

OBRA :	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE						
	MUNICÍPIO DE TAIUVA						
LOCAL:	RUA ANTONIO SIMÕES, 130 - CENTRO						
BASE DE CUSTOS:	CDHU - Versão 193 - Sem Desoneração - Lei Social 128.229 - Vigência 20/03/2024 - SINAPI PCI 818.01 Data Ref. Técnica 17/04/2024						
BDI :	22,57%						
ANEXO V - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO	TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m²	6,00	R\$ 190,45	R\$ 1.142,70	R\$ 1.400,61
CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	112,10	R\$ 16,73	R\$ 1.875,43	R\$ 2.298,72
CDHU	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	m³	7,02	R\$ 305,43	R\$ 2.144,12	R\$ 2.628,05
TOTAL DO ITEM 1.0						R\$ 5.162,25	R\$ 6.327,37
2.0	ATERRO						
CDHU	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	45,14	R\$ 19,00	R\$ 857,66	R\$ 1.051,23
CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	7,72	R\$ 61,08	R\$ 471,54	R\$ 577,96
TOTAL DO ITEM 2.0						R\$ 1.329,20	R\$ 1.629,20
3.0	CONCRETO						
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	20,60	R\$ 475,24	R\$ 9.789,94	R\$ 11.999,53
CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	20,60	R\$ 171,74	R\$ 3.537,84	R\$ 4.336,34
CDHU	12.01.061	Broca em concreto armado diâmetro de 30 cm - completa	m	45,00	R\$ 119,08	R\$ 5.358,60	R\$ 6.568,04
CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m³	2,45	R\$ 769,85	R\$ 1.886,13	R\$ 2.311,83
CDHU	13.01.150	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12+ 4), com capa de concreto de 25 MPa	m²	37,97	R\$ 157,43	R\$ 5.977,62	R\$ 7.326,77
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	329,83	R\$ 10,46	R\$ 3.450,02	R\$ 4.228,69
TOTAL DO ITEM 3.0						R\$ 30.000,16	R\$ 36.771,20
4.0	ALVENARIA DE FECHAMENTO						
CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	m³	3,20	R\$ 935,77	R\$ 2.994,46	R\$ 3.670,31
CDHU	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	174,70	R\$ 70,67	R\$ 12.346,05	R\$ 15.132,55
CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	73,90	R\$ 82,20	R\$ 6.074,58	R\$ 7.445,61
CDHU	17.02.020	Chapisco	m²	439,12	R\$ 7,01	R\$ 3.078,23	R\$ 3.772,99
CDHU	17.02.120	Emboço comum	m²	66,56	R\$ 22,76	R\$ 1.514,91	R\$ 1.856,82
CDHU	17.02.220	Reboco	m²	372,56	R\$ 13,22	R\$ 4.925,24	R\$ 6.036,87
TOTAL DO ITEM 4.0						R\$ 30.933,47	R\$ 37.915,16
5.0	TELHAMENTO						
CDHU	16.13.130	Telhamento em chapa de aço, com pintura poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m²	98,87	R\$ 154,41	R\$ 15.266,52	R\$ 18.712,17
CDHU	16.33.102	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	m	57,50	R\$ 128,12	R\$ 7.366,90	R\$ 9.029,61
CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	351,12	R\$ 24,79	R\$ 8.704,26	R\$ 10.668,82
CDHU	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	kg	351,12	R\$ 4,94	R\$ 1.734,53	R\$ 2.126,02
CDHU	22.03.140	Forro em fibra mineral com placas acústicas removíveis de 625mm x 625mm	m²	71,54	R\$ 185,26	R\$ 13.253,50	R\$ 16.244,82
TOTAL DO ITEM 5.0						R\$ 46.325,71	R\$ 56.781,43
6.0	REVESTIMENTO						
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	81,50	R\$ 141,29	R\$ 11.515,14	R\$ 14.114,10
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	41,10	R\$ 29,23	R\$ 1.201,35	R\$ 1.472,50
CDHU	19.03.290	Peitoril e/ou soleira em ardósia, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	5,72	R\$ 120,08	R\$ 686,86	R\$ 841,88
CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	62,40	R\$ 88,17	R\$ 5.501,81	R\$ 6.743,57
TOTAL DO ITEM 6.0						R\$ 18.905,15	R\$ 23.172,05
7.0	ESQUADRIA						
CDHU	23.09.030	Porta lisa com batente madeira - 70 x 210 cm	un	2,00	R\$ 613,95	R\$ 1.227,90	R\$ 1.505,04
CDHU	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	3,00	R\$ 617,20	R\$ 1.851,60	R\$ 2.269,51
CDHU	24.01.030	Caixilho em ferro basculante, sob medida	m²	13,70	R\$ 1.240,41	R\$ 16.993,62	R\$ 20.829,08

