



Prefeitura do Município de Angatuba  
Estado de São Paulo

Obra: Fonte Luminosa na Praça Monsenhor Ribeiro

Endereço: Rua Espírito Santo

Município: Angatuba - Estado de São Paulo

BDI 24,31 %

ORÇAMENTO PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE UMA FONTE LUMINOSA

Item	Referência CDHU 187 SD Sinapi 11/22	Descrição	Un	QDD	Custo Unitário (S/ BDI) (R\$)	Custo Unitário (C/ BDI) (R\$)	Preço Total (sem BDI) (R\$)	Preço Total (com BDI) (R\$)	
<b>FONTE</b>								<b>369.246,24</b>	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>18.359,56</b>	
1.1	CDHU	02.01.021	Construção provisória em madeira fornecimento e montagem	M²	8,00	523,33	650,55	4.186,64	5.204,41
1.2	CDHU	02.01.200	Desmobilização de construção provisória	M²	368,00	24,66	30,65	9.074,88	11.280,98
1.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,88	103,44	128,59	1.021,99	1.270,43
1.4	SINAPI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,85	7,32	9,10	64,78	80,53
1.5	SINAPI	101616	REGULARIZACAO E APOLOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M²	57,42	7,33	9,11	420,89	523,21
<b>2</b>		<b>FUNDAÇÕES E SUPRAESTRUTURA</b>						<b>56.258,57</b>	
2.1	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	31,50	75,58	93,95	2.380,77	2.959,54
2.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_06/2017	m²	40,00	87,63	108,93	3.505,20	4.357,31
2.3	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	m²	40,00	195,21	242,67	7.808,40	9.706,62
2.4	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²	7,59	255,70	317,86	1.940,76	2.412,56
2.5	CDHU	09.01.160	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas	m²	87,59	7,90	9,82	691,96	860,18
2.6	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	Kg	278,02	12,32	15,31	3.425,21	4.257,88
2.7	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	Kg	57,56	14,48	18,00	833,46	1.036,08
2.8	SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	6,00	23,92	29,73	143,52	178,41
2.9	SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	12,39	493,70	613,72	6.114,97	7.601,52
2.10	SINAPI-I	2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	138,00	3,19	3,97	440,22	547,24
2.11	SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	5,00	16,27	20,23	81,35	101,13
2.12	SINAPI-I	42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	55,42	1,37	1,70	75,92	94,38
2.13	SINAPI-I	43127	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-283 (4,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 6,0 MM, LARGURA = 2,45 X 6,00 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	m²	110,84	45,65	56,75	5.059,85	6.289,89
2.14	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	26,51	37,30	46,37	988,82	1.229,21
2.15	CDHU	13.01.150	Laje pré fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	34,00	167,70	208,47	5.701,80	7.087,91

