

			<b>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE TANABI - SP</b> <b>OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE</b> <b>ENDEREÇO:</b> <b>CPOS/CDHU - BOLETIM 191 - DESONERADO</b> <b>SINAPI DESONERADO - AGOSTO/23</b>		<b>DEMANDA: 062162 - EMENDA 2023.280.50814</b>			
					<b>BDI adotado pela Prefeitura</b>		<b>25,00%</b>	<b>11/12/2023</b>
<b>FORTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR UNIT. S BDI</b>	<b>VALOR UNIT. C BDI</b>	<b>TOTAL C/ BDI</b>
		<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 18.809,12</b>
			<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>					
CDHU	02.08.020	1.1	Placa de identificação para obra	m²	6,00	R\$ 878,40	R\$ 1.098,00	R\$ 6.588,00
CDHU	02.09.040	1.2	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	m²	1.000,00	R\$ 4,13	R\$ 5,16	R\$ 5.160,00
CDHU	02.10.020	1.3	Locação de obra de edificação	m²	352,00	R\$ 16,05	R\$ 20,06	R\$ 7.061,12
		<b>2.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 73.199,16</b>
			<b>Escavação</b>					<b>R\$ 2.089,99</b>
CDHU	06.02.040	2.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	m³	24,43	R\$ 68,44	R\$ 85,55	R\$ 2.089,99
			<b>Fundação profunda</b>					<b>R\$ 22.601,90</b>
CDHU	12.05.020	2.2	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	305,00	R\$ 51,94	R\$ 64,93	R\$ 19.803,65
CDHU	12.05.010	2.3	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	tx	1,00	R\$ 2.238,60	R\$ 2.798,25	R\$ 2.798,25
			<b>Armadura</b>					<b>R\$ 10.477,03</b>
CDHU	10.01.040	2.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	588,27	R\$ 11,10	R\$ 13,88	R\$ 8.165,19
CDHU	10.01.060	2.5	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	158,78	R\$ 11,65	R\$ 14,56	R\$ 2.311,84
			<b>Concreto</b>					<b>R\$ 18.750,27</b>
CDHU	11.16.040	2.6	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	24,43	R\$ 148,80	R\$ 186,00	R\$ 4.543,98
CDHU	11.01.130	2.7	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	24,43	R\$ 465,21	R\$ 581,51	R\$ 14.206,29
			<b>Embasamento</b>					<b>R\$ 12.596,22</b>
CDHU	14.01.020	2.8	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	11,70	R\$ 861,28	R\$ 1.076,60	R\$ 12.596,22
			<b>Impermeabilização</b>					<b>R\$ 6.683,75</b>
CDHU	32.17.010	2.9	Impermeabilização em argamassa impermeável com aditivo hidrófugo	m³	3,12	R\$ 769,62	R\$ 962,03	R\$ 3.001,53
CDHU	32.16.010	2.10	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre a massa	m²	155,96	R\$ 18,89	R\$ 23,61	R\$ 3.682,22
		<b>3.0</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 127.387,08</b>
			<b>Forma</b>					<b>R\$ 19.463,50</b>
CDHU	09.01.030	3.1	Forma em madeira comum para estrutura	m²	66,27	R\$ 234,96	R\$ 293,70	R\$ 19.463,50
			<b>Armadura</b>					<b>R\$ 19.076,67</b>
CDHU	10.01.040	3.2	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	1.374,40	R\$ 11,10	R\$ 13,88	R\$ 19.076,67
			<b>Concreto</b>					<b>R\$ 13.185,82</b>
CDHU	11.01.130	3.3	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	17,18	R\$ 465,21	R\$ 581,51	R\$ 9.990,34
