



PREFEITURA MUNICIPAL DE SARAPU

ESTADO DE SÃO PAULO

Paço Municipal Prefeito "Argemiro Holtz"

Praça 13 de Março, 25 - Tel/Fax (015) 3276.1177 - e-mail: obras@sarapu.sp.gov.br - CEP 18225-000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DE PISCINA, VESTIÁRIO E CENTRO DE LAZER

BASE DE PREÇO CDHU N° 190 e SINAPI (MAIO/2023) - Com desoneração

BDI 23,38%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P. UNIT SEM BDI	P. UNIT COM BDI	P. TOTAL
LOTE Nº 01		REFORMA DE PISCINA, VESTIÁRIO E CENTRO DE LAZER (CONVÊNIO COM A SECRETARIA DE ESPORTE DO ESTADO SP)					
1		SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 1.843,68
1.1	CDHU 02.08.050	PLACA de obra em chapa de aço galvanizado (2,00x1,25)m	m²	2,50	R\$ 176,94	R\$ 218,31	R\$ 545,78
1.2	CDHU 02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	64,96	R\$ 16,19	R\$ 19,98	R\$ 1.297,90
2		INFRAESTRUTURA					R\$ 23.335,24
2.1	CDHU 12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	M	72,00	R\$ 71,07	R\$ 87,69	R\$ 6.313,68
2.2	CDHU 11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	4,76	R\$ 478,66	R\$ 590,57	R\$ 2.811,11
2.3	CDHU 11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	M3	4,76	R\$ 148,80	R\$ 183,59	R\$ 873,89
2.4	CDHU 10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	309,27	R\$ 10,99	R\$ 13,56	R\$ 4.193,70
2.5	CDHU 09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	47,58	R\$ 93,75	R\$ 115,67	R\$ 5.503,58
2.6	CDHU 32.16.020	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre metal	M2	5,46	R\$ 15,06	R\$ 18,58	R\$ 101,45
2.7	CDHU 14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum	M3	3,34	R\$ 858,51	R\$ 1.059,23	R\$ 3.537,83
3		SUPERESTRUTURA					R\$ 73.873,80
3.1	CDHU 14.20.010	Vergas, contravergas e pilares de concreto armado	m³	2,80	R\$ 1.714,05	R\$ 2.114,79	R\$ 5.921,41
3.2	CDHU 11.01.160	Concreto preparado no local, fck = 30 MPa	M3	4,11	R\$ 486,36	R\$ 600,07	R\$ 2.466,29
3.3	CDHU 11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	M3	4,11	R\$ 102,78	R\$ 126,81	R\$ 521,19
3.4	CDHU 10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	459,90	R\$ 10,99	R\$ 13,56	R\$ 6.236,24
3.5	CDHU 09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	M2	200,20	R\$ 237,76	R\$ 293,35	R\$ 58.728,67
4		FECHAMENTO E REVESTIMENTO					R\$ 88.127,21
4.1	CDHU 14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm	m²	279,04	R\$ 78,85	R\$ 97,29	R\$ 27.147,80
4.2	CDHU 17.02.020	Chapisco	m²	523,74	R\$ 6,32	R\$ 7,80	R\$ 4.085,17
4.3	CDHU 17.02.120	Emboço comum	M2	523,74	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 13.407,74
4.4	CDHU 17.02.220	Reboco	M2	366,30	R\$ 11,67	R\$ 14,40	R\$ 5.274,72
4.5	CDHU 18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	157,44	R\$ 94,46	R\$ 116,54	R\$ 18.348,06
4.6	CDHU 33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	366,30	R\$ 15,63	R\$ 19,28	R\$ 7.062,26
4.7	CDHU 33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	M2	355,3	R\$ 29,20	R\$ 36,03	R\$ 12.801,46
5		COBERTURA					R\$ 30.208,68
5.1	CDHU 16.33.022	Rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	10,50	R\$ 103,39	R\$ 127,56	R\$ 1.339,38
5.2	CDHU 16.33.022	Calha, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	4,70	R\$ 103,39	R\$ 127,56	R\$ 599,53
5.3	CDHU 16.33.022	Condutores, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	4,35	R\$ 103,39	R\$ 127,56	R\$ 554,89
5.4	CDHU 15.01.110	Estrutura de madeira tesourada para telha perfil ondulado - vãos até 7,00 m	M2	13,63	R\$ 115,21	R\$ 142,15	R\$ 1.937,50
5.5	CDHU 15.01.010	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos até 7,00 m	M2	56,05	R\$ 163,06	R\$ 201,18	R\$ 11.276,14
5.6	CDHU 16.02.030	Telha de barro tipo romana	M2	56,05	R\$ 66,14	R\$ 81,60	R\$ 4.573,68
5.7	CDHU 22.01.210	Testeira em tábuas aparelhadas, largura até 20 cm	M	15,15	R\$ 37,09	R\$ 45,76	R\$ 693,26
5.8	CDHU 16.03.010	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	M2	13,63	R\$ 59,40	R\$ 73,29	R\$ 998,94
5.9	CDHU 13.01.170	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	16,00	R\$ 201,74	R\$ 248,91	R\$ 3.982,56
5.10	CDHU 22.03.070	Forro em lâmina de PVC	M2	38,97	R\$ 88,45	R\$ 109,13	R\$ 4.252,80
6		ELÉTRICA					R\$ 12.419,26