2.16	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MANTA LÍQUIDA CIMENTÍCIA, IMPERMEABILIZANTE, BICOMPONENTE À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS COM ALTO PODER DE ADERÊNCIA, 100% IMPERMEÁVEL, FLEXÍVEL E COM PROPRIEDADES ELÁSTICAS QUE PROPORCIONAM MAIS CAPACIDADE DE PERMANÊNCIA ÍNTEGRA EM ÁREAS SUJEITAS A TRINCAS, FISSURAS, UMIDADE ASCENDENTE E UMIDADE EM PRESSÃO NEGATIVA E POSITIVA. EFICAZ MEDIANTE EXPOSIÇÃO PERMANENTE AO SOL, MAREZIA E INTEMPÉRIES EM ÁREAS SEM TRÂNSITO	KG	178,00	34,07	42,35	6.064,46	7.538,73
<b>3</b>			<b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>						<b>61.444,42</b>
3.1	CDHU	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm classe A	m²	30,90	130,59	162,34	4.035,23	5.016,20
3.2	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	148,30	7,77	9,66	1.152,29	1.432,41
3.3	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	148,30	40,19	49,96	5.960,18	7.409,10
3.4	SINAPI	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	m²	148,30	258,13	320,88	38.280,68	47.586,71
<b>4</b>			<b>CASA DE MÁQUINAS</b>						<b>29.889,26</b>
4.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	26,67	103,44	128,59	2.758,54	3.429,14
4.2	SINAPI	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	1,73	1.786,21	2.220,44	3.096,25	3.848,95
4.3	SINAPI	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	39,17	2,28	2,83	89,30	111,01
4.4	SINAPI	101616	REGULARIZACAO E APOLOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	m²	5,00	7,77	9,66	38,85	48,29
4.5	SINAPI	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	3,20	151,54	188,38	484,93	602,81
4.6	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	0,20	152,52	189,60	30,89	38,39
4.7	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,09	212,14	263,71	19,09	23,73
4.8	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	70,95	16,20	20,14	1.149,38	1.428,79
4.9	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	8,37	211,49	262,90	1.770,17	2.200,50
4.10	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,20	12,19	15,15	429,04	533,34
4.11	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	2,64	255,70	317,86	675,05	839,15
4.12	SINAPI-I	42408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	5,00	1,37	1,70	6,85	8,52
4.13	SINAPI-I	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	11,88	22,23	27,63	264,09	328,29
4.14	SINAPI	89472	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	M2	19,80	115,25	143,27	2.281,95	2.836,69
4.15	CDHU	13.01.150	Laje pré fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	6,44	167,70	208,47	1.079,99	1.342,53
4.16	SINAPI-I	14439	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	6,00	3,96	4,92	23,76	29,54
4.17	SINAPI-I	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,50	27,06	33,64	67,65	84,10
4.18	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	4,45	399,01	496,01	1.774,46	2.205,83
4.19	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE-GALÃO COM 3,6 L- SOLUÇÃO AQUOSA DE SILICATOS COLOIDAIIS, DENSIDADE ~ 1,00 KG/L, VALOR DO PH 8,5 – 11,5	UN	5,00	77,81	96,73	389,05	483,63
4.20	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	41,36	7,77	9,66	321,37	399,49