CDHU	11.16.040	3.4	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	17,18	R\$ 148,80	R\$ 186,00	R\$ 3.195,48
			<b>Laje</b>					<b>R\$ 70.514,26</b>
CDHU	13.01.170	3.5	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 Mpa	m²	55,44	R\$ 183,59	R\$ 229,49	R\$ 12.722,93
CDHU	13.01.150	3.6	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	297,74	R\$ 155,28	R\$ 194,10	R\$ 57.791,33
			<b>Estrutura metálica</b>					<b>R\$ 5.146,83</b>
CDHU	15.03.030	3.7	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	175,90	R\$ 23,41	R\$ 29,26	R\$ 5.146,83
		<b>4.0</b>	<b>ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS</b>					<b>R\$ 87.432,75</b>
			<b>Alvenaria</b>					<b>R\$ 69.388,06</b>
CDHU	14.04.210	4.1	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	681,11	R\$ 79,20	R\$ 99,00	R\$ 67.429,89
CDHU	14.04.220	4.2	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm	m²	13,42	R\$ 89,92	R\$ 112,40	R\$ 1.508,41
CDHU	14.02.030	4.3	Alvenaria de elevação de 1/2 tijolo maciço comum	m²	3,30	R\$ 109,03	R\$ 136,29	R\$ 449,76
			<b>Verga, contraverga e pilaretes</b>					<b>R\$ 15.787,27</b>
CDHU	14.20.010	4.4	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	7,30	R\$ 1.730,11	R\$ 2.162,64	R\$ 15.787,27
			<b>Divisórias</b>					<b>R\$ 2.257,42</b>
CDHU	14.30.020	4.5	Divisória em placas de granilite com espessura de 3 cm	m²	7,20	R\$ 250,82	R\$ 313,53	R\$ 2.257,42
		<b>5.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>					<b>R\$ 3.887,18</b>
			<b>Impermeabilizações da alvenaria</b>					<b>R\$ 3.887,18</b>
CDHU	32.17.030	5.1	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	m²	241,74	12,86	R\$ 16,08	R\$ 3.887,18
		<b>6.0</b>	<b>PISO</b>					<b>R\$ 107.546,09</b>
			<b>Piso</b>					<b>R\$ 4.915,05</b>
CDHU	06.12.020	6.1	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	m³	47,91	R\$ 54,49	R\$ 68,11	R\$ 3.263,15
CDHU	11.18.040	6.2	Lastro de pedra britada	m³	7,19	R\$ 183,80	R\$ 229,75	R\$ 1.651,90
			<b>Contrapiso</b>					<b>R\$ 10.864,95</b>
CDHU	11.01.100	6.3	Concreto usinado, fck = 20 Mpa	m³	16,77	R\$ 443,90	R\$ 554,88	R\$ 9.305,34

CDHU	11.16.020	6.4	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	16,77	R\$ 74,40	R\$ 93,00	R\$ 1.559,61
			<b>Revestimento</b>					<b>R\$ 61.461,40</b>
CDHU	17.10.020	6.5	Piso em granilite moldado no local	m²	239,55	R\$ 94,44	R\$ 118,05	R\$ 28.278,88
CDHU	17.10.200	6.6	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	m	258,45	R\$ 45,43	R\$ 56,79	R\$ 14.677,38
CDHU	17.10.100	6.7	Soleira em granilite moldado no local	m	24,40	R\$ 44,29	R\$ 55,36	R\$ 1.350,78
CDHU	17.40.150	6.8	Resina acrílica para piso de granilite	m²	239,55	R\$ 31,50	R\$ 39,38	R\$ 9.433,48
CDHU	19.01.062	6.9	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	39,30	R\$ 157,17	R\$ 196,46	R\$ 7.720,88
			<b>Piso Externo</b>					<b>R\$ 30.304,69</b>
CDHU	11.18.040	6.10	Lastro de pedra britada	m³	11,52	R\$ 183,80	R\$ 229,75	R\$ 2.646,72
CDHU	10.02.020	6.11	Armadura em tela soldada de aço	kg	321,97	R\$ 12,87	R\$ 16,09	R\$ 5.180,50
