

## SERVIÇOS ESTACIONAMENTO E REFORMA DOS SANITÁRIOS – SECRETARIA DA SAÚDE

ENDEREÇO: Rua Anita Garibaldi, esquina com Rua Ignácio Anselmo

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lençóis Paulista

MÊS DE REFERÊNCIA: Fevereiro de 2023

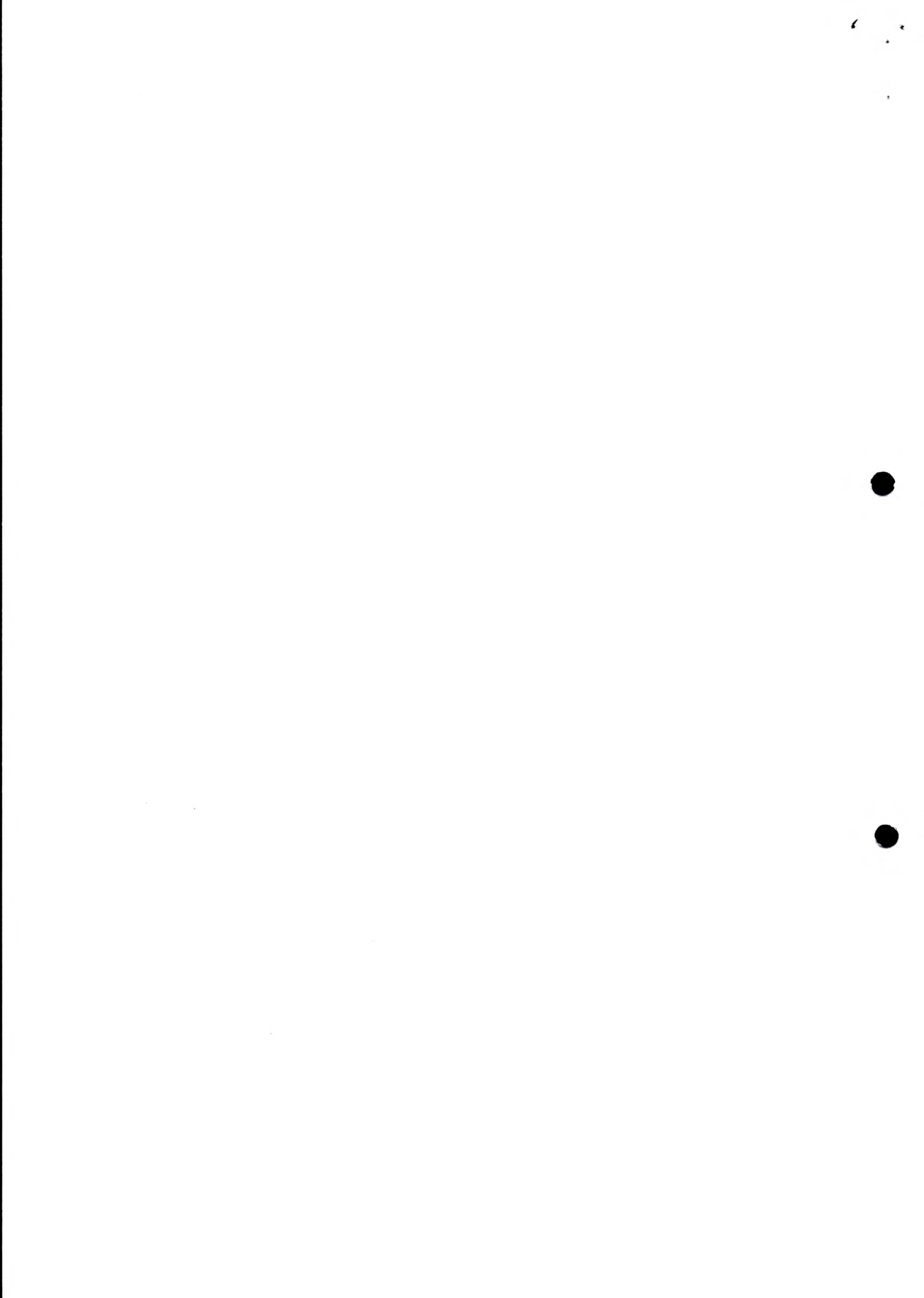
REFERÊNCIA: CDHU 188 E SINAPI Novembro de 2022 – NÃO DESONERADO