4.21	SINAPI	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	41,36	40,19	49,96	1.662,26	2.066,35
4.22	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MANTA LÍQUIDA CIMENTÍCIA, IMPERMEABILIZANTE, BICOMPONENTE À BASE DE POLÍMEROS ACRÍLICOS COM ALTO PODER DE ADERÊNCIA, 100% IMPERMEÁVEL, FLEXÍVEL E COM PROPRIEDADES ELÁSTICAS QUE PROPORCIONAM MAIS CAPACIDADE DE PERMANÊNCIA ÍNTEGRA EM ÁREAS SUJEITAS A TRINCAS, FISSURAS, UMIDADE ASCENDENTE E UMIDADE EM PRESSÃO NEGATIVA E POSITIVA. EFICAZ MEDIANTE EXPOSIÇÃO PERMANENTE AO SOL, MARESIAS E INTEMPÉRIES EM ÁREAS SEM TRÂNSITO (18 l)	UND	8,00	360,90	448,63	2.887,20	3.589,08
4.23	SINAPI	102489	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	M²	22,88	31,61	39,29	723,24	899,06
4.24	CDHU	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M²	0,64	1.389,94	1.727,83	889,56	1.105,81
4.25	CDHU	24.03.060	Escada marinho (galvanizada)	M	1,00	773,85	961,97	773,85	961,97
4.26	CDHU	S.05.000.027511	Chapéu tipo chinês para duto galvanizado de 35cm, bitola 22, para exaustor	UND	1,00	95,51	118,73	95,51	118,73
4.27	SINAPI-I	1865	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO	UND	1,00	172,66	214,63	172,66	214,63
4.28	SINAPI-I	41936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	1,00	89,21	110,90	89,21	110,90
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>143.765,48</b>
5.1	SINAPI	101402	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,50	6.005,97	7.466,02	9.008,96	11.199,03
5.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA 5CV, MONOBLOCO, VEDAÇÃO POR SELO MECÂNICO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 220/380V VOLTS, 60 HZ, PARA CIRCULAÇÃO E FORMAÇÃO DOS EFEITOS DE ÁGUA EM PARÁBOLA. 61 M³/H; 16 MCA; ENTRADA DE 110 MM; SAÍDA DE 85 MM.	UND	2,00	12.683,00	15.766,24	25.366,00	31.532,47
5.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BICO JATO GARBOSO CENTRAL, FABRICADO EM METAL CROMADO, COM 21 SAÍDAS COM TUBO DE 3/8" E FURO DE 6MM E ENTRADA DE 2" ROSCA BSP.	UND	3,00	1.150,00	1.429,57	3.450,00	4.288,70
5.4	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BICO SÓLIDO ARTICULADO, FABRICADO EM LATÃO CROMADO, ENTRADA ROSCA BSP, PARA EFEITO EM PARÁBOLA.	UND	15,00	450,00	559,40	6.750,00	8.390,93
5.5	COTAÇÃO	COTAÇÃO	JATO DISTRIBUIDOR DE CASCATA, FABRICADO EM LATÃO CROMADO, DIÂMETRO 3", ENTRADA ROSCA BSP PARA FORMAÇÃO DO TRANSBORDO E CASCATA	UND	3,00	1.020,00	1.267,96	3.060,00	3.803,89
5.6	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FILTRO DE SUÇÇÃO DA BOMBA DE EFEITO, DIÂMETRO 200MM, CONSTRUÍDO EM METAL NÃO CORROSIVO CROMADO COM TELA COM FUROS DE 3MM, PARA EVITAR A PASSAGEM DE DETRITOS PARA A BOMBA DE EFEITO.	UND	2,00	998,00	1.240,61	1.996,00	2.481,23