CDHU	17.05.100	6.12	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25mpa.	m³	16,12	R\$ 920,93	R\$ 1.151,16	R\$ 18.556,70
CDHU	34.02.100	6.13	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m²	184,16	R\$ 17,03	R\$ 21,29	R\$ 3.920,77
			<b>7.0 COBERTURA</b>					<b>R\$ 156.155,48</b>
			<b>Estrutura de cobertura</b>					<b>R\$ 115.719,50</b>
CDHU	15.01.220	7.1	Estrutura pontaleada para telhas onduladas	m²	336,22	R\$ 100,87	R\$ 126,09	R\$ 42.393,98
CDHU	16.13.070	7.2	Telhamento em chapa de aço com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m²	350,27	R\$ 167,47	R\$ 209,34	R\$ 73.325,52
			<b>Calha e rufos</b>					<b>R\$ 40.435,98</b>
CDHU	16.33.022	7.3	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	205,70	R\$ 102,54	R\$ 128,18	R\$ 26.366,63
CDHU	16.33.052	7.4	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,50 m	m	78,25	R\$ 143,84	R\$ 179,80	R\$ 14.069,35
			<b>8.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>R\$ 43.269,33</b>
			<b>Rede de água fria - tubulações</b>					<b>R\$ 14.014,13</b>
CDHU	46.01.020	8.1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	m	88,80	R\$ 28,04	R\$ 35,05	R\$ 3.112,44
CDHU	46.01.030	8.2	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1"), inclusive conexões	m	48,50	R\$ 36,02	R\$ 45,03	R\$ 2.183,96
CDHU	46.01.040	8.3	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40 mm, (1 1/4"), inclusive conexões	m	20,00	R\$ 45,70	R\$ 57,13	R\$ 1.142,60
CDHU	47.01.030	8.4	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1"	unid.	2,00	R\$ 102,55	R\$ 128,19	R\$ 256,38
CDHU	47.02.020	8.5	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	unid.	14,00	R\$ 110,49	R\$ 138,11	R\$ 1.933,54
CDHU	47.02.110	8.6	Registro de pressão em latão fundido cromado com canopla, DN= 3/4" - linha especial	unid.	2,00	R\$ 111,11	R\$ 138,89	R\$ 277,78
CDHU	47.04.180	8.7	Válvula de descarga com registro próprio, duplo acionamento limitador de fluxo, DN = 1 1/2"	unid.	5,00	R\$ 393,91	R\$ 492,39	R\$ 2.461,95
CDHU	48.02.400	8.8	Reservatório em polietileno com tampa de rosca - capacidade de 1.000 litros	unid.	2,00	R\$ 933,31	R\$ 1.166,64	R\$ 2.333,28
CDHU	48.05.020	8.9	Torneira de bôia, DN= 1"	unid.	2,00	R\$ 124,88	R\$ 156,10	R\$ 312,20
			<b>Rede de esgoto tubulações</b>					<b>R\$ 12.098,46</b>
CDHU	46.02.060	8.10	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 75 mm, inclusive conexões	m	72,70	R\$ 65,47	R\$ 81,84	R\$ 5.949,77
CDHU	46.02.070	8.11	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	43,05	R\$ 71,03	R\$ 88,79	R\$ 3.822,41
CDHU	49.03.036	8.12	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	unid.	2,00	R\$ 386,86	R\$ 483,58	R\$ 967,16
SINAPI	97902	8.13	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,60 x 0,60 x 0,60m para rede de esgoto. AF 12/2020	unid.	2,00	R\$ 543,65	R\$ 679,56	R\$ 1.359,12
			<b>Rede de água pluvial</b>					<b>R\$ 12.556,63</b>
CDHU	46.02.070	8.14	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	112,60	R\$ 71,03	R\$ 88,79	R\$ 9.997,75
