



Obra: Construção de um Portal na Entrada da Cidade Município: Angatuba Endereço: Acesso Ivens Vieira, Km 2,5 Km - Vila Ribeiro	Fontes:	BDI %
	SINAPI - ND-08/2019	22,47%
	CPOS 176 -SD	22,47

Planilha Orçamentária - Orçamento Revisado

								A Executar
 FONTE	 Nº	 ITEM	 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	 UNID.	 QUANT.	 P. S/ BDI (R\$)	 P. C/ BDI R\$	 VALOR (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
sinapi	74209/001	1.1	Placa da obra m² em chapa galvanizado (1,50x3,00)			100 % EXECUTADO		
sinapi	73992/001	1.2	Locação convencional da obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50m			100 % EXECUTADO		
sinapi	73960/001	1.3	Instalação provisória elétrica baixa tensão p/ cant. Obra			100 % EXECUTADO		
sinapi	74242/001	1.4	Barracão de obra em chapa de madeira compensada com banheiro, cobertura em fibrocimento 4mm, incluso inst. Hidro-sanitárias e elétricas			100 % EXECUTADO		
Subtotal item 1.0								
2.0 MOVIMENTO DE TERRA								
sinapi	73965/010	2.1	Escavação manual de valas em materiais de 1ª categoria até 1,50m - excluindo esgotamento/escoramento ou fundações			100 % EXECUTADO		
sinapi	79488	2.2	Reaterro de vala/cava com material reaproveitado - fundação			100 % EXECUTADO		
sinapi	72900	2.3	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada			100 % EXECUTADO		
Subtotal item 2.0								
3.0 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA								
FUNDAÇÃO								
sinapi	72819	3.1	Estaca a trado(broca) diâmetro = 30cm em concreto armado, 20Mpa			100 % EXECUTADO		
sinapi	74164/004	3.2	Lastro de brita			100 % EXECUTADO		
sinapi	74007/001	3.3	Forma de madeira comum para fundação			100 % EXECUTADO		
sinapi	73990/001	3.4	Armação aço CA-50 p/ 1,0 m³ de concreto			100 % EXECUTADO		
sinapi	74138/003	3.5	Concreto usinado bombeado Fck=25Mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento			100 % EXECUTADO		
ESTRUTURA								
sinapi	84217	3.6	Forma para estrutura de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada de 1,10 x 2,20, espessura=12mm, 02 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem)			100 % EXECUTADO		
sinapi	73990/001	3.7	Armação aço CA-50 p/ 1,0 m³ de concreto			100 % EXECUTADO		
sinapi	74138/003	3.8	Concreto usinado bombeado Fck=25Mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento			100 % EXECUTADO		
sinapi	74141/002	3.9	Laje pré-moldada, incluso escoramento, concreto e armadura complementar			100 % EXECUTADO		
sinapi	74200/001	3.10	Verga, contra-verga em concreto pré-moldado, 10x10 cm, Fck=20 Mpa (preparo com betoneira), aço Ca60, bitola fina, inclusive formas tábuas 3A			100 % EXECUTADO		
sinapi	73970/001	3.11	Estrutura metálica em aço estrutural			100 % EXECUTADO		
Subtotal item 3.0								
4.0 ALVENARIA - VEDAÇÃO								
sinapi	73982/001	4.1	Alvenaria em tijolos cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:1:8 (cimento, cal e areia), juntas 12 mm			100 % EXECUTADO		
Subtotal item 4.0								
5.0 IMPERMEABILIZAÇÃO								
sinapi	74106/001	5.1	Impermeabilização com pintura betuminosa (baldrames)			100 % EXECUTADO		
sinapi	83748	5.2	Proteção mecânica de superfície com argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2 cm			100 % EXECUTADO		
Subtotal item 5.0								
6.0 COBERTURA								
sinapi	73931/001	6.1	Estrutura em madeira aparelhada, para telha ondulada de fibrocimento, alumínio ou plástica, apoiada em laje ou parede			100 % EXECUTADO		
sinapi	84038	6.2	Cobertura com telha ondulada de alumínio, espessura 5,0mm, excluindo madeiramento			100 % EXECUTADO		

