



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS RETIRO DA MANTIQUEIRA (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - RETIRO DA MANTIQUEIRA)

Av. Dr. Theodoro Quartim Barbosa, 3538, Retiro da Mantiqueira - CRUZEIRO/SP

Área (m²):

Construção

439,40

MUNICÍPIO: CRUZEIRO/SP DATA: 27/08/2021

BASE:

CDHU: Julho/2021 (BDI = 20%)
Janeiro/2021 (BDI = 29,71%) *Incluso no custo unitário
SINAPI: Julho/2021 (BDI = 20%)
(BDI = 0%)

FDE:

MERCADO

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Regime de Execução por Empreitada Global

ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	Un	QUANT	VALOR UNITÁRIO	Custo Total	Custo Total com BDI
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES - MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES					
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	4,50	612,54	R\$ 2.756,43	R\$ 3.307,72
1.2	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	439,40	11,28	R\$ 4.956,43	R\$ 5.947,72
1.3	CDHU	02.10.050	Locação para muros, cercas e alambrados	m	108,05	1,06	R\$ 114,53	R\$ 137,44
1.4	CDHU	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão INCL. PINTURA. Ver locação do tapume em planta	m²	280,28	78,07	R\$ 21.881,46	R\$ 26.257,75
1.5	SINAPI	93350	LIGAÇÃO DE ESGOTO DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE C. OLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	uni	1,00	1.150,95	R\$ 1.150,95	R\$ 1.381,14
1.6	CDHU	45.01.020	ABRIGO CAVALETE Entrada completa de água com abrigo e registro de gaveta, DN= 3/4"	uni	1,00	1.231,76	R\$ 1.231,76	R\$ 1.478,11
1.7	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxmês	9,00	563,21	R\$ 5.068,89	R\$ 6.082,67
1.8	FDE	09.02.053	AE-23 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M, T e IV) COM LEITURA VOLTADA PARA CALÇADA - CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	uni	1,00	4.365,46	R\$ 4.365,46	R\$ 5.238,55
1.9	CDHU	02.01.021	Construção provisória em madeira - fornecimento e montagem - PROVISÓRIO	m²	17,50	370,64	R\$ 6.486,20	R\$ 7.783,44
1.10	CDHU	01.17.061	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS EM FORMATO A0 - com responsabilidade técnica	unid.	3,00	2.418,94	R\$ 7.256,82	R\$ 8.708,18
			SUB TOTAL DO ITEM 1				R\$ 55.268,93	R\$ 66.322,72
2.0			INFRA ESTRUTURA					
2.1			ESCAVAÇÃO					
2.1.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m (BALDRAMES BROCAS FUNDAÇÕES)	m³	40,70	43,56	R\$ 1.772,69	R\$ 2.127,23
2.1.2	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	4,38	120,91	R\$ 529,37	R\$ 635,24
2.1.3	SINAPI	93362	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	m³	27,56	10,40	R\$ 286,63	R\$ 343,96
			SUB TOTAL				R\$ 2.588,69	R\$ 3.106,43
2.2			FUNDAÇÃO					
2.2.1	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação (BALDRAME)	m²	105,08	70,33	R\$ 7.390,05	R\$ 8.868,06
2.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (BALDRAME)	kg	875,64	11,40	R\$ 9.982,30	R\$ 11.978,76
2.2.3	CDHU	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa (BALDRAME)	m³	8,76	329,66	R\$ 2.886,63	R\$ 3.463,96
2.2.4	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	10,05	49,09	R\$ 493,26	R\$ 591,91
2.2.5	CDHU	32.16.030	IMPERMEABILIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (BALDRAME)	m²	116,75	36,74	R\$ 4.289,47	R\$ 5.147,36
			SUB TOTAL				R\$ 25.041,71	R\$ 30.050,05
2.3			EMBASAMENTO					
2.3.1	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum E=20CM H=20CM ARGAMASSA MISTA TRAÇO 1:4	m³	18,24	705,19	R\$ 12.864,43	R\$ 15.437,31
2.3.2	SINAPI	94319	ATERRO INTERNO (EMBASAM.EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	m³	99,49	40,57	R\$ 4.036,11	R\$ 4.843,33
2.3.3	CDHU	32.16.030	IMPERMEABILIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (EMBASAM.)	m²	175,13	36,74	R\$ 6.434,20	R\$ 7.721,04
			SUB TOTAL				R\$ 23.334,74	R\$ 28.001,69
			SUBTOTAL DO ITEM 2				R\$ 50.965,14	R\$ 61.158,16



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS RETIRO DA MANTIQUEIRA (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - RETIRO DA MANTIQUEIRA)

Av. Dr. Theodoro Quartim Barbosa, 3538, Retiro da Mantiqueira - CRUZEIRO/SP

Área (m²):

Construção

439,40

MUNICÍPIO: CRUZEIRO/SP DATA: 27/08/2021

BASE:

CDHU: Julho/2021 (BDI = 20%)
Janeiro/2021 (BDI = 29,71%) *Incluso no custo unitário
SINAPI: Julho/2021 (BDI = 20%)
(BDI = 0%)

FDE:
MERCADO

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Regime de Execução por Empreitada Global

ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	Uni	QUANT	VALOR UNITÁRIO	Custo Total	Custo Total com BDI
3.0			ESTRUTURA					
3.1			PILARES					
3.1.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura(PILAR)	m²	81,65	170,25	R\$ 13.900,57	R\$ 16.680,69
3.1.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (BALDRAME)	kg	680,40	11,40	R\$ 7.756,56	R\$ 9.307,87
3.1.3	CDHU	11.01.100	CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA (PILAR)	m³	6,80	329,66	R\$ 2.243,01	R\$ 2.691,61
3.1.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (PILAR)	m³	6,80	84,54	R\$ 575,21	R\$ 690,25
3.1.5	CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25MPa	m²	439,40	113,45	R\$ 49.849,93	R\$ 59.819,92
3.1.6	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	2,22	1.510,62	R\$ 3.347,65	R\$ 4.017,18
			SUB TOTAL				R\$ 77.672,93	R\$ 93.207,52
3.2			VIGAS DE RESPALDO					
3.2.1	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura(VIGAS)	m²	115,87	170,25	R\$ 19.726,55	R\$ 23.671,87
3.2.2	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (VIGAS)	kg	965,57	11,40	R\$ 11.007,48	R\$ 13.208,97
3.2.3	CDHU	11.01.100	CONCRETO USINADO, FCK = 20,0 MPA (VIGAS)	m³	9,66	329,66	R\$ 3.183,09	R\$ 3.819,71
3.2.4	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura (VIGAS)	m³	9,66	84,54	R\$ 816,29	R\$ 979,55
			SUB TOTAL				R\$ 34.733,41	R\$ 41.680,09
			SUB TOTAL DO ITEM 3				R\$ 112.406,34	R\$ 134.887,61
4.0			ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISÓRIOS					
4.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
4.1.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm (incluso balcao)	m²	755,42	61,42	R\$ 46.397,99	R\$ 55.677,59
			SUB TOTAL				R\$ 46.397,99	R\$ 55.677,59
4.2			ALVENARIA DE PLATIBANDA					
4.2.1	CDHU	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	193,66	61,42	R\$ 11.894,29	R\$ 14.273,15
			SUB TOTAL				R\$ 11.894,29	R\$ 14.273,15
4.3			PLACAS DIVISÓRIAS					
4.3.1	FDE	04.03.001	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA (VESTIÁRIOS)	M	2,30	577,01	R\$ 1.327,12	R\$ 1.327,12
4.3.2	FDE	04.03.003	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL (VESTIÁRIOS)	M	2,55	2.002,01	R\$ 5.105,13	R\$ 5.105,13
4.3.3	FDE	04.03.026	DV-05 DIVISORIA PARA SALAS (CONSULTÓRIOS)	m²	9,45	175,26	R\$ 1.656,21	R\$ 1.656,21
			SUB TOTAL				R\$ 8.088,46	R\$ 8.088,46
			SUB TOTAL DO ITEM 4				R\$ 66.380,73	R\$ 78.039,19