SINAPI	99258	8.15	Caixa enterrada hidráulica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 0,40 x 0,40 x m, para rede de drenagem.AF 12/2020	unid.	4,00	R\$ 228,44	R\$ 285,55	R\$ 1.142,20
CDHU	49.06.020	8.16	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	1,00	R\$ 1.133,34	R\$ 1.416,68	R\$ 1.416,68
			<b>Instalação de entrada de gás</b>					<b>R\$ 4.600,11</b>
CDHU	45.02.020	8.17	Entrada completa de gás GLP domiciliar com 2 buíões de 13 kg	unid.	1,00	R\$ 3.043,31	R\$ 3.804,14	R\$ 3.804,14
CDHU	46.10.010	8.18	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2"), inclusive conexões	m	7,00	R\$ 90,97	R\$ 113,71	R\$ 795,97
			<b>9.0 REVESTIMENTO TETO E PAREDE</b>					<b>R\$ 52.750,18</b>
			<b>Revestimento</b>					<b>R\$ 39.399,19</b>
CDHU	17.02.020	9.1	Chapisco	m²	1.646,34	R\$ 6,38	R\$ 7,98	R\$ 13.137,79
CDHU	17.02.220	9.2	Reboco	m²	1.457,50	R\$ 11,70	R\$ 14,63	R\$ 21.323,23
CDHU	17.02.120	9.3	Emboço comum	m²	188,84	R\$ 20,92	R\$ 26,15	R\$ 4.938,17
			<b>Acabamento</b>					<b>R\$ 13.350,99</b>
CDHU	18.06.182	9.4	Placa cerâmica esmaltada rústica PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção Bilb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	m²	188,84	R\$ 56,56	R\$ 70,70	R\$ 13.350,99
			<b>10.0 ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 78.991,59</b>
			<b>Portas de madeira</b>					<b>R\$ 14.575,80</b>
CDHU	23.13.001	10.1	Porta lisa em madeira, interma "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80x210cm	unid.	9,00	R\$ 591,67	R\$ 739,59	R\$ 6.656,31
CDHU	23.13.002	10.2	Porta lisa em madeira, interma "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90x210cm	unid.	9,00	R\$ 608,29	R\$ 760,36	R\$ 6.843,24
CDHU	23.13.064	10.3	Porta lisa de madeira, interna, resistente a umidade "PIM RU", para acabamento em pintura, de correr ou deslizante, tipo acessível, padrão dimensional pesado, com sistema deslizante e ferragens, completo - 100 x 210 cm	unid.	1,00	R\$ 861,00	R\$ 1.076,25	R\$ 1.076,25
			<b>Porta de alumínio</b>					<b>R\$ 4.056,86</b>
CDHU	25.02.211	10.4	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	m²	4,48	R\$ 724,44	R\$ 905,55	R\$ 4.056,86
			<b>Esquadrias de alumínio</b>					<b>R\$ 56.126,19</b>
CDHU	25.02.040	10.5	Porta de entrada de correr em alumínio, sob medida	m²	11,45	R\$ 1.131,36	R\$ 1.414,20	R\$ 16.192,59
CDHU	26.02.060	10.6	Vidro temperado incolor de 10mm	m²	14,18	R\$ 287,13	R\$ 358,91	R\$ 5.089,34
CDHU	25.01.380	10.7	Caixilho em alumínio de correr com vidro - branco	m²	25,75	R\$ 838,71	R\$ 1.048,39	R\$ 26.996,04

CDHU	25.01.361	10.8	Caixilho em alumínio maxim-ar com vidro - branco	m²	3,60	R\$ 1.744,05	R\$ 2.180,06	R\$ 7.848,22
			<b>Alçapão</b>					<b>R\$ 809,33</b>
CDHU	24.03.100	10.9	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	m²	0,48	R\$ 1.348,89	R\$ 1.686,11	R\$ 809,33
			<b>Ferragens</b>					<b>R\$ 3.423,41</b>
CDHU	28.20.650	10.10	Puxador duplo em aço inoxidável, para porta de madeira, alumínio ou vidro, de 350 mm	unid.	2,00	R\$ 480,02	R\$ 600,03	R\$ 1.200,06