BDI: 10,00%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição	UN	QTD	Material	Mão de Obra	Material + Mão de Obra (Preço Unitário de Referência)	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
<b>1 ESTACIONAMENTO</b>										<b>R\$ 120.527,25</b>
<b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>R\$ 8.908,88</b>
1.1.1	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	200,00	R\$ 10,75	R\$ 5,61	R\$ 16,36	R\$ 18,00	R\$ 3.600,00
1.1.2	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra	M2	4,50	R\$ 804,87	R\$ 89,45	R\$ 894,32	R\$ 983,75	R\$ 4.426,88
1.1.3	CDHU	02.09.040	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	180,00	R\$ 4,29	R\$ 0,16	R\$ 4,45	R\$ 4,90	R\$ 882,00
<b>1.2 DEMOLIÇÃO</b>										<b>R\$ 2.710,75</b>
1.2.1	CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	M3	3,50		R\$ 77,88	R\$ 77,88	R\$ 85,67	R\$ 299,85
1.2.2	CDHU	03.01.260	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	M3	2,85	R\$ 240,26	R\$ 77,88	R\$ 318,14	R\$ 349,95	R\$ 997,36
1.2.3	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	M3	6,00		R\$ 214,17	R\$ 214,17	R\$ 235,59	R\$ 1.413,54
<b>1.3 RAMPA ACESSÍVEL</b>										<b>R\$ 1.870,00</b>
1.3.1			Execução de rampa acessível em calçada existente NBR9050/2020	un	1,00			1.700,00	R\$ 1.870,00	R\$ 1.870,00
<b>1.4 CALÇADAS E CANTEIROS</b>										<b>R\$ 49.703,99</b>
1.4.1	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	23,67		R\$ 48,68	R\$ 48,68	R\$ 53,55	R\$ 1.267,53
1.4.2	SINAPI	103075	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPa, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M2	140,00			204,05	R\$ 224,46	R\$ 31.424,40
1.4.3	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	40,00			90,93	R\$ 100,02	R\$ 4.000,80
1.4.4	SINAPI-I	42407	TRELIÇA NERVURADA (ESPAÇADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	230,00			7,28	R\$ 8,01	R\$ 1.842,30
1.4.6	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	1,50	R\$ 530,31	R\$ 357,61	R\$ 887,92	R\$ 976,71	R\$ 1.465,07
	CDHU	17.02.060	Chapisco fino peneirado	M2	23,00	R\$ 2,41	R\$ 6,65	R\$ 9,06	R\$ 9,97	R\$ 229,31
1.4.9	SINAPI	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	23,00			46,07	R\$ 50,68	R\$ 1.165,64
1.4.10	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	15,00	R\$ 9,37	R\$ 20,57	R\$ 29,94	R\$ 32,93	R\$ 493,95
1.4.14	CDHU	11.20.050	Corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos	M	101,00	R\$ 17,84		R\$ 17,84	R\$ 19,62	R\$ 1.981,62
1.4.15	CDHU	54.06.110	Base em concreto com fck de 25 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões	M3	0,50	R\$ 516,40	R\$ 42,31	R\$ 558,71	R\$ 614,58	R\$ 307,29
1.4.16	CDHU	54.20.050	Bate rodas / limitador de pneus em resina	UN	5,00	R\$ 100,76	R\$ 18,97	R\$ 119,73	R\$ 131,70	R\$ 658,50
1.4.17	CDHU	33.09.021	Tinta acrílica para faixas demarcatórias	M	24,00	R\$ 1,02	R\$ 3,09	R\$ 4,11	R\$ 4,52	R\$ 108,48
1.4.18	CDHU	19.01.064	Pelotril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura de 21 cm até 30 cm, acabamento polido	M	19,00	R\$ 162,22	R\$ 26,06	R\$ 188,28	R\$ 207,11	R\$ 3.935,09
1.4.20	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	3,00	R\$ 18,03	R\$ 28,71	R\$ 46,74	R\$ 51,41	R\$ 154,23
1.4.21	SINAPI	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	3,00			202,96	R\$ 223,26	R\$ 669,78
<b>1.5 PONTO DE ÔNIBUS</b>										<b>R\$ 768,00</b>
1.5.1	CDHU	04.02.140	Retirada de estrutura metálica	KG	300,00	R\$ 2,33		R\$ 2,33	R\$ 2,56	R\$ 768,00