CDHU	26.01.060	Vidro liso transparente de 5 mm	m²	13,70	R\$ 165,51	R\$ 2.267,49	R\$ 2.779,26
TOTAL DO ITEM 7.0					R\$ 22.340,60	R\$ 27.382,88	
8.0	ELÉTRICA						
CDHU	41.31.070	Luminária LED quadrada de sobrepor com difusor prismático translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 1363 a 1800 lm, potência de 15 a 24 W	un	18,00	R\$ 301,64	R\$ 5.429,52	R\$ 6.654,96
CDHU	39.02.010	Cabo de cobre de 1,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	300,00	R\$ 3,30	R\$ 990,00	R\$ 1.213,44
CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	300,00	R\$ 4,02	R\$ 1.206,00	R\$ 1.478,19
CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	100,00	R\$ 6,25	R\$ 625,00	R\$ 766,06
CDHU	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	100,00	R\$ 22,61	R\$ 2.261,00	R\$ 2.771,31
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\$ 618,66	R\$ 618,66	R\$ 758,29
CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	10,00	R\$ 34,65	R\$ 346,50	R\$ 424,71
CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50A	un	2,00	R\$ 136,16	R\$ 272,32	R\$ 333,78
CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A	un	1,00	R\$ 203,82	R\$ 203,82	R\$ 249,82
CDHU	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	cj	4,00	R\$ 54,11	R\$ 216,44	R\$ 265,29
CDHU	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	2,00	R\$ 26,90	R\$ 53,80	R\$ 65,94
CDHU	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	20,00	R\$ 72,96	R\$ 1.459,20	R\$ 1.788,54
CDHU	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj	40,00	R\$ 36,40	R\$ 1.456,00	R\$ 1.784,62
CDHU	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	un	66,00	R\$ 14,52	R\$ 958,32	R\$ 1.174,61
CDHU	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	100,00	R\$ 17,67	R\$ 1.767,00	R\$ 2.165,81
TOTAL DO ITEM 8.0					R\$ 17.863,58	R\$ 21.895,39	
9.0	HIDRÁULICA						
SINAPI	86888	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação. af 01/2020	un	2,00	R\$ 480,08	R\$ 960,16	R\$ 1.176,87
SINAPI	104328	Caixa sifonada, com grelha quadrada, pvc, dn 150 x 150 x 50 mm, junta soldável, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	2,00	R\$ 77,92	R\$ 155,84	R\$ 191,01
CDHU	44.20.010	Sifão plástico sanfonado universal de 1"	un	2,00	R\$ 29,44	R\$ 58,88	R\$ 72,17
SINAPI	89724	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	8,00	R\$ 11,73	R\$ 93,84	R\$ 115,02
SINAPI	89726	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	4,00	R\$ 11,95	R\$ 47,80	R\$ 58,59
SINAPI	89752	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	8,00	R\$ 8,46	R\$ 67,68	R\$ 82,96
SINAPI	89731	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	4,00	R\$ 16,18	R\$ 64,72	R\$ 79,33
SINAPI	89732	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	4,00	R\$ 16,87	R\$ 67,48	R\$ 82,71
SINAPI	89753	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	8,00	R\$ 10,26	R\$ 82,08	R\$ 100,61
SINAPI	89744	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	10,00	R\$ 28,60	R\$ 286,00	R\$ 350,55
SINAPI	89746	Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	4,00	R\$ 29,39	R\$ 117,56	R\$ 144,09
SINAPI	89778	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af 08/2022	un	10,00	R\$ 18,31	R\$ 183,10	R\$ 224,43
SINAPI	102710	Juncao simples, pvc, 45°, dn 100 mm, serie normal para esgoto predial	un	4,00	R\$ 67,41	R\$ 269,64	R\$ 330,50
SINAPI	89378	Luva, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af 06/2022	un	10,00	R\$ 8,27	R\$ 82,70	R\$ 101,37

