



GOVERNO MUNICIPAL ANGATUBA

Obra: Construção de UBS do Centro de Saude "Renato Carvalho Ribeiro"
Município: Angatuba - Estado de São Paulo
Endereço: Rua José Franco de Araújo, n.º 500, Vila São Cristóvão - Angatuba - SP
Área Ampliada: 459,85 m²

Planilha Orçamentária						
SINAPI ND 12/2018 CPOS 174 SD	ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				15.359,44
74209/1	1.1	Placa da obra m² em chapa galvanizado (1,50x3,00)	m²	4,50	346,82	1.560,69
CPOS 02.10.020	1.2	Locação de obra de edificação, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50m	m²	416,00	8,39	3.490,24
92235	1.3	FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.	m²	160,00	58,05	9.288,00
73672	1.4	Limpeza mecanizada de terreno, inclusive retirada de árvores entre 0,05cm até 0,15cm	m²	416,00	0,36	149,76
10	1.5	CONSTRUCAO DO CANTEIRO	m²	15,00	58,05	870,75
	2.0	MOVIMENTO DE TERRA				16.043,94
73965/009	2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO /ESCORAMENTO.	m³	75,90	195,60	14.846,43
93382	2.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	37,95	30,76	1.167,37
72898	2.3	Carga e descarga mecanizada em caminhão basculante	m³	7,59	3,97	30,13
	3.0	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA				1.285,82
		FUNDAÇÃO				
94103	3.1	Lastro de brita LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	6,21	207,05	1.285,82
	4.0	ESTRUTURA				138.213,92
95952	4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADOCONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR = 25 MPA. AF_01/2017(PRÉDIO),	M3	80,00	1.374,75	109.980,00
74202/2	4.2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	416,00	67,87	28.233,92
	5.0	ALVENARIAS				68.753,51
		ALICERCE				
87475	5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	124,20	64,68	8.033,51
		VEDAÇÃO				
87473	5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1.100,00	55,2	60.720,00

	6.0	IMPERMEABILIZAÇÃO				1.338,92
74106/001	6.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	124,20	10,78	1338,92
	7.0	COBERTURA				116.706,90
92580	7.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/20	M2	520	35,62	18.522,40
94216	7.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m²	500,00	124,03	62.015,00
75220	7.4	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	m	60,00	39,92	2.395,20
94227	7.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE	m	110	43,55	4.790,50
94231	7.6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	40,00	46,94	1.877,60
CPOS SD 174 16.12.040	7.7	Fechamento em chapa metálica (chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado calandrado, com espessura de 0,80 mm)	m²	220,00	123,21	27.106,20
	8.0	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS				88.528,92
PISOS						
87620	8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	416,00	26,01	10.820,16
40780	8.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	220,00	11,42	2.512,40
68333	8.3	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (calçada - contorno da UBS)	m²	526,00	47,81	25.148,06
87260	8.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	416,00	97,24	40.451,84
CPOS SD 174 18.06.410	8.5	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	416,00	7,90	3.286,40
88649	8.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	m	419,50	6,61	2.772,90
CPOS SD 174 18.06.510	8.7	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 3 até 5 mm	m	419,50	0,88	369,16
98689	8.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (PORTAS)	m	40,00	79,20	3.168,00
	9.0	PAREDE				113.362,12
87879	9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (ESPESSURA DE 0,5CM)	m²	2.170,00	3,22	6.987,40
87874	9.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (ESPESSURA DE 0,5 CM)	m²	2.170,00	4,14	8.983,80
87529	9.3	Emboço MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1.859,76	28,17	52.389,44
87265	9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	310,24	45,93	14.249,32
CPOS SD 174 18.06.410	9.5	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm	m²	310,24	7,90	2.450,90
88489	9.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (interna)	m²	1.859,76	11,63	21.629,01

CPOS SD 174 19.01.440	9.8	Peitoril em granito jateado, espessura de 2 cm e largura de 20 a 30cm, assente com massa	m	47,75	98,05	4.681,89
88431	9.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	103,50	19,23	1.990,37
	10.0	TETO				16.236,48
87882	10.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	416,00	4,03	1.676,48
87529	10.2	Emboço MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	416,00	28,17	11.718,72
88490	10.3	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	416,00	6,83	2.841,28
	11.0	ESQUADRIAS				32.133,55
MADEIRA						
90822	11.1	(P2) Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90X210CM, espessura de 3,5CM, incluso dobradiças - Fornecimento e instalação. AF_08/2016	und	18,00	375,01	6.750,18
90823	11.2	(P3) Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80X210CM, espessura de 3,5CM, incluso dobradiças - Fornecimento e instalação. AF_08/2017	und	7,00	391,56	2.740,92
68050	11.3	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	40,96	467,88	19.162,49
91307	11.4	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão popular, com execução de furo - Fornecimento e instalação. AF_08/2015	und	25,00	78,89	1.972,25
74065/2	11.5	Pintura esmalte para madeira, duas demãos. Incluso aparelhamento com fundo nivelador branco fosco	m²	58,78	25,65	1.507,71
	12.0	ALUMÍNIO				29.747,67
94569	12.1	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	47,30	472,56	22.352,09
2220	12.2	(J1) JANELA DE ALUMÍNIO -JANELA FIXA EM ALUMÍNIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	m²	21,32	346,95	7.395,59
	13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				67.764,75
PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125a AÉREO						
mercado	13.1	Padrão de entrada bifásico 125A aéreo-completo CFE projeto	und	1,00	1.500,00	1.500,00
PONTOS ELÉTRICOS						
97610	13.2	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	47,00	37,95	1.783,65
97599	13.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	10,00	35,00	350,00
74246/1	13.4	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	und	6,00	270,45	1.622,70
91953	13.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	35,00	122,47	4.286,45
91959	13.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	5,00	142,96	714,80
91967	13.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	5,00	46,79	233,95
92004	13.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	52,00	43,10	2.241,20
CPOS SD 174 39.05.070	13.9	Cabo de cobre de 3x35 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	m	40,00	153,88	6.155,20
91924	13.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	800,00	15,87	12.696,00
91926	13.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	800,00	34,02	27.216,00