sinapi	72105	6.3	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desm. 50 cm							100 % EXECUTADO
sinapi	72107	6.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nº 24, desm. 25 cm							100 % EXECUTADO
sinapi	84045	6.5	Condutor de PVC, Ø 88mm, incluindo conexões e braçadeiras - fornecimento e instalação							100 % EXECUTADO
Subtotal item 6.0										
	7.0		REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES, TETOS E ESTRUTURA							
			PISOS							
sinapi	73919/004	7.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), espessura 7cm (preparo manual)							100 % EXECUTADO
sinapi	73920/001	7.2	Regularização de piso em argamassa traço 1:3 (cimento, areia grossa sem peneirar) espessura 2,0 cm, preparo mecânico							100 % EXECUTADO
sinapi	73892/001	7.3	Piso (calçada) em concreto (cimento/areia/seixo rolado) preparo mecânico e espessura de 7,0 cm							100 % EXECUTADO
sinapi	73829/001	7.4	Piso cerâmico 40x40 cm, assentado com argamassa colante com rejuntamento epoxi							100 % EXECUTADO
sinapi	84206	7.5	Rodapé cerâmico h=8 cm assentado com argamassa colante em epoxi							100 % EXECUTADO
			PAREDE							
sinapi	5975	7.6	Chapisco em paredes externas traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm preparo mecânico							100 % EXECUTADO
sinapi	5974	7.7	Chapisco em paredes internas traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5 cm preparo mecânico							100 % EXECUTADO
sinapi	73927/009	7.8	Emboço paulista (massa única) em parede, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparo mecânico - esp. 2,0 cm							100 % EXECUTADO
sinapi	73912/002	7.9	Revestimento cerâmico 20x20 cm, 1ª linha, assentado com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco							100 % EXECUTADO
sinapi	74134/002	7.10	Emassamento com massa acrílica para ambientes internos, duas demãos							100 % EXECUTADO
			Pintura externa							
sinapi-	88489	7.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	187,64	12,78	15,65			2.936,57
			Pintura interna							
	88489	7.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	m²	177,60	12,78	15,65			2.779,44
sinapi	84088	7.12	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, TRACO 1:4 (CIMENTO E	m	5,54	85,88	105,18			582,70
							sub total			6.298,70
			TETO							
sinapi	5975	7.13	Chapisco em tetos traço traço 1:3(cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo mecânico							100 % EXECUTADO
sinapi	73927/008	7.14	Emboço paulista (massa única) em teto, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparo mecânico - esp. 1,5 cm							100 % EXECUTADO
			ESTRUTURA METÁLICA/CONCRETO							
sinapi	72819	7.15	Estaca a trado(broca) diâmetro = 30cm em concreto armado, 20Mpa							100 % EXECUTADO
sinapi	73990/001	7.16	Armação aço CA-50 p/ 1,0 m³ de concreto							100 % EXECUTADO
sinapi	74007/001	7.17	Forma de madeira comum para fundação							100 % EXECUTADO
sinapi	84217	7.18	Forma para estrutura de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada de 1,10 x 2,20, espessura=12mm, 02 utilizações (fabricação, montagem e desmontagem)							100 % EXECUTADO
sinapi	74138/003	7.19	Concreto usinado bombeado Fck=25Mpa, inclusive colocação, espalhamento e acabamento							100 % EXECUTADO
sinapi	73935/002	7.20	Alvenaria Em Tijolo Ceramico Furado 9X19X19Cm, 1 Vez (Espessura 19 Cm), Assentado Em Argamassa Traco 1:4 (Cimento E Areia Media Nao Peneirada), Preparo Manual, Junta1 Cm							100 % EXECUTADO
sinapi	5975	7.21	Chapisco em paredes externas traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm preparo mecânico							100 % EXECUTADO
sinapi	87799	7.22	Emboço Traço 1:2:8 Espessura De 35 Mm							100 % EXECUTADO
			Estrutura Metálica							
sinapi	95468	7.23	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	m²	46,92	43,25	52,97			2.485,35
cpos 176-SD	2103010	7.24	Revestimento em aço inoxidável ansi 304, liga 18,8, chapa 20, com espessura de 1,0mm, acabamento escovado com grana especial	m²	46,92	783,08	959,04			44.998,16
mercado-s/bdi		7.25	Letras caixas em chapa galvanizada tamanho de 54 cm-5 CM	undd	37,00	277,57	277,57			10.270,00
Subtotal item 7.0										
57.753,51										
	8.0		ESQUADRIAS							
			MADEIRA							
sinapi	90822	8.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	und	6,00	349,03	427,46			2.564,76
sinapi	91307	8.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	und	6,00	72,41	88,68			532,08
sinapi	84659	8.3	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	21,00	18,13	22,20			466,20
			ALUMÍNIO/VIDRO							
sinapi	94569	8.4	Janela de alumínio tipo maxim-ar, incluso guarnições e vidro fantasia,	m²	9,09	433,50	530,91			4.825,97
sinapi	73838/001	8.5	Porta de vidro temperado, 0,90x2,10, espessura 10,0mm, incluso acessórios	und	2,00	2339,02	2.864,60			5.729,20
Subtotal item 8.0										
14.118,21										