CDHU	28.20.600	10.11	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	unid.	1,00	R\$ 224,84	R\$ 281,05	R\$ 281,05
CDHU	28.01.070	10.12	Ferragem completa para porta de box de W/C tipo livre/ocupado	unid.	4,00	R\$ 292,69	R\$ 365,86	R\$ 1.463,44
CDHU	28.20.220	10.13	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	unid.	2,00	R\$ 112,88	R\$ 141,10	R\$ 282,20
CDHU	28.20.230	10.14	Dobradiça superior para porta de vidro temperado	unid.	2,00	R\$ 78,66	R\$ 98,33	R\$ 196,66
			<b>11.0 MURO EXTERNO</b>					<b>R\$ 176.242,60</b>
			<b>Fechamento externo</b>					<b>R\$ 162.800,56</b>
CDHU	06.02.040	11.1	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	m³	6,58	R\$ 68,44	R\$ 85,55	R\$ 562,92
CDHU	12.01.041	11.2	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	97,50	R\$ 71,23	R\$ 89,04	R\$ 8.681,40
CDHU	11.18.040	11.3	Lastro de pedra britada	m³	1,10	R\$ 183,80	R\$ 229,75	R\$ 252,73
CDHU	10.01.040	11.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa	kg	387,55	R\$ 11,10	R\$ 13,88	R\$ 5.379,19
CDHU	10.01.060	11.5	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa	kg	155,36	R\$ 11,65	R\$ 14,56	R\$ 2.262,04
CDHU	09.01.030	11.6	Forma em madeira comum para estrutura	m²	23,51	R\$ 234,96	R\$ 293,70	R\$ 6.904,89
CDHU	11.01.130	11.7	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	11,51	R\$ 465,21	R\$ 581,51	R\$ 6.693,18
CDHU	11.16.040	11.8	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	11,51	R\$ 148,80	R\$ 186,00	R\$ 2.140,86
CDHU	14.04.210	11.9	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	158,02	R\$ 79,20	R\$ 99,00	R\$ 15.643,98
CDHU	17.02.020	11.10	Chapisco	m²	353,40	R\$ 6,38	R\$ 7,98	R\$ 2.820,13
CDHU	17.02.220	11.11	Reboco	m²	353,40	R\$ 11,70	R\$ 14,63	R\$ 5.170,24
CDHU	17.20.140	11.12	Revestimento texturizado acrílico com microagregados minerais	m²	353,40	R\$ 31,14	R\$ 38,93	R\$ 13.757,86
CDHU	24.02.060	11.13	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	7,38	R\$ 978,09	R\$ 1.222,61	R\$ 9.022,86
CDHU	34.05.310	11.14	Gradil de ferro perfilado, tipo parque	m²	85,68	R\$ 646,04	R\$ 807,55	R\$ 69.190,88
CDHU	33.11.050	11.15	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive	m²	186,12	R\$ 43,67	R\$ 54,59	R\$ 10.160,29
CDHU	66.02.239	11.16	Sistema eletrônico de automatização de portão deslizando, para esforços até 800gr	cj	1,00	R\$ 3.325,69	R\$ 4.157,11	R\$ 4.157,11
			<b>Passeio público</b>					<b>R\$ 13.442,04</b>
CDHU	11.18.040	11.17	Lastro de pedra britada	m³	7,30	R\$ 183,80	R\$ 229,75	R\$ 1.677,18
CDHU	17.05.100	11.18	Piso com requadro em concreto simples com controle de fck= 25mpa.	m³	10,22	R\$ 920,93	R\$ 1.151,16	R\$ 11.764,86
			<b>12.0 PIAS E LOUÇAS E METAIS</b>					<b>R\$ 52.320,18</b>
CDHU	30.08.060	12.1	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	unid	3,00	R\$ 1.376,82	R\$ 1.721,03	R\$ 5.163,09
CDHU	44.01.050	12.2	Bacia sifonada de louça sem tampa - 6 litros	unid	2,00	R\$ 297,80	R\$ 372,25	R\$ 744,50
