



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGATUBA

OBJETO: Ampliação do ESF do bairro Guarei Velho

END.: Guarei Velho

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

				Sem desoneração		BDI = 22,47%		
CDHU BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS				Versão 191		AGOSTO/23		
Item	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL C/ BDI
						S/ BDI	C/ BDI	
<b>1.</b>			<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 6.546,54</b>
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	6,00	R\$ 890,90	R\$ 1.091,09	R\$ 6.546,54
<b>2.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 908,25</b>
2.1	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	5,22	R\$ 81,44	R\$ 99,74	R\$ 520,64
2.2	CDHU	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	UN	2,00	R\$ 22,58	R\$ 27,65	R\$ 55,30
2.3	CDHU	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	M	10,00	R\$ 13,55	R\$ 16,59	R\$ 165,90
2.4	CDHU	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	M2	4,30	R\$ 31,60	R\$ 38,70	R\$ 166,41
<b>3.</b>			<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>R\$ 18.465,05</b>
3.1	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	48,00	R\$ 65,75	R\$ 80,52	R\$ 3.864,96
3.2	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	20,15	R\$ 100,74	R\$ 123,38	R\$ 2.486,11
3.3	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	126,77	R\$ 11,45	R\$ 14,02	R\$ 1.777,28
3.4	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	1,91	R\$ 505,65	R\$ 619,27	R\$ 1.185,44
3.5	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	1,91	R\$ 171,74	R\$ 210,33	R\$ 402,62
3.6	CDHU	14.01.050	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	M2	20,15	R\$ 95,18	R\$ 116,57	R\$ 2.348,89
3.7	CDHU	05.10.023	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	22,24	R\$ 13,36	R\$ 16,36	R\$ 363,76

3.8	CDHU	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto	M3	22,24	R\$ 13,36	R\$ 16,36	R\$ 363,76
3.9	CDHU	32.17.010	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	M3	0,56	R\$ 816,68	R\$ 1.000,19	R\$ 556,25
3.10	CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	M2	209,16	R\$ 19,97	R\$ 24,46	R\$ 5.115,98
4.			<b>ESTRUTURA</b>					<b>R\$ 22.383,06</b>
4.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	18,56	R\$ 244,01	R\$ 298,84	R\$ 5.546,47
4.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	266,76	R\$ 11,45	R\$ 14,02	R\$ 3.740,01
4.3	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	3,15	R\$ 505,65	R\$ 619,27	R\$ 1.951,01
4.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	3,15	R\$ 118,63	R\$ 145,29	R\$ 457,74
4.5	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	M3	0,57	R\$ 1.844,14	R\$ 2.258,52	R\$ 1.280,58
4.6	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	46,25	R\$ 166,08	R\$ 203,40	R\$ 9.407,25
5.			<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$ 51.500,81</b>
5.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	M2	103,96	R\$ 84,00	R\$ 102,87	R\$ 10.694,37
5.2	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	207,92	R\$ 7,02	R\$ 8,60	R\$ 1.788,11
5.3	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	207,92	R\$ 22,66	R\$ 27,75	R\$ 5.769,78
5.4	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	207,92	R\$ 13,21	R\$ 16,18	R\$ 3.364,15
5.5	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	M2	732,82	R\$ 33,30	R\$ 40,78	R\$ 29.884,40
6.			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 16.685,85</b>
6.1	CDHU	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M2	47,06	R\$ 171,08	R\$ 209,52	R\$ 9.860,01
6.2	CDHU	16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	50,82	R\$ 69,72	R\$ 85,39	R\$ 4.339,93
6.3	CDHU	22.01.210	Testeira em tábuas aparelhadas, largura até 20cm	M	21,90	R\$ 38,53	R\$ 47,19	R\$ 1.033,46
6.4	CDHU	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	M2	10,95	R\$ 86,27	R\$ 105,65	R\$ 1.156,87
6.5	CDHU	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	M	7,55	R\$ 31,97	R\$ 39,15	R\$ 295,58