SINAPI	89408	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	20,00	R\$ 10,45	R\$ 209,00	R\$ 256,17
SINAPI	89409	Joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	10,00	R\$ 11,13	R\$ 111,30	R\$ 136,42
SINAPI	89395	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	4,00	R\$ 15,73	R\$ 62,92	R\$ 77,12
SINAPI	90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	8,00	R\$ 14,11	R\$ 112,88	R\$ 138,36
SINAPI	89383	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_06/2022	un	4,00	R\$ 7,76	R\$ 31,04	R\$ 38,05
SINAPI	89987	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	un	2,00	R\$ 80,95	R\$ 161,90	R\$ 198,44
CDHU	19.01.022	Revestimento em granito, espessura de 2 cm, acabamento polido	m²	1,95	R\$ 501,03	R\$ 977,01	R\$ 1.197,52
SINAPI	86883	Sifao / tubo sinfonado extensivo/sanfonado, universal/ simples, entre *50 a 70* cm, de plastico branco	un	2,00	R\$ 14,79	R\$ 29,58	R\$ 36,26
SINAPI	86885	Engate flexível plástico branco, 1/2"x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	4,00	R\$ 15,20	R\$ 60,80	R\$ 74,52
SINAPI	86906	Torneira de mesa/bancada, para lavatorio, fixa, metalica cromada, padrao popular, 1/2 " ou 3/4 " (ref 1193)	un	2,00	R\$ 67,21	R\$ 134,42	R\$ 164,76
CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	36,00	R\$ 31,20	R\$ 1.123,20	R\$ 1.376,71
CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	6,00	R\$ 36,31	R\$ 217,86	R\$ 267,03
CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	12,00	R\$ 45,14	R\$ 541,68	R\$ 663,94
CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	24,00	R\$ 78,01	R\$ 1.872,24	R\$ 2.294,80
TOTAL DO ITEM 9.0						R\$ 8.183,31	R\$ 10.030,28
10.0	PINTURA						
CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m²	128,00	R\$ 14,89	R\$ 1.905,92	R\$ 2.336,09
CDHU	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	m²	378,96	R\$ 28,93	R\$ 10.963,31	R\$ 13.437,73
CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	14,30	R\$ 47,48	R\$ 678,96	R\$ 832,21
CDHU	33.05.010	Verniz fungicida para madeira	m²	18,06	R\$ 24,68	R\$ 445,72	R\$ 546,32
CDHU	34.02.080	Plantio de grama São Carlos em placas (jardins e canteiros)	m²	20,00	R\$ 22,38	R\$ 447,60	R\$ 548,62
TOTAL DO ITEM 10.0						R\$ 14.441,52	R\$ 17.700,97
11.0	CONFORTO TÉRMICO						
CDHU	43.07.310	Ar condicionado a frio, tipo split cassete com capacidade de 24.000 BTU/h	CJ	2,00	R\$ 8.975,46	R\$ 17.950,92	R\$ 22.002,44
TOTAL DO ITEM 11.0						R\$ 17.950,92	R\$ 22.002,44
						TOTAL S/ BDI	TOTAL C/BDI
VALOR GLOBAL						R\$ 213.435,88	R\$ 261.608,36

Taiuva, 24 de maio de 2024

Aymar Aparecido Penedo Júnior
Engenheiro Civil
CREA/SP 5070944210