CDHU	43.02.080	12.3	Chuveiro elétrico de 6.500W / 220V com resistência blindada	unid	2,00	R\$ 463,81	R\$ 579,76	R\$ 1.159,52
CDHU	44.03.300	12.4	Torneira clínica com volante tipo alavanca	unid.	12,00	R\$ 362,95	R\$ 453,69	R\$ 5.444,28
CDHU	30.08.040	12.5	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	unid	3,00	R\$ 1.716,92	R\$ 2.146,15	R\$ 6.438,45
CDHU	44.01.110	12.6	Lavatório de louça com coluna	unid	7,00	R\$ 290,14	R\$ 362,68	R\$ 2.538,76
CDHU	44.02.062	12.7	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2cm, acabamento polido	m²	5,20	R\$ 840,20	R\$ 1.050,25	R\$ 5.461,30
CDHU	44.06.310	12.8	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	unid	5,00	R\$ 312,13	R\$ 390,16	R\$ 1.950,80
CDHU	44.01.270	12.9	Cuba de louça de embutir oval	unid	2,00	R\$ 132,66	R\$ 165,83	R\$ 331,66
CDHU	44.03.590	12.10	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	unid	5,00	R\$ 216,05	R\$ 270,06	R\$ 1.350,30
CDHU	30.01.130	12.11	Barra de proteção para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de alumínio acabamento com pintura epóxi	unid	3,00	R\$ 399,97	R\$ 499,96	R\$ 1.499,88
CDHU	30.01.030	12.12	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm	unid.	9,00	R\$ 161,34	R\$ 201,68	R\$ 1.815,12
CDHU	30.01.020	12.13	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 500 mm	unid	3,00	R\$ 123,69	R\$ 154,61	R\$ 463,83
CDHU	44.01.310	12.14	Tanque louça com coluna de 30 litros	unid	1,00	R\$ 872,45	R\$ 1.090,56	R\$ 1.090,56
CDHU	44.03.440	12.15	Torneira curta sem rosca para uso geral, em latão fundido cromado, DN= 3/4"	unid.	1,00	R\$ 45,61	R\$ 57,01	R\$ 57,01
CDHU	44.20.200	12.16	Sifão de metal cromado de 1 1/2" x 2"	unid	18,00	R\$ 174,19	R\$ 217,74	R\$ 3.919,32
CDHU	44.20.620	12.17	Válvula americana	unid.	5,00	R\$ 58,32	R\$ 72,90	R\$ 364,50
CDHU	44.20.650	12.18	Válvula de metal cromado de 1"	unid	13,00	R\$ 38,63	R\$ 48,29	R\$ 627,77
CDHU	44.03.130	12.19	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	unid	12,00	R\$ 65,68	R\$ 82,10	R\$ 985,20
CDHU	44.03.010	12.20	Dispenser toalheiro em ABS e policarbonato para bobina de 20 cm x 200 m, com alavanca	unid	12,00	R\$ 259,76	R\$ 324,70	R\$ 3.896,40
CDHU	44.03.050	12.21	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300/600m, com visor	unid	5,00	R\$ 83,39	R\$ 104,24	R\$ 521,20
CDHU	44.20.280	12.22	Tampa de plástico para bacia sanitária	unid	5,00	R\$ 54,71	R\$ 68,39	R\$ 341,95
CDHU	44.20.100	12.23	Engate flexível metálico DN= 1/2"	unid	17,00	R\$ 39,81	R\$ 49,76	R\$ 845,92
CDHU	44.03.360	12.24	Ducha higiênica cromada	unid	5,00	R\$ 615,51	R\$ 769,39	R\$ 3.846,95
CDHU	26.04.010	12.25	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²	2,10	R\$ 511,51	R\$ 639,39	R\$ 1.342,72
CDHU	30.06.080	12.26	Placa de identificação em alumínio para WC, com desenho universal de acessibilidade	unid.	3,00	R\$ 31,78	R\$ 39,73	R\$ 119,19
			<b>13.0 SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO</b>					<b>R\$ 570,47</b>
CDHU	50.10.100	13.1	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros	unid	1,00	R\$ 217,66	R\$ 272,08	R\$ 272,08