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS RETIRO DA MANTIQUEIRA (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - RETIRO DA MANTIQUEIRA)

Av. Dr. Theodoro Quartim Barbosa, 3538, Retiro da Mantiqueira - CRUZEIRO/SP

Área (m²):

Construção

439,40

MUNICÍPIO: CRUZEIRO/SP DATA: 27/08/2021

BASE:

CDHU: Julho/2021 (BDI = 20%)
Janeiro/2021 (BDI = 29,71%) *Incluso no custo unitário
SINAPI: Julho/2021 (BDI = 20%)
(BDI = 0%)

FDE:
MERCADO

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Regime de Execução por Empreitada Global

ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	Un	QUANT	VALOR UNITÁRIO	Custo Total	Custo Total com BDI
5.0			ELEMENTOS DE MADEIRA/VIDRO/FERRO/ALUMINIO/COMPONENTES ESPECIAIS					
5.1			PORTAS/BATENTES/FERRAGENS DE MADEIRA					
5.1.1	CDHU	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm (ODONTO/FÁRMACIA/ADMINISTRAÇÃO/INALAÇÃO/CONSULTÓRIOS/WC/ S.PNE/TRIAGEM/VACINA)	uni	12,00	460,72	R\$ 5.528,64	R\$ 6.634,37
5.1.2	CDHU	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm (EXPURGO/VEST./DML/W.C S/ALMOX./SERVIÇO)	uni	12,00	444,77	R\$ 5.337,24	R\$ 6.404,69
5.1.3	FDE	05.01.029	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA (BOX VEST.)	uni	5,00	573,50	R\$ 2.867,50	R\$ 2.867,50
5.1.4	CDHU	23.09.630	PORTA DE MADEIRA DE ABRIR/LATERAL PIVOTANTE 2 FL. PARA PINTURA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, COM BATENTE, 1,20X2,10M (CURATIVO/PROCEDIMENTOS-COLETA)	uni	2,00	801,00	R\$ 1.602,00	R\$ 1.922,40
5.1.5	CDHU	23.13.064	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	uni	5,00	650,35	R\$ 3.251,75	R\$ 3.902,10
			SUB TOTAL				R\$ 18.587,13	R\$ 21.731,06
5.2			PORTAS DE VIDRO TEMPERADO/FERRAGENS					
5.2.1	CDHU	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm para PORTA DE CORRER 2,00X2,10M (CIRCULAÇÃO/ESPERA/REUNIAO)	m²	16,80	273,68	R\$ 4.597,82	R\$ 5.517,39
5.2.2	CDHU	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm para PORTA DE CORRER 1,50X2,10M (CIRCULAÇÃO COPA/AREA DE LUZ)	m²	3,15	273,68	R\$ 862,09	R\$ 1.034,51
5.2.3	CDHU	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm para PORTA DE ABRIR 1,50X2,10M (CIRCULAÇÃO/REUNIAO)	m²	3,15	273,68	R\$ 862,09	R\$ 1.034,51
5.2.4	CDHU	28.20.220	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado (porta de vidro/abrir)	uni	2,00	78,85	R\$ 157,70	R\$ 189,24
5.2.5	CDHU	28.20.230	Dobradiça superior para porta de vidro temperado (porta de vidro/abrir)	uni	2,00	63,42	R\$ 126,84	R\$ 152,21
5.2.6	CDHU	28.20.510	Pivô superior lateral para porta em vidro temperado (porta de vidro/abrir)	uni	2,00	55,48	R\$ 110,96	R\$ 133,15
5.2.7	CDHU	28.20.770	Trinco de piso para porta em vidro temperado (porta de vidro/abrir)	uni	2,00	184,54	R\$ 369,08	R\$ 442,90
5.2.8	CDHU	28.20.760	Espelho para trinco de piso para porta em vidro temperado (porta de vidro/abrir)	uni	2,00	27,21	R\$ 54,42	R\$ 65,30
5.2.9	CDHU	28.20.550	Mancal inferior com rolamento em zamac, para porta em vidro temperado	uni	10,00	89,55	R\$ 895,50	R\$ 1.074,60
5.2.10	CDHU	28.20.360	Suporte duplo ou central sem núcleo em zamac, para vidro temperado	uni	10,00	178,35	R\$ 1.783,50	R\$ 2.140,20
5.2.11	CDHU	26.02.020	Porta de Vidro temperado incolor de 6 mm - (Guichê/Óculo) inclui ferragens e puxadores	m²	1,28	185,12	R\$ 236,95	R\$ 284,34
5.2.12	CDHU	28.20.220	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado (Guichê/Óculo)	uni	2,00	78,85	R\$ 157,70	R\$ 189,24
5.2.13	CDHU	28.20.230	Dobradiça superior para porta de vidro temperado (Guichê/Óculo)	uni	2,00	63,42	R\$ 126,84	R\$ 152,21
5.2.14	CDHU	28.20.510	Pivô superior lateral para porta em vidro temperado (Guichê/Óculo)	uni	2,00	55,48	R\$ 110,96	R\$ 133,15
			SUB TOTAL				R\$ 10.452,46	R\$ 12.542,95
5.3			FECHADURAS/OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS					
5.3.1	CDHU	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	uni	6,00	168,85	R\$ 1.013,10	R\$ 1.215,72
5.3.2	CDHU	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	uni	6,00	164,73	R\$ 988,38	R\$ 1.186,06
5.3.3	CDHU	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado (Guichê/Óculo)	uni	2,00	168,85	R\$ 337,70	R\$ 405,24
5.3.4	CDHU	28.01.550	Fechadura com maçaneta tipo alavanca em aço inoxidável, para porta externa	UN	2,00	306,99	R\$ 613,98	R\$ 736,78
5.3.5	CDHU	28.01.050	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 2 folhas	CJ	2,00	419,03	R\$ 838,06	R\$ 1.005,67
5.3.6	CDHU	28.01.020	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa com 1 folha	CJ	2,00	285,06	R\$ 570,12	R\$ 684,14
5.3.7	CDHU	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	CJ	24,00	225,84	R\$ 5.420,16	R\$ 6.504,19
			SUB TOTAL				R\$ 9.781,50	R\$ 11.737,80



