241	Contrapiso/lastro de concreto não estrutural, E=5cm, preparo com betoneira (Incluso lançamento e adensamento)	m²	15,21	R\$ 20,10	R\$ 305,72
4.1.2	94964 + 92874	Concreto Fck=20 Mpa para paredes do poço de visita - inclusive lançamento	m³	8,90	R\$ 309,52	R\$ 2.754,73
4.1.3	94964 + 92874	Concreto Fck=20 Mpa para protetor, apoio do tampão de ferro fundido e piso do PV - inclusive lançamento	m³	6,79	R\$ 309,52	R\$ 2.101,64
4.1.4	92794	Aço CA 50, diam. 10,0mm, fornecimento / corte / dobra / colocação / perda de 10%	kg	727,49	R\$ 5,77	R\$ 4.197,62
4.1.5	92423	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 6 utilizações, inclusive escoramento	m²	95,80	R\$ 43,45	R\$ 4.162,51
4.1.6	92485	Montagem e desmontagem de fôrma de laje maciça com área média menor ou igual a 20 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações, inclusive escoramento	m²	15,21	R\$ 112,25	R\$ 1.707,32
4.1.7	21090	Tampão de ferro fundido articulado anti-ruído DN-600mm, carga máx 40.000 kg	unid.	1,00	R\$ 367,71	R\$ 367,71
4.1.8	370	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	0,04	R\$ 66,67	R\$ 2,67
4.1.9	1379	Cimento portland composto CP II-32	kg	14,00	R\$ 0,39	R\$ 5,46
4.1.10	88309	Pedreiro com encargos complementares	hora	2,00	R\$ 20,81	R\$ 41,62
4.1.11	88316	Servente com encargos complementares	hora	2,00	R\$ 14,76	R\$ 29,52
TOTAL DO ITEM						R\$ 15.676,52

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÁLCULOS ORÇAMENTAIS			
4.2	Composição	Caixa cega para tubos de drenagem pluvial em bloco de concreto 15 x 20 x 40 cheio de concreto e tampa de concreto armado, medidas internas 0,60 x 0,60 x 0,60 m (largura x comprimento x altura).	Unid.			
	SINAPI - FEVEREIRO/2020		Unid.	Quant.	Unitário	Valor
4.2.1	6171	Tampa de concreto armado 60x60x5cm para caixa	Unid.	1,00	R\$ 21,55	R\$ 21,55
4.2.2	34568	Bloco concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 10 Mpa (NBR 6136)	Unid.	47,00	R\$ 2,42	R\$ 113,74
4.2.3	10511	Cimento Portland Composto CP II-32 (Saco de 50 kg)	Saco	6,00	R\$ 19,63	R\$ 117,78
4.2.4	370	Areia média - Posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,00	R\$ 66,67	R\$ 66,67
4.2.5	4721	Pedra britada N. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	1,00	R\$ 70,02	R\$ 70,02
4.2.6	88309	Pedreiro com encargos complementares	hora	4,00	R\$ 20,81	R\$ 83,24
4.2.7	88316	Servente com encargos complementares	hora	8,00	R\$ 14,76	R\$ 118,08
TOTAL DO ITEM						R\$ 591,08

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÁLCULOS ORÇAMENTAIS			
------	--------	-----------	----------------------	--	--	--

4.3	Composição	Caixa cega para tubos de drenagem pluvial em bloco de concreto 15 x 20 x 40 cheio de concreto e tampa de concreto armado, medidas internas 1,20 x 1,20 x 1,50 m (largura x comprimento x altura).	Unid.			
	SINAPI - FEVEREIRO/2020		Unid.	Quant.	Unitário	Valor
4.3.1	6171	Tampa de concreto armado 60x60x5cm para caixa	Unid.	1,00	R\$ 21,55	R\$ 21,55
4.3.2	34568	Bloco concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm, fbk 10 Mpa (NBR 6136)	Unid.	211,00	R\$ 2,42	R\$ 510,62
4.3.3	10511	Cimento Portland Composto CP II-32 (Saco de 50 kg)	Saco	17,00	R\$ 19,63	R\$ 333,71
4.3.4	370	Areia média - Posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	2,00	R\$ 66,67	R\$ 133,34
4.3.5	4721	Pedra britada N. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	2,00	R\$ 70,02	R\$ 140,04
4.3.6	88309	Pedreiro com encargos complementares	hora	8,00	R\$ 20,81	R\$ 166,48
4.3.7	88316	Servente com encargos complementares	hora	16,00	R\$ 14,76	R\$ 236,16
		<b>TOTAL DO ITEM</b>				<b>R\$ 1.541,90</b>