<b>1.6 COBERTURA</b>										<b>R\$ 41.860,09</b>
1.6.1	CDHU	15.03.150	Fornecimento e montagem de estrutura metálica em perfil metalon, sem pintura	KG	886,00	R\$ 14,53	R\$ 5,56	R\$ 20,09	R\$ 22,10	R\$ 19.580,60
1.6.2	CDHU	16.33.102	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	M	39,00	R\$ 64,96	R\$ 62,22	R\$ 127,18	R\$ 139,90	R\$ 5.456,10
1.6.3	CDHU	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	M2	6,00	R\$ 11,21	R\$ 38,29	R\$ 49,50	R\$ 54,45	R\$ 326,70
1.6.4	CDHU	16.12.020	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado, com espessura de 0,50 mm	M2	92,60	R\$ 144,68	R\$ 17,27	R\$ 161,95	R\$ 178,15	R\$ 16.496,69
<b>1.7 TOTEM</b>										<b>R\$ 14.705,54</b>
<b>1.7.1 Fundação</b>										<b>R\$ 2.797,84</b>
1.7.1.1	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE.	M	6,00			88,77	R\$ 97,65	R\$ 585,90
1.7.1.2	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	0,96			115,95	R\$ 127,55	R\$ 122,45
1.7.1.3	FDE	13.80.003	LASTRO DE BRITA GRADUADA COMPACTAÇÃO MECÂNICA E=8CM	M2	0,72			R\$ 12,52	R\$ 13,77	R\$ 9,91
1.7.1.4	FDE	02.03.001	FORMA DE MADEIRA MACICA	M2	2,16			R\$ 71,30	R\$ 78,43	R\$ 169,41
1.7.1.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	6,53	R\$ 8,95	R\$ 2,51	R\$ 11,46	R\$ 12,61	R\$ 82,34
1.7.1.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	1,62	R\$ 10,31	R\$ 2,51	R\$ 12,82	R\$ 14,10	R\$ 22,84
1.7.1.7	FDE	16.14.049	IMPERMEABIL EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICACAO 4 DEMAOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	0,43			R\$ 467,32	R\$ 514,05	R\$ 221,04
1.7.1.8	CDHU	11.02.040	Concreto usinado não estrutural mínimo 200 kg cimento / m³	M3	2,88	R\$ 498,75		R\$ 498,75	R\$ 548,63	R\$ 1.580,05
1.7.1.9	CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	0,53	R\$ 3,96	R\$ 2,72	R\$ 6,68	R\$ 7,35	R\$ 3,90
<b>1.7.2 ESTRUTURAS E ACABAMENTOS</b>										<b>R\$ 11.907,70</b>
1.7.2.1	FDE	03.04.010	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA COM AÇO NAO PATINAVEL (ASTM A36/A570)	KG	40,00			R\$ 21,45	R\$ 23,60	R\$ 944,00
1.7.2.2	CDHU	21.03.151	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	M2	6,82	R\$ 730,72		R\$ 730,72	R\$ 803,79	R\$ 5.481,85
1.7.2.3	CDHU	21.03.151	LETRA E SIMBOLOS EM ACM, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO) - COM O ESCRITO "SAMU" CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE	M2	6,82	R\$ 730,72		R\$ 730,72	R\$ 803,79	R\$ 5.481,85
<b>2 QUARTO DE DESCANSO</b>										<b>R\$ 17.379,66</b>
2.1	CDHU	03.08.200	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	M2	12,75		R\$ 6,43	R\$ 6,43	R\$ 7,07	R\$ 90,14
2.2	CDHU	14.30.160	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM	M2	30,24	R\$ 209,45		R\$ 209,45	R\$ 230,40	R\$ 6.967,30
2.3	SINAPI-I	39484	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA. FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	1,00			662,30	R\$ 728,53	R\$ 728,53
2.4	SINAPI	COMPOSIÇÃO	Retirada de aparelho de ar condicionado	un	2,00			359,13	R\$ 395,04	R\$ 790,08
2.5	SINAPI	COMPOSIÇÃO	Instalação de aparelho de ar condicionado	un	2,00			360,13	R\$ 396,14	R\$ 792,28
2.6	SINAPI	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	2,00			202,96	R\$ 223,26	R\$ 446,52
2.7	CDHU	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	M2	229,73	R\$ 9,37	R\$ 20,57	R\$ 29,94	R\$ 32,93	R\$ 7.565,01
<b>3 BANHEIRO</b>										<b>R\$ 15.142,65</b>
<b>3.1 DEMOLIÇÃO</b>										<b>R\$ 529,76</b>