<b>7.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 25.766,21</b>
7.1	CDHU	25.01.020	Caixilho em alumínio fixo, sob medida	M2	12,18	R\$ 869,55	R\$ 1.064,94	R\$ 12.970,97
7.2	CDHU	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	M2	12,18	R\$ 291,69	R\$ 357,23	R\$ 4.351,06
7.3	CDHU	23.02.040	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 80 x 210 cm	UN	3,00	R\$ 1.365,23	R\$ 1.672,00	R\$ 5.016,00
7.4	CDHU	23.02.050	Porta macho e fêmea com batente de madeira - 90 x 210 cm	UN	1,00	R\$ 1.430,80	R\$ 1.752,30	R\$ 1.752,30
7.5	CDHU	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	UN	4,00	R\$ 342,10	R\$ 418,97	R\$ 1.675,88
<b>8.</b>			<b>PISO</b>					<b>R\$ 42.154,01</b>
8.1	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	4,05	R\$ 187,88	R\$ 230,10	R\$ 932,14
8.2	CDHU	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	5,67	R\$ 505,65	R\$ 619,27	R\$ 3.512,13
8.3	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	M3	5,67	R\$ 85,87	R\$ 105,16	R\$ 596,40
8.4	CDHU	18.08.090	Revestimento em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M2	171,26	R\$ 137,30	R\$ 168,15	R\$ 28.797,37
8.5	CDHU	18.08.100	Rodapé em porcelanato esmaltado acetinado para área interna e ambiente com acesso ao exterior, grupo de absorção Bla, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada, rejuntado	M	63,50	R\$ 28,53	R\$ 34,94	R\$ 2.218,69
8.6	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	60,32	R\$ 46,44	R\$ 56,88	R\$ 3.431,00
8.7	CDHU	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	13,60	R\$ 160,08	R\$ 196,05	R\$ 2.666,28
<b>9.</b>			<b>HIDRAULICA</b>					<b>R\$ 5.373,83</b>
9.1	CDHU	48.02.400	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	UN	1,00	R\$ 942,71	R\$ 1.154,54	R\$ 1.154,54
9.2		48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4'	UN	1,00	R\$ 102,44	R\$ 125,46	R\$ 125,46
9.3	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	M	45,00	R\$ 31,38	R\$ 38,43	R\$ 1.729,35
9.5	CDHU	47.02.110	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4' - linha especial	UN	4,00	R\$ 114,11	R\$ 139,75	R\$ 559,00

9.6	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	M	18,00	R\$ 51,24	R\$ 62,75	R\$ 1.129,50
9.7	CDHU	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2'	UN	1,00	R\$ 147,16	R\$ 180,23	R\$ 180,23
9.8	CDHU	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	UN	5,00	R\$ 80,96	R\$ 99,15	R\$ 495,75
<b>10.</b>			<b>ESGOTO</b>					<b>R\$ 8.672,91</b>
10.1	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	2,00	R\$ 113,06	R\$ 138,46	R\$ 276,92
10.2	CDHU	46.04.030	Tubo de PVC rígido tipo PBA classe 15, DN= 100mm, (DE= 110mm), inclusive conexões	M	41,00	R\$ 114,79	R\$ 140,58	R\$ 5.763,78
10.3	SINAPI	41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UN	7,00	R\$ 307,04	R\$ 376,03	R\$ 2.632,21
<b>11.</b>			<b>EQUIPAMENTOS HIDRAULICOS</b>					<b>R\$ 10.633,21</b>
11.1	CDHU	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	UN	1,00	R\$ 353,04	R\$ 432,37	R\$ 432,37
11.2	CDHU	44.20.160	Botão para válvula de descarga	UN	1,00	R\$ 57,22	R\$ 70,08	R\$ 70,08
11.3	CDHU	44.20.120	Canopla para válvula de descarga	UN	1,00	R\$ 127,98	R\$ 156,74	R\$ 156,74
11.4	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	R\$ 1.384,86	R\$ 1.696,04	R\$ 1.696,04
11.5	CDHU	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	UN	1,00	R\$ 55,11	R\$ 67,49	R\$ 67,49
11.6	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	UN	1,00	R\$ 1.726,32	R\$ 2.114,22	R\$ 2.114,22
11.7	CDHU	44.20.240	Sifão plástico com copo, rígido, de 1' x 1 1/2'	UN	1,00	R\$ 37,94	R\$ 46,47	R\$ 46,47
11.8	CDHU	44.03.300	Torneira clínica com volante tipo alavanca	UN	1,00	R\$ 365,50	R\$ 447,63	R\$ 447,63
11.9	CDHU	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	UN	1,00	R\$ 84,22	R\$ 103,14	R\$ 103,14
11.10	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	UN	1,00	R\$ 84,91	R\$ 103,99	R\$ 103,99
11.11	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 m	UN	1,00	R\$ 66,51	R\$ 81,45	R\$ 81,45
11.12	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 800 mm	UN	2,00	R\$ 163,16	R\$ 199,82	R\$ 399,64
11.13	CDHU	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2' x 500 mm	UN	2,00	R\$ 125,51	R\$ 153,71	R\$ 307,42
11.14	CDHU	30.01.061	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	UN	2,00	R\$ 173,75	R\$ 212,79	R\$ 425,58
11.15	CDHU	30.06.080	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	UN	1,00	R\$ 32,32	R\$ 39,58	R\$ 39,58
11.16	CDHU	24.20.200	Chapa de ferro nº 14, inclusive soldagem	M2	0,72	R\$ 335,56	R\$ 410,96	R\$ 295,89
11.17	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	2,00	R\$ 511,51	R\$ 626,45	R\$ 1.252,90