		9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
			PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125a AÉREO					
sinapi	9540	9.1	Padrão de entrada trifásico 125A aéreo-completo CFE projeto				100 % EXECUTADO	
sinapi	73798/001	9.2	Duto espiral flexível singelo PEAD D=50mm (2") revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, inclusive conexões				100 % EXECUTADO	
sinapi	73860/012	9.3	Cabo de cobre isolado PVC 450/750v 16mm ² resistente a chama - fornecimento e instalação				100 % EXECUTADO	
			PONTOS ELÉTRICOS					
sinapi	74246/1	9.5	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	und	5	283,31	346,97	1.734,85
sinapi	97592	9.6	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	9,00	102,17	125,13	1.126,17
sinapi	91966	9.7	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	2,00	24,59	30,12	60,24
sinapi	91952	9.8	Interruptor simples de embutir 10A/250V 1 tecla sem placa - fornecimento e instalação	und	8,00	14,31	17,53	140,24
sinapi	91939	9.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	10,00	25,52	31,25	312,50
sinapi	73860/011	9.10	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 10,0mm ² resistente a chama - fornecimento e instalação					
sinapi	73860/009	9.11	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 6,0mm ² resistente a chama - fornecimento e instalação					100 % EXECUTADO
sinapi	73860/011	9.12	Cabo de cobre isolado PVC 450/750V 10,0mm ² resistente a chama - fornecimento e instalação					100 % EXECUTADO
sinapi	72933	9.13	Eletroduto de PVC flexível corrugado DN 16,0 mm (1/2") - fornecimento e instalação					100 % EXECUTADO
			QPDG					
sinapi	83463	9.14	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 12 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro - fornecimento e instalação					100 % EXECUTADO
sinapi	74130/006	9.15	Disjuntor termomagnético tripolar 125A capac. Interrup. 25KA-curva C					100 % EXECUTADO
sinapi	74130/005	9.16	Disjuntor termomagnético tripolar 100A capac. Interrup. 25KA-curva C	und	2,00	98,94	121,17	242,34
							Subtotal item 9.0	3.616,34

		10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
			LOUÇAS E APARELHOS HIDRÁULICOS/REDE DE AGUA FRIA E ESGOTO					
sinapi	86888	10.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada, louça branca - padrão médio - fornecimento e instalação	und	4,00	379,24	464,46	1.857,84
sinapi	377	10.2	Assento para vaso sanitário padrão popular	und	4,00	25,00	30,62	122,48
sinapi	86903	10.3	Lavatório de louça branca com coluna 45x55cm ou equivalente, padrão médio - fornecimento e instalação	und	4,00	291,02	356,41	1.425,64
sinapi	86889	10.4	Bancada de granito cinza polido p/ pia de cozinha 1,50x0,60 m-fornecimento e instalação	und	1,00	583,05	714,06	714,06
sinapi	86935	10.5	Cuba de embutir de aço inoxidável média. Incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em PVC - fornecimento e instalação	und	1,00	201,14	246,34	246,34
cpos-176-SD	440303	10.6	Dispenser toalheiro metálico esmaltado para bobina de 25cm x 50m, sem alavanca	und	4,00	48,96	59,96	239,84
cpos-176-SD	440305	10.7	Dispenser papel higienico em ABS p/ rolo 300/600m com visor	und	4,00	47,73	58,45	233,80
cpos-176-SD	440313	10.8	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	und	4,00	27,86	34,12	136,48
sinapi	86909	10.9	Torneira cromada tipo móvel de mesa, 1/2" ou 3/4", p/ pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação	und	1,00	88,83	108,79	108,79
sinapi	86906	10.10	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4" p/ lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação	und	2,00	44,50	54,50	109,00
			METAIS ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					
sinapi	85118	10.19	Registro de pressão 3/4" com canopla acabamento cromado simples					100 % EXECUTADO
cpos 176-SD	48.02.002	10.20	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	und	1,00	463,59	567,76	567,76
sinapi	74185/001	10.21	Registro de gaveta 3/4" bruto latão-fornecimento e instalação					100 % EXECUTADO
sinapi	40777	10.22	Caixa sifonada PVC 150x150x50mm c/ grelha redondabraca - fornecimento e instalação					100 % EXECUTADO
			PONTOS DE HIDRÁULICA					
sinapi	75030/2-72575	10.23	Ponto de água fria 3/4"					100 % EXECUTADO
sinapi	75030/1+72571	10.24	Ponto de água fria 1/2"					100 % EXECUTADO
sinapi	74165/2+72560	10.25	Ponto de esgoto DN 50					100 % EXECUTADO
sinapi	74165/4+72556	10.26	Ponto de esgoto DN 100					100 % EXECUTADO
			REDE EXTERNA					
sinapi	74166/001	10.27	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado DN=60 - com tampa- H=60cm - fornecimento e instalação					100 % EXECUTADO
sinapi	74197/001	10.28	Fossa séptica em alvenaria de tijolos cerâmicos maciço dimensões externas 1,90x1,10x1,40, 1.500 litros, revestida internamente com barra lisa, com tampa de concreto armado-espessura 8,0 cm					100 % EXECUTADO
sinapi	74198/001	10.29	Sumidouro em alvenaria de tijolos cerâmicos maciço Ø 1,20 e altura de 5,00 metros, com tampa em concreto armado Ø 1,40 e espessura de 10,0 cm					100 % EXECUTADO
sinapi	74165/004	10.30	Tubo PVC esgoto/águas pluviais predial DN 100 mm - fornecimento e instalação					100 % EXECUTADO
							Subtotal item 10.0	5.762,03