5.7	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BOMBA DE DRENAGEM PARA CASA DE BOMBAS, MONOCELULAR COM IMPULSOR SEMI ABERTO, BLINDADO MONOFÁSICO, 220 V, IP 68. 12 M³/H; 16 MCA; ENTRADA DE 50 MM; SAÍDA DE 50 MM.	UND	1,00	980,00	1.218,24	980,00	1.218,24
5.8	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FILTRO DE AREIA COMPLETO COM MOTO-BOMBA MOTOR MONOFÁSICO 220V, COM PRÉ-FILTRO, VÁLVULA MULTI-VIAS PARA FILTRAGEM DO TANQUE.	UND	1,00	4.000,00	4.972,40	4.000,00	4.972,40
5.9	COTAÇÃO	COTAÇÃO	GRELHA DE SUÇÇÃO, MEDINDO 150X150MM, FABRICADA EM ESTRUTURA DE LATÃO E TELA EM TERMOPLÁSTICO, PARA PROTEÇÃO CONTRA PARTÍCULAS SÓLIDAS PARA SISTEMA DE FILTRAGEM.	UND	1,00	310,00	385,36	310,00	385,36
5.10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO EM ABS ENTRADA 1.1/2".	UND	2,00	95,00	118,09	190,00	236,19
5.11	COTAÇÃO	COTAÇÃO	DISPOSITIVO DE RETORNO EM ABS ENTRADA 1.1/2".	UND	2,00	85,00	105,66	170,00	211,33
5.12	COTAÇÃO	COTAÇÃO	DISPOSITIVO REGULADOR DE NÍVEL D'ÁGUA DO TANQUE EM ABS ENTRADA DE 1.1/2".	UND	1,00	95,00	118,09	95,00	118,09
5.13	COTAÇÃO	COTAÇÃO	DISPOSITIVO DE ENTRADA DE ÁGUA DO TANQUE EM ABS ENTRADA DE 1.1/2".	UND	1,00	85,00	105,66	85,00	105,66
5.14	COTAÇÃO	COTAÇÃO	DOSADOR DE CLORO NA LINHA DE FILTRAGEM COM PASTILHAS	UND	2,00	490,00	609,12	980,00	1.218,24
5.15	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TUBO PVC SOLDÁVEL, MARROM, PN 750 KPA, Ø 110MM X 6M	M	60,00	526,05	653,93	31.563,00	39.235,97
5.16	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TUBO PVC SOLDÁVEL, MARROM, PN 750 KPA, Ø 85MM X 6M	M	12,00	337,47	419,51	4.049,64	5.034,11
5.17	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TUBO PVC SOLDÁVEL, MARROM, PN 750 KPA, Ø 75MM X 6M	M	12,00	264,69	329,04	3.176,28	3.948,43
5.18	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TUBO PVC SOLDÁVEL, MARROM, PN 750 KPA, Ø 60MM X 6M	M	24,00	165,61	205,87	3.974,64	4.940,87
5.19	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TUBO PVC SOLDÁVEL, MARROM, PN 750 KPA, Ø 50MM X 6M	M	84,00	69,04	85,82	5.799,36	7.209,18
5.20	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TUBO PVC SOLDÁVEL, MARROM, PN 750 KPA, Ø32MM X 6M	M	6,00	53,67	66,72	322,02	400,30
5.21	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TUBO PVC SOLDÁVEL, MARROM, PN 750 KPA, Ø25MM X 6M	M	24,00	19,03	23,66	456,72	567,75
5.22	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TUBO PVC SOLDÁVEL, MARROM, PN 750 KPA, Ø20MM X 6M	M	20,00	21,67	26,94	433,40	538,76
5.23	COTAÇÃO	COTAÇÃO	JOELHO PVC SOLDÁVEL, MARROM, 90° X 110MM	UND	10,00	197,46	245,46	1.974,60	2.454,63
5.24	COTAÇÃO	COTAÇÃO	JOELHO PVC SOLDÁVEL, MARROM, 90° X 60MM	UND	3,00	27,23	33,85	81,69	101,55
5.25	COTAÇÃO	COTAÇÃO	JOELHO PVC SOLDÁVEL, MARROM, 90° X 50MM	UND	50,00	4,13	5,13	206,50	256,70