## SERVIÇOS ESTACIONAMENTO E REFORMA DOS SANITÁRIOS – SECRETARIA DA SAÚDE

ENDEREÇO: Rua Anita Garibaldi, esquina com Rua Ignacio Anselmo

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Lençóis Paulista

MÊS DE REFERÊNCIA: Fevereiro de 2023

REFERÊNCIA: CDHU 188 E SINAPI Novembro de 2022 – NÃO DESONERADO

BDI: 10,00%



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição	UN	QTD	Material	Mão de Obra	Material + Mão de Obra (Preço Unitário de Referência)	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
3.1.1	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	15,58		R\$ 11,68	R\$ 11,68	R\$ 12,85	R\$ 200,20
3.1.2	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,00			67,62	R\$ 74,38	R\$ 74,38
3.1.3	SINAPI	90446	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	6,00			38,66	R\$ 42,53	R\$ 255,18
<b>3.2 RETIRADAS COM REAPROVEITAMENTO</b>										R\$ 149,78
3.2.1	CDHU	04.01.060	Retirada de placa de concreto, granito, granilite ou mármore – inclusive cuba	M2	2,30		R\$ 18,95	R\$ 18,95	R\$ 20,85	R\$ 47,96
3.2.2	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	2,00		R\$ 42,59	R\$ 42,59	R\$ 46,85	R\$ 93,70
3.2.3	CDHU	04.11.120	Retirada de torneira ou chuveiro	UN	1,00		R\$ 7,38	R\$ 7,38	R\$ 8,12	R\$ 8,12
<b>3.3 ÁGUA FRIA</b>										R\$ 764,76
3.3.1	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	6,00	R\$ 7,41	R\$ 23,94	R\$ 31,35	R\$ 34,49	R\$ 206,94
3.3.2	CDHU	47.02.200	Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopia, DN= 1/2"	UN	2,00	R\$ 57,52	R\$ 21,54	R\$ 79,06	R\$ 86,97	R\$ 173,94
3.3.3	CDHU	47.04.030	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 277,18	R\$ 71,80	R\$ 348,98	R\$ 383,88	R\$ 383,88
<b>3.4 ESGOTO</b>										R\$ 626,20
3.4.1	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	2,00	R\$ 63,97	R\$ 47,86	R\$ 111,83	R\$ 123,01	R\$ 246,02
3.4.2	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	4,00	R\$ 18,03	R\$ 28,71	R\$ 46,74	R\$ 51,41	R\$ 205,64
3.4.3	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	2,00	R\$ 26,69	R\$ 52,65	R\$ 79,34	R\$ 87,27	R\$ 174,54
<b>3.5 ELÉTRICA</b>										R\$ 712,74
3.5.1	CDHU	43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	2,00	R\$ 82,87	R\$ 38,14	R\$ 121,01	R\$ 133,11	R\$ 266,22
3.5.2	SINAPI	104476	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022	UN	2,00			202,96	R\$ 223,26	R\$ 446,52
<b>REVESTIMENTO</b>										R\$ 1.394,91
3.6.1	CDHU	18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção Bllb, resistência química B, assentada com argamassa colante industrializada	M2	3,00	R\$ 31,38	R\$ 14,70	R\$ 46,08	R\$ 50,69	R\$ 152,07
3.6.2	CDHU	18.06.400	Rejuntamento em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	M2	3,00	R\$ 1,27	R\$ 9,81	R\$ 11,08	R\$ 12,19	R\$ 36,57
3.6.3	CDHU	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	0,15	R\$ 473,97	R\$ 307,64	R\$ 781,61	R\$ 859,77	R\$ 128,97
3.6.4	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	M2	35,00	R\$ 7,41	R\$ 20,57	R\$ 27,98	R\$ 30,78	R\$ 1.077,30
<b>3.7 PISO</b>										R\$ 1.367,19
3.7.1	SINAPI	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	12,58			98,80	R\$ 108,68	R\$ 1.367,19
<b>3.8 PORTAS E DIVISÓRIAS</b>										R\$ 9.597,31
3.8.1	CDHU	14.30.010	Divisória em placas de granito com espessura de 3 cm	M2	7,05	R\$ 927,65	R\$ 75,16	R\$ 1.002,81	R\$ 1.103,09	R\$ 7.776,78
3.8.2	CDHU	19.20.020	Recolocação de mármore, pedras e granitos, assentes com massa	M2	1,20	R\$ 11,68	R\$ 50,10	R\$ 61,78	R\$ 67,96	R\$ 81,55
3.8.3	CDHU	23.20.040	Recolocação de folhas de porta ou janela	UN	1,00			R\$ 69,05	R\$ 75,96	R\$ 75,96
3.8.4	CDHU	25.02.211	Porta veneziana de abrir em alumínio - cor branca	M2	2,52	R\$ 470,46	R\$ 129,48	R\$ 599,94	R\$ 659,93	R\$ 1.663,02
<b>4 COMPLEMENTOS E ETAPAS FINAIS DA OBRA</b>										R\$ 3.516,80
4.1	CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	M2	200,00		R\$ 13,63	R\$ 13,63	R\$ 14,99	R\$ 2.998,00
4.2	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	5,00	R\$ 82,65	R\$ 11,68	R\$ 94,33	R\$ 103,76	R\$ 518,80
<b>TOTAL</b>										<b>R\$ 156.566,56</b>

  
 Nayara Garcia Bombonato  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA/SP: 5070619791