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS RETIRO DA MANTIQUEIRA (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - RETIRO DA MANTIQUEIRA)

Av. Dr. Theodoro Quartim Barbosa, 3538, Retiro da Mantiqueira - CRUZEIRO/SP

Área (m²):

Construção

439,40

MUNICÍPIO: CRUZEIRO/SP DATA: 27/08/2021

BASE:

CDHU: Julho/2021 (BDI = 20%)
Janeiro/2021 (BDI = 29,71%) *Incluso no custo unitário
SINAPI: Julho/2021 (BDI = 20%)
(BDI = 0%)

FDE:
MERCADO

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Regime de Execução por Empreitada Global

ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	Uni	QUANT	VALOR UNITÁRIO	Custo Total	Custo Total com BDI
5.4			ESQUADRIAS/JANELAS DE FERRO					
5.4.1	CDHU	24.01.070	JANELA DE FERRO PARA VIDRO LISO DE CORRER/FIXO 4 FL COR BRANCA, MEDINDO 2,00X1,20 M COMPLETO (PROCEDIMENTO/REUNIAO/ESPERA)	m²	9,60	867,21	R\$ 8.325,22	R\$ 9.990,26
5.4.2	CDHU	24.01.070	JANELA DE FERRO PARA VIDRO LISO DE CORRER/FIXO 4 FL COR BRANCA, MEDINDO 1,80X1,20 M COMPLETO (ODONTO/CONSULT.)	m²	10,80	867,21	R\$ 9.365,87	R\$ 11.239,04
5.4.3	CDHU	24.01.070	JANELA DE FERRO PARA VIDRO LISO DE CORRER/FIXO 4 FL COR BRANCA, MEDINDO 2,50X1,20 M COMPLETO (FARMACIA)	m²	3,00	867,21	R\$ 2.601,63	R\$ 3.121,96
5.4.4	CDHU	24.01.030	JANELA DE FERRO PARA VIDRO LISO BASCULANTE/FIXO 2 FL COR BRANCA, MEDINDO 0,95X1,70 M COMPLETO (ADMINISTRAÇÃO)	m²	1,62	846,92	R\$ 1.367,78	R\$ 1.641,33
5.4.5	CDHU	24.01.030	JANELA DE FERRO PARA VIDRO LISO BASCULANTE/FIXO 2 FL COR BRANCA, MEDINDO 1,20X1,70 M COMPLETO (INALAÇÃO)	m²	2,04	846,92	R\$ 1.727,72	R\$ 2.073,26
5.4.6	CDHU	24.01.070	JANELA DE FERRO PARA VIDRO LISO DE CORRER/FIXO 4 FL COR BRANCA, MEDINDO 1,50X1,20 M COMPLETO (CURAT/EXPURGO/ESTERIL/TRIAGEM)	m²	7,20	867,21	R\$ 6.243,91	R\$ 7.492,69
5.4.7	CDHU	24.01.030	JANELA DE FERRO PARAVIDRO LISO BASCULANTE/FIXO 4 FL COR BRANCA, MEDINDO 1,60X0,60 M COMPLETO (VEST./CIRCULAÇÃO)	m²	2,88	846,92	R\$ 2.439,13	R\$ 2.926,96
5.4.8	CDHU	24.01.030	JANELA DE FERRO E VIDRO LISO BASCULANTE/FIXO 2 FL COR BRANCA, MEDINDO 0,90X1,00 M COMPLETO (COPA)	m²	0,90	846,92	R\$ 762,23	R\$ 914,67
5.4.9	CDHU	24.01.070	JANELA DE FERRO PARA VIDRO LISO DE CORRER/FIXO 2 FL COR BRANCA, MEDINDO 1,30X1,40 M COMPLETO (VACINA/ESPERA)	m²	3,64	867,21	R\$ 3.156,64	R\$ 3.787,97
5.4.10	CDHU	24.01.030	JANELA DE FERRO PARA VIDRO LISO BASCULANTE/FIXO 2 FL COR BRANCA, MEDINDO 0,80X1,50 M COMPLETO (RECEPÇÃO/ESPERA)	m²	2,40	846,92	R\$ 2.032,61	R\$ 2.439,13
5.4.11	CDHU	24.01.030	JANELA DE FERRO PARA VIDRO LISO BASCULANTE/FIXO 2 FL COR BRANCA, MEDINDO 1,00X0,60 M COMPLETO (DML/ALMOX/SERV/W.C.)	m²	5,40	846,92	R\$ 4.573,37	R\$ 5.488,04
5.4.12	CDHU	24.01.030	JANELA DE FERRO PARA VIDRO LISO BASCULANTE/FIXO 2 FL COR BRANCA, MEDINDO 1,20X0,60 M COMPLETO (W.C. PNE)	m²	0,72	846,92	R\$ 609,78	R\$ 731,74
			SUB TOTAL				R\$ 43.205,88	R\$ 51.847,05
5.5			ESQUADRIAS ALUMINIO					
5.5.1	CDHU	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXPURGO)	m²	1,68	483,77	R\$ 812,73	R\$ 975,28
			SUB TOTAL				R\$ 812,73	R\$ 975,28
5.6			VIDROS					
5.6.1	CDHU	26.01.080	Vidro liso transparente de 6 mm	m²	43,96	149,45	R\$ 6.569,07	R\$ 7.882,89
5.6.2	CDHU	26.01.230	Vidro fantasia de 4 mm	m²	6,24	132,20	R\$ 824,93	R\$ 989,91
5.6.3	CDHU	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm (PAINEL ESPERA VACINA)	m²	1,38	216,65	R\$ 298,44	R\$ 358,12
			SUB TOTAL				R\$ 7.692,44	R\$ 9.230,93
			SUB TOTAL DO ITEM 5				R\$ 90.532,14	R\$ 108.065,07
6.0			COBERTURA					
6.1	CDHU	15.01.110	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado	m²	121,00	83,10	R\$ 10.055,10	R\$ 12.066,12
6.2	CDHU	15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro	m²	106,06	116,89	R\$ 12.396,89	R\$ 14.876,26
6.3	CDHU	16.02.030	Telha de barro tipo romana	m²	106,06	48,46	R\$ 5.139,47	R\$ 6.167,37
6.4	CDHU	16.03.020	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 8 mm	m²	121,00	60,76	R\$ 7.351,96	R\$ 8.822,35
6.5	CDHU	16.03.310	Cumeeira universal em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado	m	19,10	59,55	R\$ 1.137,41	R\$ 1.364,89
6.6	CDHU	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha	m	18,95	22,45	R\$ 425,43	R\$ 510,51
			SUB TOTAL DO ITEM 6				R\$ 36.506,25	R\$ 43.807,50



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS RETIRO DA MANTIQUEIRA (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - RETIRO DA MANTIQUEIRA)

Av. Dr. Theodoro Quartim Barbosa, 3538, Retiro da Mantiqueira - CRUZEIRO/SP

Área (m²):