6.1	CDHU 39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	325,00	R\$ 4,09	R\$ 5,05	R\$ 1.641,25
6.2	CDHU 39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C	m	78,00	R\$ 12,82	R\$ 15,82	R\$ 1.233,96
6.3	CDHU 38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	M	110,00	R\$ 28,32	R\$ 34,94	R\$ 3.843,40
6.4	CDHU 41.31.040	Luminária LED retangular de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W	UN	11,00	R\$ 321,29	R\$ 396,41	R\$ 4.360,51
6.5	CDHU 40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	CJ	30,00	R\$ 29,93	R\$ 36,93	R\$ 1.107,90
6.6	CDHU 40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	CJ	8,00	R\$ 23,53	R\$ 29,03	R\$ 232,24
7		PISO					R\$ 10.421,37
7.1	CDHU 17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	M3	1,10	R\$ 717,42	R\$ 885,15	R\$ 973,67
7.2	CDHU 18.06.102	Placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M2	54,97	R\$ 44,35	R\$ 54,72	R\$ 3.007,96
7.3	CDHU 18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIIb, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	70,40	R\$ 6,16	R\$ 7,60	R\$ 535,04
7.4	CDHU 11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	1,65	R\$ 179,46	R\$ 221,42	R\$ 365,34
7.5	CDHU 17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	M3	4,40	R\$ 664,74	R\$ 820,16	R\$ 3.608,70
7.6	CDHU 19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	M	10,20	R\$ 153,41	R\$ 189,28	R\$ 1.930,66
8		HIDRAULICA					R\$ 31.771,13
8.1	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	21,00	R\$ 41,63	R\$ 51,36	R\$ 1.078,56
8.2	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	40,00	R\$ 71,55	R\$ 88,28	R\$ 3.531,20
8.3	CDHU 46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	60,00	R\$ 28,08	R\$ 34,65	R\$ 2.079,00
8.6	CDHU 47.02.010	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2" - linha especial	UN	10,00	R\$ 116,01	R\$ 143,13	R\$ 1.431,30
8.7	CDHU 47.02.200	Registro regulador de vazão para chuveiro e ducha em latão cromado com canopla, DN= 1/2"	UN	4,00	R\$ 76,50	R\$ 94,39	R\$ 377,56
8.8	CDHU 44.01.110	Lavatório de louça com coluna	UN	1,00	R\$ 280,69	R\$ 346,32	R\$ 346,32
8.9	CDHU 44.01.800	Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada sem tampa - 6 litros	CJ	6,00	R\$ 736,74	R\$ 908,99	R\$ 5.453,94
8.10	CDHU 30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	UN	1,00	R\$ 1.217,25	R\$ 1.501,84	R\$ 1.501,84
8.11	CDHU 44.03.720	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2"	UN	5,00	R\$ 646,03	R\$ 797,07	R\$ 3.985,35
8.12	CDHU 44.20.110	Engate flexível de PVC DN= 1/2"	UN	12,00	R\$ 11,42	R\$ 14,09	R\$ 169,08
8.13	CDHU 43.02.140	Chuveiro elétrico de 5.500 W / 220 V em PVC	UN	4,00	R\$ 118,96	R\$ 146,77	R\$ 587,08
8.14	CDHU 44.02.062	Tampo/bancada em granito, com frontão, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	7,38	R\$ 830,95	R\$ 1.025,23	R\$ 7.566,20
8.15	CDHU 44.01.270	Cuba de louça de embutir oval	UN	4,00	R\$ 135,55	R\$ 167,24	R\$ 668,96
8.16	CDHU 48.02.204	Reservatório em polietileno com tampa de encaixar - capacidade de 2.000 litros	UN	1,00	R\$ 1.160,10	R\$ 1.431,33	R\$ 1.431,33
8.17	CDHU 30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2"	M	2,00	R\$ 188,11	R\$ 232,09	R\$ 464,18
8.18	CDHU 49.01.016	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 100 x 50 mm, com grelha	UN	11,00	R\$ 80,99	R\$ 99,93	R\$ 1.099,23
9		ESQUADRIA					R\$ 13.444,62
9.1	CDHU 25.01.440	Caixa em alumínio maxim-ar, tipo fachada	M2	2,40	R\$ 898,72	R\$ 1.108,84	R\$ 2.661,22
9.2	CDHU 25.01.380	Caixa em alumínio de correr com vidro - branco	M2	4,50	R\$ 834,31	R\$ 1.029,37	R\$ 4.632,17
9.3	CDHU 23.13.001	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	UN	6,00	R\$ 590,61	R\$ 728,69	R\$ 4.372,14
9.4	CDHU 23.13.002	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, padrão dimensional médio/pesado, com ferragens, completo - 90 x 210 cm	UN	1,00	R\$ 641,76	R\$ 791,80	R\$ 791,80
9.5	CDHU 24.02.060	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	M2	0,81	R\$ 987,91	R\$ 1.218,88	R\$ 987,29
10		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 24.314,95
10.01	CDHU 54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	M2	158,74	R\$ 99,85	R\$ 123,19	R\$ 19.555,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE SARAPUÍ