11.18	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	1,20	R\$ 851,23	R\$ 1.042,50	R\$ 1.251,00
11.19	CDHU	44.06.410	Cuba em aço inoxidável simples de 600x500x300mm	UN	1,00	R\$ 812,31	R\$ 994,84	R\$ 994,84
11.20	CDHU	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	UN	1,00	R\$ 218,60	R\$ 267,72	R\$ 267,72
11.22	CDHU	44.03.470	Torneira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	UN	1,00	R\$ 64,52	R\$ 79,02	R\$ 79,02
12			<b>ELÉTRICA</b>					<b>R\$ 10.770,52</b>
12.1	CDHU	42.05.190	Haste de aterramento de 3/4' x 3 m	UN	1,00	R\$ 279,22	R\$ 341,96	R\$ 341,96
12.2	CDHU	37.03.210	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes	UN	1,00	R\$ 658,27	R\$ 806,18	R\$ 806,18
12.3	CDHU	37.13.640	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	UN	1,00	R\$ 170,33	R\$ 208,60	R\$ 208,60
12.5	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	UN	10,00	R\$ 24,19	R\$ 29,63	R\$ 296,30
12.6	CDHU	39.26.010	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	100,00	R\$ 4,11	R\$ 5,03	R\$ 503,00
12.7	CDHU	39.26.020	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm <sup>2</sup> , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases	M	100,00	R\$ 6,01	R\$ 7,36	R\$ 736,00
12.8	CDHU	38.19.020	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 20 mm	M	200,00	R\$ 17,78	R\$ 21,78	R\$ 4.356,00
12.9	CDHU	41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 W a 41 W	UN	6,00	R\$ 326,84	R\$ 400,28	R\$ 2.401,68
12.10	CDHU	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	19,00	R\$ 15,73	R\$ 19,26	R\$ 365,94
12.11	CDHU	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	4,00	R\$ 32,09	R\$ 39,30	R\$ 157,20
12.12	CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	CJ	9,00	R\$ 37,22	R\$ 45,58	R\$ 410,22
12.13	CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	6,00	R\$ 25,51	R\$ 31,24	R\$ 187,44
13			<b>LIMPEZA</b>					<b>R\$ 3.490,00</b>
13.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	200,00	R\$ 14,25	R\$ 17,45	R\$ 3.490,00
			<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 223.350,25</b>
ANGATUBA, 27 DE SETEMBRO DE 2023								
<b>HENRIQUE JOSÉ ALCIATI</b> CREA N° 0600.88.102.3								