Construção

439,40

MUNICÍPIO: CRUZEIRO/SP DATA: 27/08/2021

BASE:

CDHU: Julho/2021 (BDI = 20%)
Janeiro/2021 (BDI = 29,71%) *Incluso no custo unitário
SINAPI: Julho/2021 (BDI = 20%)
(BDI = 0%)

FDE:
MERCADO

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Regime de Execução por Empreitada Global

ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	Uni	QUANT	VALOR UNITÁRIO	Custo Total	Custo Total com BDI
7.0			IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURA					
7.1	CDHU	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta(LAJE DESEMBARQUE)	m²	57,23	36,74	R\$ 2.102,63	R\$ 2.523,16
7.2	CDHU	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta (LAJE COMPRESSOR/LIXO)	m²	4,89	36,74	R\$ 179,66	R\$ 215,59
			SUB TOTAL DO ITEM 7				R\$ 2.282,29	R\$ 2.738,75
8.0			REVESTIMENTO: TETO E PAREDE					
8.1			REVESTIMENTO EM TETO					
8.1.1	FDE	12.02.002	CHAPISO EM TETO	m²	397,94	7,15	R\$ 2.845,27	R\$ 2.845,27
8.1.2	FDE	12.02.005	EMBOÇO EM TETO	m²	397,94	36,70	R\$ 14.604,40	R\$ 14.604,40
			SUB TOTAL				R\$ 17.449,67	R\$ 17.449,67
8.2			REVESTIMENTO EM PAREDES INTERNAS/EXTERNAS					
8.2.1	FDE	12.02.003	CHAPISO ROLADO PARA SUPERFÍCIES LISAS	m²	1.796,78	7,15	R\$ 12.846,96	R\$ 12.846,96
8.2.2	FDE	12.02.005	EMBOÇO EM PAREDES	m²	1.796,78	36,70	R\$ 65.941,75	R\$ 65.941,75
8.2.3	FDE	12.02.003	CHAPISO ROLADO PARA ALV. DE PLATIBANDA (2 LADOS)	m²	387,31	7,15	R\$ 2.769,27	R\$ 2.769,27
8.2.4	FDE	12.02.005	EMBOÇO EM PAREDES ALV. DE PLATIBANDA (2 LADOS)	m²	387,31	36,70	R\$ 14.214,28	R\$ 14.214,28
8.2.5	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x30 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada (COR BRANCO-ACETINADO)	m²	264,95	81,99	R\$ 21.723,33	R\$ 26.068,00
8.2.6	CDHU	18.12.020	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada (WC S/VEST/BALCAO-COR A ESCOLHER PELO FISCAL)	m²	11,66	166,31	R\$ 1.939,84	R\$ 2.327,81
			SUB TOTAL				R\$ 119.435,43	R\$ 124.168,07
			SUB TOTAL DO ITEM 8				R\$ 136.885,10	R\$ 141.617,73
9.0			PISOS/RODAPES/SOLEIRAS/PEITORIS					
9.1	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal (CALÇADA EXTERNA)	m²	66,37	2,86	R\$ 189,82	R\$ 227,78
9.2	CDHU	54.01.300	Pavimento de concreto rolado (concreto pobre) para base de pavimento rígido (CALÇADA EXTERNA)	m³	4,65	224,53	R\$ 1.043,14	R\$ 1.251,77
9.3	CDHU	11.18.180	Colchão de areia (PISO INTERTRAVADO)	m³	12,46	132,39	R\$ 1.649,84	R\$ 1.979,81
9.4	CDHU	54.04.350	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 8 cm, tipos: raquete, retangular sextavado e 16 faces, com rejunte em areia (PISO INTERTRAVADO)	m²	124,62	81,85	R\$ 10.200,15	R\$ 12.240,18
9.5	CDHU	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1Ia, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada (PISO INTERNO) (modelo e cor a ser escolhida pelo fiscal)	m²	338,71	131,59	R\$ 44.570,85	R\$ 53.485,02
9.6	CDHU	18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1Ia, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada (modelo e cor a ser escolhida pelo fiscal)	m	249,45	21,20	R\$ 5.288,34	R\$ 6.346,01
9.7	CDHU	19.01.062	Peitoril em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	47,75	132,94	R\$ 6.347,89	R\$ 7.617,46
9.8	CDHU	19.01.062	Soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	39,10	132,94	R\$ 5.197,95	R\$ 6.237,54
9.9	CDHU	18.06.182	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1Ib, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada (SERVIÇO/ÁREA DESC./DESEM.) (modelo e cor a ser escolhida pelo fiscal)	m²	66,37	39,88	R\$ 2.646,84	R\$ 3.176,20
9.10	CDHU	18.06.183	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1Ib, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada (SERVIÇO/ÁREA DESC./DESEM.) (modelo e cor a ser escolhida pelo fiscal)	m	20,84	5,52	R\$ 115,04	R\$ 138,04
			SUB TOTAL DO ITEM 9				R\$ 77.249,85	R\$ 92.699,82



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS RETIRO DA MANTIQUEIRA (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - RETIRO DA MANTIQUEIRA)

Av. Dr. Theodoro Quartim Barbosa, 3538, Retiro da Mantiqueira - CRUZEIRO/SP

Área (m²):

Construção

439,40

MUNICÍPIO: CRUZEIRO/SP DATA: 27/08/2021

BASE:

CDHU: Julho/2021 (BDI = 20%)
Janeiro/2021 (BDI = 29,71%) *Incluso no custo unitário
SINAPI: Julho/2021 (BDI = 20%)
(BDI = 0%)

FDE:
MERCADO

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Regime de Execução por Empreitada Global

ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	Uni	QUANT	VALOR UNITÁRIO	Custo Total	Custo Total com BDI
10			PINTURA					
10.1			FORROS					
10.1.1	CDHU	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m²	357,40	10,84	R\$ 3.874,22	R\$ 4.649,06
10.1.2	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica (VESTIARIOS/BANHEIROS)	m²	40,54	12,35	R\$ 500,67	R\$ 600,80
10.1.3	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	397,94	23,16	R\$ 9.216,29	R\$ 11.059,55
			SUB TOTAL				R\$ 13.591,18	R\$ 16.309,41
10.2			PAREDES INTERNAS					
10.2.1	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	1446,81	12,35	R\$ 17.868,13	R\$ 21.441,75
10.2.2	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	981,28	23,16	R\$ 22.726,40	R\$ 27.271,68
10.2.3	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo (BARRA IMPER. H=1,80M)	m²	465,53	25,44	R\$ 11.843,18	R\$ 14.211,82
			SUB TOTAL				R\$ 52.437,71	R\$ 62.925,25
10.3			PAREDES EXTERNAS					
10.3.1	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	647,40	12,35	R\$ 7.995,39	R\$ 9.594,47
10.3.2	CDHU	33.10.030	Tinta acrílica antimoho em massa, inclusive preparo	m²	647,40	23,16	R\$ 14.993,78	R\$ 17.992,54
			SUB TOTAL				R\$ 22.989,17	R\$ 27.587,01
10.4			ESQUADRIAS					
10.4.1	CDHU	33.02.080	EMASSAMENTO COM MASSA, UMA DEMA0	m²	100,39	12,35	R\$ 1.239,82	R\$ 1.487,78
10.4.2	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (janelas)	m²	100,39	34,23	R\$ 3.436,35	R\$ 4.123,62
10.4.3	CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo (portas)	m²	114,66	34,56	R\$ 3.962,65	R\$ 4.755,18
10.4.4	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (calhas)	m²	120,00	34,23	R\$ 4.107,60	R\$ 4.929,12
			SUB TOTAL				R\$ 12.746,42	R\$ 15.295,70
			SUB TOTAL DO ITEM 10				R\$ 101.764,48	R\$ 122.117,37
11.0			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
11.1	CDHU	44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	unid	6,00	547,04	R\$ 3.282,24	R\$ 3.938,69
11.2	CDHU	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida (PNE)	unid	4,00	778,93	R\$ 3.115,72	R\$ 3.738,86
11.3	CDHU	30.08.030	Assento articulado para banho, em alumínio com pintura epóxi de 700 x 450 mm	unid	1,00	685,47	R\$ 685,47	R\$ 822,56
11.4	CDHU	44.01.100	Lavatório de louça sem coluna - Fornecimento e instalação (Consultórios, Sala de reuniões, Inalação coletiva, Vacina, Curativos, Esteriliz./Exporuro/triaqem/Proced)	unid	11,00	117,90	R\$ 1.296,90	R\$ 1.556,28
11.5	CDHU	30.08.040	Lavatório de louça sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida - Completo - com acessórios e incluso Barra de proteção para sifão e acabamento com pintura epóxi (PNE)	unid	4,00	1.127,21	R\$ 4.508,84	R\$ 5.410,61
11.6	CDHU	44.03.920	Ducha higiênica cromada com registro (PNE/W.C.FAMILIA)	unid	4,00	370,25	R\$ 1.481,00	R\$ 1.777,20
11.7	CDHU	44.01.270	Cuba de louça embutir oval (VEST./SANIT)	unid	5,00	95,19	R\$ 475,95	R\$ 571,14
11.8	CDHU	30.01.020	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/1" x 500 mm	unid.	4,00	118,85	R\$ 475,40	R\$ 570,48
11.9	CDHU	30.01.030	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/1" x 800 mm	unid.	4,00	164,24	R\$ 656,96	R\$ 788,35
11.10	CDHU	44.01.050	Vaso sanitário infantil sifonado, para valvula de descarga, em louça branca com acessórios, inclusive, assento plástico, bolsa de borracha para ligação, tubo PVC ligação - fornecimento e instalação	unid.	1,00	224,64	R\$ 224,64	R\$ 269,57



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS RETIRO DA MANTIQUEIRA (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - RETIRO DA MANTIQUEIRA)

Av. Dr. Theodoro Quartim Barbosa, 3538, Retiro da Mantiqueira - CRUZEIRO/SP

Área (m²):

Construção

439,40

MUNICÍPIO: CRUZEIRO/SP DATA: 27/08/2021

BASE:

CDHU: Julho/2021 (BDI = 20%)
Janeiro/2021 (BDI = 29,71%) *Incluso no custo unitário
SINAPI: Julho/2021 (BDI = 20%)
(BDI = 0%)

FDE:
MERCADO

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Regime de Execução por Empreitada Global

ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	Unid	QUANT	VALOR UNITÁRIO	Custo Total	Custo Total com BDI
11.11	SINAPI	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013 (DML/SERV.)	unid	2,00	486,51	R\$ 973,02	R\$ 1.167,62
11.12	CDHU	44.06.310	Cuba de aço inoxidável simples 465x300x140mm (copa)	unid.	1,00	228,02	R\$ 228,02	R\$ 273,62
11.13	CDHU	44.06.250	Cuba de aço inoxidável 300x140mm (odonto)	unid.	2,00	160,81	R\$ 321,62	R\$ 385,94
11.14	CDHU	44.03.480	Tomeira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2" (LAVATORIOS)	unid.	22,00	187,92	R\$ 4.134,24	R\$ 4.961,09
11.15	CDHU	44.03.380	Tomeira curta com rosca para uso geral, em latão fundido, DN= 3/4" (tanque/jardim)	unid.	8,00	38,20	R\$ 305,60	R\$ 366,72
11.16	CDHU	26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	m²	3,15	419,07	R\$ 1.320,07	R\$ 1.584,08
11.17	CDHU	44.03.080	Papel toalha de louça de embutir	unid.	10,00	48,95	R\$ 489,50	R\$ 587,40
11.18	CDHU	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800ml	unid.	15,00	40,28	R\$ 604,20	R\$ 725,04
11.19	CDHU	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	unid.	15,00	56,15	R\$ 842,25	R\$ 1.010,70
11.20	CDHU	30.03.032	Purificador de pressão elétrico em chapa eletrozincado pré-pintada e tampo em aço inoxidável, capacidade de refrigeração de 2,75 l/h	unid.	1,00	2.239,27	R\$ 2.239,27	R\$ 2.687,12
11.21	CDHU	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	unid.	3,00	103,76	R\$ 311,28	R\$ 373,54
11.22	mercado	*	Pia de cozinha tipo inox 1,50X0,60m	unid.	5,00	391,07	R\$ 1.955,35	R\$ 1.955,35
11.23	mercado	*	Assento universal com tampa para vaso sanitário cor gelo	unid.	9,00	72,76	R\$ 654,84	R\$ 654,84
11.24	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, espessura de 2 cm (0,80x0,30) (guiche)	m²	0,48	536,70	R\$ 257,62	R\$ 309,14
11.25	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, espessura de 2 cm (RECEPÇÃO)	m²	1,64	536,70	R\$ 879,11	R\$ 1.054,94
11.26	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, espessura de 2 cm (W.C'S/VESTI)	m²	9,10	536,70	R\$ 4.881,55	R\$ 5.857,87
11.27	CDHU	44.02.062	Tampo/bancada em granito, espessura de 2 cm (1,5x0,60m) (COPA)	m²	0,90	536,70	R\$ 483,03	R\$ 579,64
11.28	CDHU	44.03.470	Tomeira de parede para pia com bica móvel e arejador, em latão fundido cromado	unid.	6,00	81,57	R\$ 489,42	R\$ 587,30
11.29	CDHU	44.01.200	Mictório de louça sifonado auto aspirante	unid.	1,00	328,76	R\$ 328,76	R\$ 394,51
			SUB TOTAL DO ITEM 11				R\$ 37.901,88	R\$ 44.960,21
12.0			ÁGUA FRIA					
12.1	CDHU	46.01.050	Tubo de PVC marrom 1 1/2" inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	67,07	44,64	R\$ 2.994,00	R\$ 3.592,81
12.2	CDHU	46.01.030	Tubo de PVC marrom 1" inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	90,00	33,11	R\$ 2.979,90	R\$ 3.575,88
12.3	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC marrom 3/4" inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	80,00	24,94	R\$ 1.995,20	R\$ 2.394,24
12.4	CDHU	46.01.060	Tubo de PVC marrom 2" inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	47,40	64,68	R\$ 3.065,83	R\$ 3.679,00
12.5	mercado	*	Reservatório tipo taça seca 5m³ COMPLETA PARA FUNCIONAMENTO, COM ACESSÓRIOS, incluso transporte, içamento e FUNDAÇÃO do tipo broca prof.3,00m, iclul sondagem	unid.	1,00	12.432,98	R\$ 12.432,98	R\$ 12.432,98
12.6	CDHU	43.10.750	Conjunto motor - bomba (centrifuga) 1CV, monoestágio trifásico, Hman = 8 a 25 mca e Q = 11 a 1,50 m³/h (RESERVAT.)	unid.	1,00	1.414,26	R\$ 1.414,26	R\$ 1.697,11
12.7	CDHU	47.01.060	Registro de gaveta com canopla cromada 2" - fornecimento e instalação	unid.	3,00	171,31	R\$ 513,93	R\$ 616,72
12.8	CDHU	47.02.030	Registro de gaveta com canopla cromada 1" - fornecimento e instalação	unid.	17,00	108,20	R\$ 1.839,40	R\$ 2.207,28
12.9	CDHU	47.02.020	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" - fornecimento e instalação	unid.	5,00	94,47	R\$ 472,35	R\$ 566,82
			SUB TOTAL DO ITEM 12				R\$ 27.707,86	R\$ 30.762,83