5.26	COTAÇÃO	COTAÇÃO	JOELHO PVC SOLDÁVEL, MARROM, 45° X 60MM	UND	4,00	25,03	31,11	100,12	124,46
5.27	COTAÇÃO	COTAÇÃO	JOELHO PVC SOLDÁVEL, MARROM, 45° X 50MM	UND	6,00	7,54	9,37	45,24	56,24
5.28	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TÊ PVC SOLDÁVEL, MARROM, 110 X 110MM	UND	5,00	165,07	205,20	825,35	1.025,99
5.29	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TÊ PVC SOLDÁVEL, MARROM, 85 X 85MM	UND	1,00	89,68	111,48	89,68	111,48
5.30	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TÊ PVC SOLDÁVEL, MARROM, 75 X 75MM	UND	2,00	65,32	81,20	130,64	162,40
5.31	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TÊ PVC SOLDÁVEL, MARROM, 60 X 60MM	UND	7,00	29,39	36,53	205,73	255,74
5.32	COTAÇÃO	COTAÇÃO	TÊ PVC SOLDÁVEL, MARROM, 50 X 50MM	UND	2,00	8,24	10,24	16,48	20,49
5.33	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC MARROM, SOLDÁVEL, 110 X 75MM	UND	1,00	32,21	40,04	32,21	40,04
5.34	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC MARROM, SOLDÁVEL, 110 X 60MM	UND	4,00	41,03	51,00	164,12	204,02
5.35	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC MARROM, SOLDÁVEL, 75 X 50MM	UND	2,00	19,58	24,34	39,16	48,68
5.36	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC MARROM, SOLDÁVEL, 50 X 32MM	UND	1,00	5,88	7,31	5,88	7,31
5.37	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC MARROM, SOLDÁVEL, 110 X 85MM	UND	3,00	68,09	84,64	204,27	253,93
5.38	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC MARROM, SOLDÁVEL, 85 X 75MM	UND	3,00	15,88	19,74	47,64	59,22
5.39	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC MARROM, SOLDÁVEL, 75 X 60MM	UND	4,00	17,45	21,69	69,80	86,77
5.40	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC MARROM, SOLDÁVEL, 60 X 50MM	UND	15,00	7,25	9,01	108,75	135,19
5.41	COTAÇÃO	COTAÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC MARROM, SOLDÁVEL, 25X 20MM	UND	16,00	0,53	0,66	8,48	10,54
5.42	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LUVA DE REDUÇÃO PVC MARROM, SOLDÁVEL, 50X25MM	UND	16,00	6,23	7,74	99,68	123,91
5.43	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LUVA PVC MARROM, SOLDÁVEL, 110MM	UND	1,00	73,95	91,93	73,95	91,93
5.44	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LUVA PVC MARROM, SOLDÁVEL, 50MM	UND	1,00	3,53	4,39	3,53	4,39
5.45	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNIÃO PVC MARROM, SOLDÁVEL, 50MM	UND	1,00	30,92	38,44	30,92	38,44
5.46	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNIÃO PVC MARROM, SOLDÁVEL, 32MM	UND	1,00	13,70	17,03	13,70	17,03
5.47	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ADAPTADOR PVC MARROM, CURTO, SOLDA/ROSCA, 110MM X 4"	UND	1,00	48,56	60,36	48,56	60,36
5.48	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ADAPTADOR PVC MARROM, CURTO, SOLDA/ROSCA, 85MM X 3"	UND	1,00	28,35	35,24	28,35	35,24
5.49	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ADAPTADOR PVC MARROM, CURTO, SOLDA/ROSCA, 75MM X 2 1/2"	UND	2,00	19,79	24,60	39,58	49,20
5.50	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ADAPTADOR PVC MARROM, CURTO, SOLDA/ROSCA, 60MM X 2"	UND	2,00	11,41	14,18	22,82	28,37
5.51	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ADAPTADOR PVC MARROM, CURTO, SOLDA/ROSCA, 50MM X 1 1/2"	UND	2,00	3,83	4,76	7,66	9,52
5.52	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ADAPTADOR PVC MARROM, CURTO, SOLDA/ROSCA, 32MM X 1"	UND	4,00	1,93	2,40	7,72	9,60
5.53	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ADAPTADOR PVC MARROM, CURTO, SOLDA/ROSCA, 25MM X 3/4"	UND	48,00	0,77	0,96	36,96	45,94
5.54	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNIÃO GALVANIZADA AB, 3"	UND	2,00	336,35	418,12	672,70	836,23
5.55	COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNIÃO GALVANIZADA AB, 2 1/2"	UND	2,00	201,82	250,88	403,64	501,76
5.56	COTAÇÃO	COTAÇÃO	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 3"	UND	2,00	73,98	91,96	147,96	183,93
5.57	COTAÇÃO	COTAÇÃO	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2 1/2"	UND	4,00	43,73	54,36	174,92	217,44
5.58	COTAÇÃO	COTAÇÃO	NIPLE DUPLO GALVANIZADO 2"	UND	2,00	26,16	32,52	52,32	65,04
5.59	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LUVA PVC BRANCO ROSCA, 1"	UND	1,00	3,64	4,52	3,64	4,52
5.60	COTAÇÃO	COTAÇÃO	VÁLVULA DE RETENÇÃO, VERTICAL, BRONZE, 1"	UND	1,00	49,99	62,14	49,99	62,14
5.61	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, BRONZE, 3"	UND	2,00	378,34	470,31	756,68	940,63
5.62	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, BRONZE, 2 1/2"	UND	2,00	255,54	317,66	511,08	635,32
5.63	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, BRONZE, 2"	UND	1,00	130,27	161,94	130,27	161,94
5.64	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, BRONZE, 1 1/2"	UND	5,00	63,35	78,75	316,75	393,75
5.65	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, BRONZE, 1"	UND	1,00	41,74	51,89	41,74	51,89
5.66	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, BRONZE, 3/4"	UND	18,00	28,90	35,93	520,20	646,66
5.67	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FITA VEDA ROSCA - ROLO	UND	12,00	11,57	14,38	138,84	172,59
5.68	COTAÇÃO	COTAÇÃO	COLA PARA PVC - 850g	UND	4,00	89,99	111,87	359,96	447,47
5.69	COTAÇÃO	COTAÇÃO	LIXA GRANA 80 - FOLHA	UND	20,00	2,99	3,72	59,80	74,34
5.70	COTAÇÃO	COTAÇÃO	MASSA PARA CALAFETAR TIPO "TRIPA"- CAIXA	UND	5,00	15,00	18,65	75,00	93,23
5.71	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PARAFINA EM BARRA	UND	5,00	49,90	62,03	249,50	310,15
<b>6</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>						<b>53.274,54</b>