91928	13.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	200,00	75,60	15.120,00
	14.0	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA				1.132,89
74131/004	14.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	443,85	443,85
74130/5	14.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	100,49	100,49
93655	14.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	45,00	10,47	471,15
93657	14.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	10,00	11,74	117,40
	15.0	QUADROS				2.034,93
12039	15.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	und	1,00	515,60	515,60
98307	15.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	6,00	35,89	215,34
98308	15.3	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	6,00	24,36	146,16
98295	15.4	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	500,00	1,55	775,00
CPOS SD 174 69.03.310	15.5	Caixa subterrânea de entrada de telefonia, tipo R1 (60 x 35 x 50) cm, padrão TELEBRÁS, com tampa	und	3,00	127,61	382,83
	16.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				42.705,86
LOUÇAS E APARELHOS HIDRÁULICOS						
86888	16.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	4,00	379,74	1.518,96
95472	16.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	und	3,00	660,84	1.982,52
CPOS SD 174 44.03.050	16.3	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	und	7,00	44,58	312,06
86902	16.4	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	15,00	217,78	3.266,70
95547	16.5	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	und	15,00	44,30	664,50
CPOS SD 174 44.03.050	16.6	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	und	15,00	44,58	668,70
86919	16.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	2,00	709,59	1.419,18
CPOS SD 174 30.03.030	16.8	Bebedouro elétrico de pressão em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 06 l/h	und	4,00	1.850,73	7.402,92
86894	16.9	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	6,00	321,16	1.926,96
CPOS SD 174 30.01.080	16.10	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio, comprimento de 800 mm, acabamento com pintura epóxi	und	10,00	118,69	1.186,90
CPOS SD 174 30.01.061	16.11	Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4", comprimento 25 a 30 cm	und	8,00	193,97	1.551,76
86906	16.12	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	15,00	286,31	4.294,65

86913	16.13	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	5,00	17,37	86,85
12759	16.15	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADOA QUENTE, FOSCO)	m2	18,00	912,40	16.423,20
17.0		METAIS ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS				3.938,74
89972	17.1	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	5,00	41,61	208,05
88503	17.2	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	und	4,00	782,27	3.129,08
94796	17.3	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	und	4,00	64,36	257,44
89972	17.4	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	4,00	41,61	166,44
89707	17.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	7,00	25,39	177,73
18.0		PONTOS DE HIDRÁULICA				6.770,15
89957	18.1	Ponto de água fria 3/4" PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC , DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO E M ALVENARIA. AF_12/2014	und	2,00	123,11	246,22
9870	18.4	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	100,00	50,06	5.006,00
1955	18.5	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	und	10,00	1,51	15,10
67	18.6	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	und	10,00	7,10	71,00
3259	18.7	FLANGE PVC, ROSCAVEL, SEXTAVADO, SEM FUROS, 1 1/2"	und	7,00	9,43	66,01
9871	18.8	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	und	6,00	24,97	149,82
104	18.9	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	und	50,00	11,08	554,00
107	18.10	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	und	50,00	0,45	22,50
7104	18.11	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	und	50,00	2,07	103,50
11712	18.12	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	und	20,00	26,80	536,00
19.0		REDE EXTERNA				6.575,89
74166/001	19.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	23,00	198,43	4.563,89
9836	19.2	Tubo PVC esgoto/águas pluviais predial DN 100 mm - fornecimento e instalação	m	200,00	10,06	2.012,00
20		FECHAMENTO MURO				38.103,32
73965/009	20.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO /ESCORAMENTO.	m³	8,80	195,60	1.721,28
93382	20.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	2,64	30,76	81,21
72898	20.3	Carga e descarga mecanizada em caminhão basculante	m³	0,50	3,97	1,99
94103	20.4	Lastro de brita LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMA DA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m³	1,32	207,05	273,31
95952	20.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADOCONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR = 25 MPA. AF_01/2017(PRÉDIO),	M3	3,08	299,82	923,45
87475	20.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	22,00	1.374,75	30.244,50
87473	20.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	88,00	55,2	4.857,60

	21	Limpeza final da obra				1.232,00
2120		Limpeza final da obra	m ²	616,00	2,00	1.232,00
Custo total						807.969,73

Prefeitura do Município de Angatuba, 06 de Fevereiro de 2019

Henrique José Alciati
Engenheiro Civil
CREA 0600.88.102-3
ART Nº 28027230180593876

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