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS RETIRO DA MANTIQUEIRA (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - RETIRO DA MANTIQUEIRA)

Av. Dr. Theodoro Quartim Barbosa, 3538, Retiro da Mantiqueira - CRUZEIRO/SP

Área (m²):

Construção

439,40

MUNICÍPIO: CRUZEIRO/SP DATA: 27/08/2021

BASE:

CDHU: Julho/2021 (BDI = 20%)
Janeiro/2021 (BDI = 29,71%) *Incluso no custo unitário
SINAPI: Julho/2021 (BDI = 20%)
(BDI = 0%)

FDE:
MERCADO

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Regime de Execução por Empreitada Global

ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	Uni	QUANT	VALOR UNITÁRIO	Custo Total	Custo Total com BDI
13.0			ESGOTO					
13.1	SINAPI	89714	Tubo, PVC, Série normal, esgoto predial, DN 100mm, inclusive conexões fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014	m	97,00	55,99	R\$ 5.431,03	R\$ 6.517,24
13.2	SINAPI	89712	Tubo, PVC, Série normal, esgoto predial, DN 50mm, inclusive conexões fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014	m	52,00	29,06	R\$ 1.511,12	R\$ 1.813,34
13.3	SINAPI	89711	Tubo, PVC, Série normal, esgoto predial, DN 40mm, inclusive conexões fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. AF 12/2014	m	45,00	19,12	R\$ 860,40	R\$ 1.032,48
13.4	CDHU	47.05.080	Válvula de retenção horizontal 4" (100mm) - fornecimento e instalação	unid.	1,00	757,07	R\$ 757,07	R\$ 908,48
13.5	SINAPI	89709	Ralo sifonado, PVC, DN 100 x 40mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário	unid.	19,00	14,28	R\$ 271,32	R\$ 325,58
13.6	CDHU	44.20.240	Conjunto sifão	unid.	25,00	39,24	R\$ 981,00	R\$ 1.177,20
13.7	CDHU	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada 100mm - capacidade 19 litros - fornecimento e instalação	unid.	6,00	555,21	R\$ 3.331,26	R\$ 3.997,51
13.8	CDHU	49.01.016	Caixa sifonada em PVC 100X100X50mm Simples - Fornecimento e instalação	unid.	5,00	66,85	R\$ 334,25	R\$ 401,10
13.9	SINAPI	97897	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	1,00	328,60	R\$ 328,60	R\$ 394,32
13.10	SINAPI	97896	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40CM COM TAMPA H= 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid.	7,00	252,99	R\$ 1.770,93	R\$ 2.125,12
			SUB TOTAL DO ITEM 13				R\$ 15.576,98	R\$ 18.692,38
14.0			ÁGUA PLUVIAL (DISTRIBUIÇÃO) REUSO					
14.1	CDHU	46.05.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexão	m	148,00	72,23	R\$ 10.690,04	R\$ 12.828,05
14.2	CDHU	46.05.020	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 100 mm, inclusive conexões	m	53,00	41,00	R\$ 2.173,00	R\$ 2.607,60
14.3	CDHU	46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	m	15,00	65,84	R\$ 987,60	R\$ 1.185,12
14.4	CDHU	16.33.022	Calha moldura fundo 89mm	m	80,00	89,56	R\$ 7.164,80	R\$ 8.597,76
14.5	CDHU	16.33.052	Calha moldura fundo 100mm	m	40,00	123,54	R\$ 4.941,60	R\$ 5.929,92
14.6	SINAPI	97896	Caixa pré moldada 40x40x40	unid.	15,00	252,99	R\$ 3.794,85	R\$ 4.553,82
14.7	CDHU	47.05.150	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 3" (75mm)	unid.	1,00	408,31	R\$ 408,31	R\$ 489,97
14.8	SINAPI	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA	unid.	30,00	3,74	R\$ 112,20	R\$ 134,64
14.9	CDHU	32.15.030	Impermeabilização em manta asfáltica com armadura, tipo III-B, espessura de 3 mm	m²	63,00	58,67	R\$ 3.696,21	R\$ 4.435,45
14.10	mercado	*	Reservatório COMPLETO PARA USO em polietileno de alta densidade (sistema equipada) com antioxidante e proteção contra raios ultravioleta (UV) - capacidade de 10.000 litros - 110V - REUSO - CONFORME MANUAL DE INSTALAÇÃO DA ACQUALIMP	unid.	1,00	9.837,75	R\$ 9.837,75	R\$ 9.837,75
14.11	mercado	*	Conjunto motor-bomba (centrífuga), 0,5 cv, periférica Trifásico - 110v - REUSO	unid.	1,00	812,93	R\$ 812,93	R\$ 812,93
14.12	FDE	08.12.034	Rufos Galvanizados largura 40cm	m	80,00	106,31	R\$ 8.504,80	R\$ 8.504,80
			SUB TOTAL DO ITEM 14				R\$ 53.124,09	R\$ 59.917,81
15.0			INCÊNDIO					
15.1	CDHU	50.10.060	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 8 kg com sinalização de emergência	unid.	4,00	203,31	R\$ 813,24	R\$ 975,89
15.2	CDHU	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros com sinalização de emergência	unid.	4,00	149,39	R\$ 597,56	R\$ 717,07
15.3	CDHU	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	unid.	1,00	467,33	R\$ 467,33	R\$ 560,80
15.4	CDHU	50.05.080	Iluminação de emergência com sinalização de emergência	unid.	4,00	109,54	R\$ 438,16	R\$ 525,79



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS RETIRO DA MANTIQUEIRA (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - RETIRO DA MANTIQUEIRA)