6.1	SINAPI	101399	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,50	6.584,03	8.184,61	9.876,05	12.276,91
6.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PAINEL DE COMANDO ELETROELETÔNICO, TENSÃO NOMINAL DE 220V, INSTALADO EM GABINETE METÁLICO APROPRIADO, PINTADO COM TINTA ANTICORROSIVA, CONTENDO TODAS AS CHAVES, FUSÍVEIS, CONTATORAS, PROTEÇÃO DOS CONJUNTOS DE MOTO-BOMBAS, FILTRO, PROJETOES DE LUZ SUBAQUÁTICOS, COM CONTROLE DE FUNCIONAMENTO DOS JATOS, ILUMINAÇÃO E SISTEMA DE FILTRAGEM ATRAVÉS DE TIMER COM HORÁRIOS DE FUNCIONAMENTO PRÉ-PROGRAMADOS.	UND	1,00	14.140,00	17.577,43	14.140,00	17.577,43
6.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	PROJETOR SUBAQUÁTICO, BLINDADO COM LÂMPADA LED, PROTEÇÃO IP68, TENSÃO 12V, CABO DE ALIMENTAÇÃO BLINDADO 4X1,00MM², COM PAINEL DE COMANDO RGB PARA TROCA OU FIXAÇÃO DE CORES EM SINCRONISMO.	UND	28,00	450,00	559,40	12.600,00	15.663,06
6.4	COTAÇÃO	COTAÇÃO	EXAUSTOR AXIAL DE SOBREPOR METÁLICO 1/5HP 220V PARA A CASA DE BOMBA.	UND	1,00	840,00	1.044,20	840,00	1.044,20
6.5	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CABOS FLEXIVEL 4X4MM.	M	30,00	21,38	26,58	641,40	797,32
6.6	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CABOS FLEXIVEL DE 25MM ISOLAÇÃO 1KV (PRETO).	M	60,00	25,52	31,72	1.531,20	1.903,43
6.7	COTAÇÃO	COTAÇÃO	HASTES DE COBRE 5/8"X2.40 METROS, COBREADA.	UND	3,00	64,99	80,79	194,97	242,37
6.8	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONECTORES METAL 5/8", PARA HASTES DE COBRE.	UND	3,00	4,79	5,95	14,37	17,86
6.9	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ROLO DE FITA ISOLANTE 3M, COM 20 METROS.	UND	6,00	10,63	13,21	63,78	79,28
6.10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ROLO DE FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO, COM 20 METROS.	UND	6,00	49,90	62,03	299,40	372,18
6.11	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ABRAÇADEIRAS 2.5MMX50CM.	UND	60,00	0,99	1,23	59,40	73,84
6.12	COTAÇÃO	COTAÇÃO	ELETRODUTO FLEXÍVEL, REFORÇADO, LARANJA, 01 1' - TIGRE - METRO	UND	30,00	5,99	7,45	179,70	223,39
6.13	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, PLÁSTICA. 4 X 2	UND	10,00	2,35	2,92	23,50	29,21
6.14	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, DE ALUMÍNIO FUNDIDO 10 X 10CM	UND	1,00	57,83	71,89	57,83	71,89
6.15	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, METÁLICA, 15 X 15CM	UND	2,00	110,00	136,74	220,00	273,48
6.16	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CABO FLEXÍVEL 2,5MM 2 - VERDE (METRO)	UND	200,00	2,05	2,55	410,00	509,67
6.17	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CABO FLEXÍVEL 2,5MM 2 - AZUL (METRO)	UND	200,00	2,05	2,55	410,00	509,67
6.18	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CABO FLEXÍVEL 2,5MM 2 - VERMELHO (METRO)	UND	200,00	2,05	2,55	410,00	509,67
6.19	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CABO FLEXÍVEL 2,5MM 2 - BRANCO (METRO)	UND	200,00	2,05	2,55	410,00	509,67
6.20	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CABO FLEXÍVEL 4MM 2 - VERMELHO (METRO)	UND	100,00	3,39	4,21	339,00	421,41
6.21	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CABO FLEXÍVEL 4MM 2 - VERDE (METRO)	UND	40,00	3,39	4,21	135,60	168,56
<b>7</b>			<b>LIMPEZA DE OBRA</b>						<b>6.254,41</b>
7.1	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	10,00	94,23	117,14	942,30	1.171,37
7.2	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	300,00	13,63	16,94	4.089,00	5.083,04

ANGATUBA, 26 DE JANEIRO DE 2023

Henrique José Alciati  
Engenheiro Civil  
CREA 0600.88.10.3

Rua João Lopes Filho, n.º 120 - Centro, telefax (15)325595-00, Angatuba - SP - CEP 18240-000 -  
e-mail : engenharia@angatuba.sp.gov.br