CDHU	50.10.110	13.2	Extintor manual de pó químico seco ABC - capacidade de 4 kg	unid	1,00	R\$ 238,71	R\$ 298,39	R\$ 298,39
			<b>14.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 73.854,53</b>
			<b>Entrada em baixa tensão</b>					<b>R\$ 4.855,63</b>
SINAPI	101512	14.1	Entrada de energia elétrica, aérea, trifásica, com caixa de embutir, cabo de 35mm² e disjuntor DIN 50A (não inclui o poste de concreto) AF_07/2020_PS	unid	1,00	R\$ 2.246,55	R\$ 2.808,19	R\$ 2.808,19
CDHU	68.01.600	14.2	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m	unid	1,00	R\$ 1.637,95	R\$ 2.047,44	R\$ 2.047,44
			<b>Quadro geral</b>					<b>R\$ 7.408,30</b>
CDHU	37.04.290	14.3	Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 56 DIN / 40 Bolt-on - 225 A - sem componentes	unid.	1,00	R\$ 1.406,27	R\$ 1.757,84	R\$ 1.757,84
CDHU	37.13.600	14.4	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	unid.	17,00	R\$ 22,18	R\$ 27,73	R\$ 471,41
CDHU	37.13.630	14.5	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	unid	20,00	R\$ 139,03	R\$ 173,79	R\$ 3.475,80
CDHU	42.05.190	14.6	Haste de aterramento de 3/4" x 3m	unid	1,00	R\$ 275,88	R\$ 344,85	R\$ 344,85
CDHU	39.21.070	14.7	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	m	48,00	R\$ 22,64	R\$ 28,30	R\$ 1.358,40

			INSTALAÇÕES						R\$ 48.680,03
SINAPI	104473	14.8	Composição paramétrica de ponto elétrico de iluminação, com interrupto simples, em edifício residencial com eletroduto embutido em rasgos nas paredes, incluso tomada, eletroduto, cabo, rasgo e chumbamento (sem luminária e lâmpada). af. 11/2022	unid	43,00	R\$ 185,16	R\$ 231,45	R\$ 9.952,35	
SINAPI	104475	14.9	Composição paramétrica de ponto elétrico de tomada de uso geral 2p+t (10A/250v) em edifício residencial com eletroduto embutido em rasgos nas paredes, incluso tomada, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af. 11/2022	unid	66,00	R\$ 156,02	R\$ 195,03	R\$ 12.871,98	
SINAPI	104481	14.10	Composição paramétrica de ponto elétrico de tomada para chuveiro (20A/250v) em edifício residencial com eletroduto embutido em rasgos nas paredes, incluso tomada, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af. 11/2022 (chuveiro e ar condicionado)	unid	14,00	R\$ 346,30	R\$ 432,88	R\$ 6.060,32	
CDHU	41.31.040	14.11	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 35 W a 41 W	unid	43,00	R\$ 324,17	R\$ 405,21	R\$ 17.424,03	
CDHU	30.06.061	14.12	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	unid	3,00	R\$ 266,98	R\$ 333,73	R\$ 1.001,19	
CDHU	43.20.130	14.13	Caixa de passagem para condicionamento de ar tipo Split, com saída de dreno único na vertical - 39 x 22 x 6 cm	unid	12,00	R\$ 39,86	R\$ 49,83	R\$ 597,96	
CDHU	46.27.050	14.14	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/16", inclusive conexões	m	36,00	R\$ 17,16	R\$ 21,45	R\$ 772,20	
			LÓGICA					R\$ 12.910,57	
CDHU	39.18.120	14.16	Cabo para rede U/UTP 23 AWG com 4 pares - categoria 6A	m	120,00	R\$ 21,83	R\$ 27,29	R\$ 3.274,80	