Av. Dr. Theodoro Quartim Barbosa, 3538, Retiro da Mantiqueira - CRUZEIRO/SP

Área (m²):

Construção

439,40

MUNICÍPIO: CRUZEIRO/SP DATA: 27/08/2021

BASE:

CDHU: Julho/2021 (BDI = 20%)
Janeiro/2021 (BDI = 29,71%) *Incluso no custo unitário
SINAPI: Julho/2021 (BDI = 20%)
(BDI = 0%)

FDE:
MERCADO

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Regime de Execução por Empreitada Global

ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	Uni	QUANT	VALOR UNITÁRIO	Custo Total	Custo Total com BDI
15.5	CDHU	50.05.080	Iluminação tipo balizamento com sinalização de emergência	unid.	2,00	109,54	R\$ 219,08	R\$ 262,90
15.6	CDHU	46.10.010	Tubo de cobre classe A, DN= 15mm (1/2"), inclusive conexões	m	15,00	70,81	R\$ 1.062,15	R\$ 1.274,58
15.7	CDHU	47.01.170	Válvula de esfera monobloco em latão fundido passagem plena, acionamento com alavanca, DN= 1/2"	unid.	2,00	34,39	R\$ 68,78	R\$ 82,54
15.8	mercado	*	Adesivo vinílico, padrão regulamentado, para sinalização de incêndio	unid.	18,00	22,61	R\$ 406,98	R\$ 406,98
15.9	mercado	*	Cotovelo de cone 1/2" Roscável	unid.	5,00	20,04	R\$ 100,20	R\$ 100,20
			SUB TOTAL DO ITEM 15				R\$ 4.173,48	R\$ 4.906,74
16.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELETRÔNICAS, LÓGICA E TELEFONIA					
16.1			Instalações elétricas					
16.1.1	SINAPI	91872	Eletroduto rijo em PVC 1"	m	20,00	13,95	R\$ 279,00	R\$ 334,80
16.1.2	SINAPI	91856	Eletroduto flexível corrugado, PVC, 32mm roscável D = 1" Fornecimento e instalação	m	1.065,00	10,20	R\$ 10.863,00	R\$ 13.035,60
16.1.3	CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	6.823,00	3,81	R\$ 25.995,63	R\$ 31.194,76
16.1.4	CDHU	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	5.125,00	8,51	R\$ 43.613,75	R\$ 52.336,50
16.1.5	CDHU	40.07.010	Ponto de lógica (Caixa em PVC de 4" por 2")	unid.	18,00	12,25	R\$ 220,50	R\$ 264,60
16.1.6	CDHU	40.07.010	Ponto de telefone (Caixa em PVC de 4" por 2")	unid.	18,00	12,25	R\$ 220,50	R\$ 264,60
16.1.7	SINAPI	91999	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2P + T 20A - Fornecimento e Instalação	unid.	21,00	17,47	R\$ 366,87	R\$ 440,24
16.1.8	SINAPI	91997	Tomada média de embutir (1 módulo), 2P + T 20A - Fornecimento e Instalação	unid.	30,00	26,82	R\$ 804,60	R\$ 965,52
16.1.9	SINAPI	92003	Ponto 220V, tripolar médio	unid.	3,00	38,50	R\$ 115,50	R\$ 138,60
16.1.10	SINAPI	92007	Ponto 220V, tripolar baixo	unid.	3,00	32,40	R\$ 97,20	R\$ 116,64
16.1.11	SINAPI	91993	Ponto 220V, tripolar alto AR COND.	unid.	8,00	34,67	R\$ 277,36	R\$ 332,83
16.1.12	CPOS	40.05.020	Ponto interruptor simples 127V	unid.	32,00	21,02	R\$ 672,64	R\$ 807,17
16.1.13	CPOS	40.05.330	Ponto interruptor Ventiladores	unid.	19,00	89,49	R\$ 1.700,31	R\$ 2.040,37
16.1.14	CDHU	43.05.030	Ventiladores vazão de 150 a 190m³/h	unid.	26,00	417,42	R\$ 10.852,92	R\$ 13.023,50
16.1.15	CDHU	37.03.200	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 16 DIN / 12 Bolt-on - 150 A - sem componentes	unid.	1,00	519,21	R\$ 519,21	R\$ 623,05
16.1.16	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 25A	unid.	1,00	28,61	R\$ 28,61	R\$ 34,33
16.1.17	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10A	unid.	1,00	28,61	R\$ 28,61	R\$ 34,33
16.1.18	CDHU	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 40A	unid.	1,00	38,07	R\$ 38,07	R\$ 45,68
16.1.19	CDHU	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 32A	unid.	7,00	38,07	R\$ 266,49	R\$ 319,79
16.1.20	CDHU	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 20A	unid.	1,00	28,61	R\$ 28,61	R\$ 34,33
16.1.21	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 35A	unid.	1,00	114,08	R\$ 114,08	R\$ 136,90



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS RETIRO DA MANTIQUEIRA (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - RETIRO DA MANTIQUEIRA)

Av. Dr. Theodoro Quartim Barbosa, 3538, Retiro da Mantiqueira - CRUZEIRO/SP

Área (m²):

Construção

439,40

MUNICÍPIO: CRUZEIRO/SP DATA: 27/08/2021

BASE:

CDHU: Julho/2021 (BDI = 20%)
Janeiro/2021 (BDI = 29,71%) *Incluso no custo unitário
SINAPI: Julho/2021 (BDI = 20%)
(BDI = 0%)

FDE:
MERCADO

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Regime de Execução por Empreitada Global

ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	Unid	QUANT	VALOR UNITÁRIO	Custo Total	Custo Total com BDI
16.1.22	CDHU	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 16A	unid.	6,00	114,08	R\$ 684,48	R\$ 821,38
16.1.23	CDHU	37.13.660	Disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 75A	unid.	1,00	154,56	R\$ 154,56	R\$ 185,47
16.1.24	mercado	*	Luminária T08 com 2 lâmpadas fluorescentes - fornecimento e instalação	unid.	63,00	190,21	R\$ 11.983,23	R\$ 11.983,23
16.1.25	mercado	*	Luminária compacta Ta-7 com 2 lâmpadas fluorescentes	unid.	4,00	59,75	R\$ 239,00	R\$ 239,00
16.1.26	mercado	*	Luminária tipo arandela/plafonier/bocal/com lampada 100W	unid.	13,00	190,48	R\$ 2.476,24	R\$ 2.476,24
16.1.27	SINAPI	96973	Cabo de cobre nu 35mm³	m	25,00	58,67	R\$ 1.466,75	R\$ 1.760,10
16.1.28	CDHU	40.05.340	Fotocélula eletrônico	unid.	6,00	37,09	R\$ 222,54	R\$ 267,05
			SUB TOTAL				R\$ 114.330,26	R\$ 134.256,62
16.2			Lógica e Telefonia					
16.2.1	SINAPI	91834	Eletroduto flexível PVC roscável D = 3/4"	m	130,00	7,36	R\$ 956,80	R\$ 1.148,16
16.2.2	SINAPI	98294	Fio para telefonia	m	150,00	2,50	R\$ 375,00	R\$ 450,00
16.2.3	SINAPI	98294	Fio para lógica	m	150,00	2,50	R\$ 375,00	R\$ 450,00
16.2.4	CDHU	40.02.040	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid.	18,00	29,81	R\$ 536,58	R\$ 643,90
16.2.5	CDHU	40.02.020	Passagem para lógica 10x10x05cm	unid.	18,00	23,20	R\$ 417,60	R\$ 501,12
			SUB TOTAL				R\$ 2.660,98	R\$ 3.193,18
			SUBTOTAL DO ITEM 16				R\$ 116.991,24	R\$ 137.449,79
17.0			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA					
17.1	CDHU	06.02.040	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS) BLOCO E BROCAS, QUE VÁ ALÉM DE 1,5M	m³	2,11	56,34	R\$ 118,88	R\$ 142,65
17.2	CDHU	11.18.040	LASTRO DE BRITA Nº2 APOIADA MANUALMENTE COM MAÇO DE ATÉ 30KG	m³	0,32	120,91	R\$ 39,05	R\$ 46,86
17.3	CDHU	10.01.040	ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA FUNDAÇÕES	kg	253,56	11,40	R\$ 2.890,58	R\$ 3.468,70
17.4	CDHU	11.01.100	CONCRETO USINADO, FCK = 20MPA	m³	2,11	329,26	R\$ 694,74	R\$ 833,69
17.5	CDHU	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	m³	2,11	122,40	R\$ 258,26	R\$ 309,92
17.6	CDHU	12.01.061	BROCAS EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA DIAMETRO DE 30CM, PREPARO C/ BETONEIRA, INCLUI LANÇAMENTO	m	14,00	90,34	R\$ 1.264,76	R\$ 1.517,71
17.7	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (bloco)	m²	7,50	35,58	R\$ 266,85	R\$ 320,22
17.8	CDHU	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m²	13,50	170,25	R\$ 2.298,38	R\$ 2.758,05
			SUB TOTAL DO ITEM 17				R\$ 7.831,50	R\$ 9.397,80
18.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
18.1			FECHAMENTO EXTERNO					
18.1.1	CDHU	34.05.290	Portão de abrir em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	m²	2,00	1.848,09	R\$ 3.696,18	R\$ 4.435,42
18.1.2	FDE	16.01.016	FD-16 FECHAMENTO DIVISA/BL CONCRETO/REVEST CHAPISCO FINO H=235CM/BROCA	m	28,20	772,77	R\$ 21.792,11	R\$ 21.792,11
18.1.3	CDHU	34.05.260	Gradil em aço galvanizado eletrofundido, malha 65 x 132 mm e pintura eletrostática	m²	59,33	404,22	R\$ 23.980,35	R\$ 28.776,42
18.1.4	CDHU	34.05.300	Portão de correr em grade de aço galvanizado eletrofundida, malha 65 x 132 mm, e pintura eletrostática	m²	27,60	1.337,34	R\$ 36.910,58	R\$ 44.292,70
			SUB TOTAL				R\$ 86.379,23	R\$ 99.296,65



Prefeitura Municipal de Cruzeiro

Estado de São Paulo

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE – UBS RETIRO DA MANTIQUEIRA (UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - PORTE I - RETIRO DA MANTIQUEIRA)

Av. Dr. Theodoro Quartim Barbosa, 3538, Retiro da Mantiqueira - CRUZEIRO/SP

Área (m²):

Construção

439,40

MUNICÍPIO: CRUZEIRO/SP DATA: 27/08/2021

BASE:

CDHU: Julho/2021 (BDI = 20%)
Janeiro/2021 (BDI = 29,71%) *Incluso no custo unitário
SINAPI: Julho/2021 (BDI = 20%)
(BDI = 0%)

FDE:
MERCADO

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Regime de Execução por Empreitada Global

ITEM	REF.	COD.	DESCRIÇÃO	Unid.	QUANT	VALOR UNITÁRIO	Custo Total	Custo Total com BDI
18.2			SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO					
18.2.1	FDE	16.18.070	SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA)	unid.	27,00	69,20	R\$ 1.868,40	R\$ 1.868,40
18.2.2	FDE	16.18.080	SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL	unid.	2,00	430,61	R\$ 861,22	R\$ 861,22
18.2.3	mercado	*	RAMPA DE ACESSIBILIDADE PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 2,20 X 1,86 X 1,20 M	unid.	2,00	827,35	R\$ 1.654,70	R\$ 1.654,70
18.2.4	mercado	*	LETRAS CAIXA DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA H=16,50CM E ESPESSURA=2CM	unid.	20,00	84,10	R\$ 1.682,00	R\$ 1.682,00
18.2.5	mercado	*	LETRAS CAIXA DE AÇO GALVANIZADO COM PINTURA AUTOMOTIVA H=54,00CM E ESPESSURA=2CM	unid.	2,00	270,86	R\$ 541,72	R\$ 541,72
			SUB TOTAL				R\$ 6.608,04	R\$ 6.608,04
18.3			ABRIGOS					
18.3.1	FDE	16.06.023	AL-01 ABRIGO PARA COMPRESSOR (ODONTO)	unid.	1,00	5.007,48	R\$ 5.007,48	R\$ 5.007,48
18.3.2	FDE	16.06.024	AL-02 ABRIGO PARA RESÍDUOS RECICLÁVEIS (LIXO)	unid.	1,00	5.007,48	R\$ 5.007,48	R\$ 5.007,48
18.3.3	FDE	06.03.003	AF-01 ALCAPAO PARA LAJE DE FORRO	unid.	3,00	580,79	R\$ 1.742,37	R\$ 1.742,37
			SUB TOTAL				R\$ 11.757,33	R\$ 11.757,33
18.4			PAISAGISMO					
18.4.1	CDHU	34.01.020	Limpeza e regularização de áreas para ajardinamento (jardins e canteiros)	m²	124,62	1,45	R\$ 180,70	R\$ 216,84
18.4.2	CDHU	34.02.040	Plantio de grama batatais em placas (jardins e canteiros)	m²	124,62	10,28	R\$ 1.281,09	R\$ 1.537,31
18.4.3	CDHU	34.03.120	Arbusto Moréia - h= 0,50 m	unid.	20,00	30,59	R\$ 611,80	R\$ 734,16
			SUB TOTAL				R\$ 2.073,59	R\$ 2.488,31
18.5			DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA					
18.5.1	CDHU	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	881,30	10,16	R\$ 8.954,01	R\$ 10.744,81
			SUB TOTAL				R\$ 8.954,01	R\$ 10.744,81
			SUB TOTAL DO ITEM 18				R\$ 115.772,20	R\$ 130.895,14
TOTAL GERAL							R\$ 1.109.320,49	R\$ 1.288.436,65

% DE REPASSE DE CONVÊNIO FEDERAL, CONFORME PROPOSTA SISMOB Nº 10394.0070001/18-007

Cruzeiro, 27 de agosto de 2021

Engº Paulo César Félix Júnior
CREA 506288266-8