		11.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
			DEMOLIÇÕES					
sinapi	72949	11.1	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado			100 % EXECUTADO		
sinapi	72208	11.2	Carga mecanizada e remoção de entulho com transporte até 1,0 km			100 % EXECUTADO		
			REFORÇO SUBLEITO/PAVIMENTAÇÃO					
sinapi	79480	11.3	Escavação mecânica campo aberto em solo exeto rocha até 2,00 metros de espessura			100 % EXECUTADO		
sinapi	72961	11.4	Regularização e compactação de subleito até 20 cm de espessura			100 % EXECUTADO		
sinapi	72913	11.5	Base de solo cimento 4% mistura em pista, compactação 100% proctor normal, exclusive transporte de solo			100 % EXECUTADO		
sinapi	74151/001	11.6	Escavação e carga material primeira categoria, utilizando trator de esteira, de 110 a 160 hp, com lâmina, peso operacional 13t e pá carregadeira com 170 hp			100 % EXECUTADO		
sinapi	72887	11.7	Transporte comercial com caminhão basculante 6,0 m³, rodovia pavimentada			100 % EXECUTADO		
sinapi	73711	11.8	Base para pavimentação com bica corrida, inclusive compactação			100 % EXECUTADO		
sinapi	72945	11.9	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30			100 % EXECUTADO		
sinapi	72943	11.10	Pintura de ligação com emulsão RR2C			100 % EXECUTADO		
sinapi	72965	11.11	Fabricação e aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) CAP 50/70, exclusive transporte			100 % EXECUTADO		
sinapi	72887	11.12	Transporte comercial com caminhão basculante 6,0 m³, rodovia pavimentada			100 % EXECUTADO		
sinapi	72891	11.13	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente, com caminhão basculante 6,0 m³, descarga vibrocabadora			100 % EXECUTADO		
cpos-176-SD	97.05.100	11.14	Sinalização vertical em placa de aço galvanizada com pintura em esmate sintético	m²	1,79	666,29	816,01	1.460,66
sinapi	7694	11.15	Tube aço galvanizado com costura, classe media, DN 3"=4,05 mm- peso 8,47 kg/(NBR 5580)	m	18	68,83	84,30	1.517,40
cpos-176-SD	97.05.130	11.16	Colocação de placa em suporte de madeira/metálico-solo	m²	1,79	42,24	51,73	92,60
sinapi	72947	11.17	Sinalização horizontal com tinta retrorefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro	m²	67,19	14,31	17,53	1.177,84
sinapi	83534	11.18	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	2,80	516,60	632,68	1.772,14
sinapi	85662		ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	28,01	10,65	13,04	365,25
							Subtotal item 11.0	6.385,88
		12.0	DIVERSOS E LIMPEZA GERAL					
cpos-176-SD	55.01.020	12.1	Limpeza final da obra	m²	102,56	10,92	13,37	1.371,23
							Subtotal item 12.0	1.371,23
							Custo total	95.305,90
							CUSTO TOTAL DO CONVÊNIO	

Prefeitura do Município de Angatuba, 07 Janeiro de 2020

Henrique José Alciati
Eng.º Civil CREA 0600.88.102-3
ART Nº 28027230191027757
ART Retificadora Nº 28027230191356074

Prefeitura de Angatuba - Secretaria Municipal de Habitação, Obras e Serviços Públicos
Rua João Lopes Filho nº 120 - centro - CEP: 18240-000 - Angatuba-SP
Tel. (15) 3255-9506
www.angatuba.sp.gov.br - e-mail: engenharia@angatuba.sp.gov.br