CDHU	40.04.096	14.17	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	unid	7,00	R\$ 73,53	R\$ 91,91	R\$ 643,37	
CDHU	69.03.340	14.18	Conector RJ-45 fêmea - categoria 6	unid	7,00	R\$ 41,64	R\$ 52,05	R\$ 364,35	
CDHU	69.09.250	14.19	Patch cords de 1,50 ou 3,00 m - RJ-45 / RJ-45 - categoria 6A	unid	7,00	R\$ 58,73	R\$ 73,41	R\$ 513,87	
CDHU	69.09.260	14.20	Patch panel de 24 portas - categoria 6	unid	1,00	R\$ 944,14	R\$ 1.180,18	R\$ 1.180,18	
CDHU	66.08.100	14.21	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm	unid	1,00	R\$ 1.180,49	R\$ 1.475,61	R\$ 1.475,61	
CDHU	66.20.150	14.22	Guia organizadora de cabos para rack, 19" x 1 U	unid	1,00	R\$ 31,31	R\$ 39,14	R\$ 39,14	
CDHU	69.20.230	14.23	Calha de aço com 8 tomadas 2P+T - 250 V, com cabo	unid	1,00	R\$ 100,71	R\$ 125,89	R\$ 125,89	
CDHU	69.20.248	14.24	Painel frontal cego - 19" x 1 U	unid	2,00	R\$ 13,95	R\$ 17,44	R\$ 34,88	
CDHU	66.20.225	14.25	Switch Gigabit 24 portas com capacidade de 10/100/1000/Mbps	unid	1,00	R\$ 2.719,29	R\$ 3.399,11	R\$ 3.399,11	
CDHU	40.04.090	14.26	Tomada RJ 11 para telefone, sem placa	unid	8,00	R\$ 41,46	R\$ 51,83	R\$ 414,64	
CDHU	39.11.091	14.27	Cabo telefônico tipo CI-40 1 par, para ligação de aparelhos telefônicos	m	140,00	R\$ 4,39	R\$ 5,49	R\$ 768,60	
CDHU	38.13.010	14.28	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	45,56	R\$ 8,17	R\$ 10,21	R\$ 465,17	
CDHU	40.07.010	14.29	Caixa em PVC de 4" x 2"	unid	12,00	R\$ 14,06	R\$ 17,58	R\$ 210,96	
		15.0	PINTURA					R\$ 97.318,83	
			Pintura de paredes					R\$ 90.784,26	
CDHU	33.02.060	15.1	Massa corrida a base de PVA	m²	950,49	R\$ 13,34	R\$ 16,68	R\$ 15.854,17	
CDHU	33.10.060	15.2	Epóxi em massa, inclusive preparo	m²	214,67	R\$ 115,80	R\$ 144,75	R\$ 31.073,48	
CDHU	33.10.010	15.3	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	m²	730,87	R\$ 26,40	R\$ 33,00	R\$ 24.118,71	
CDHU	17.20.140	15.4	Revestimento texturizado acrílico com microagregados minerais	m²	507,01	R\$ 31,14	R\$ 38,93	R\$ 19.737,90	
			Pintura das esquadrias					R\$ 6.534,57	
CDHU	33.11.050	15.5	Esmalte à base de água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	0,96	R\$ 43,67	R\$ 54,59	R\$ 52,41	
CDHU	33.12.011	15.6	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	102,69	R\$ 44,07	R\$ 55,09	R\$ 5.657,19	
CDHU	33.07.140	15.7	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	kg	175,90	R\$ 3,75	R\$ 4,69	R\$ 824,97	
		16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 5.688,13	
			Limpeza final da obra					R\$ 5.688,13	
CDHU	55.01.020	16.1	Limpeza final da obra	m²	354,56	R\$ 12,35	R\$ 15,44	R\$ 5.474,41	
CDHU	34.03.120	16.2	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	unid	4,00	R\$ 42,74	R\$ 53,43	R\$ 213,72	
							TOTAL GERAL	R\$ 1.155.422,70	

TANABI, 10 DE NOVEMBRO DE 2023

Alexandre Silveira Bertolini  
Prefeito do município de Tanabi

Felipe Caprari Pelegrino  
Engenheiro civil  
CREA: 5070179581  
ART:28027230231559346

Cecilia Avanço Nissida  
Engenheira Civil - CREA 5063407242  
ART: 28027230231630267