ESTADO DE SÃO PAULO

Paço Municipal Prefeito "Argemiro Holtz"

Praça 13 de Março, 25 - Tel/Fax (015) 3276.1177 - e-mail: obras@sarapui.sp.gov.br - CEP 18225-000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DE PISCINA, VESTIÁRIO E CENTRO DE LAZER

BASE DE PREÇO CDHU N° 190 e SINAPI (MAIO/2023) - Com desoneração

BDI 23,38%

ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	P. UNIT SEM BDI	P. UNIT COM BDI	P. TOTAL
10.02	CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	M	67,00	R\$ 53,49	R\$ 66,00	R\$ 4.422,00
10.03	SINAPI	99251	Caixa de passagem em alvenaria (40x80)cm	un	1,00	R\$ 273,76	R\$ 337,77	R\$ 337,77
VALOR TOTAL LOTE Nº 01								R\$ 309.759,94
LOTE 02			SERVIÇOS COMPLEMENTARES DE PISCINA					
11			REFORMA DA PISCINA					
11.1		cotação	Reforma de Piscina com 147,42m2 conforme projeto executivo compreendendo: Mão de obra hidráulica da piscina e casa de máquinas; Mão de obra colocação do vinil e equipamentos (filtro, motores, refletores), Bolsão de vinil Tramado 0,8 mm, EVA, Perfil, Filtro, Motobomba para filtração, Areia especial para filtros, Kit de dispositivos (03 ralos de fundo, 01 nível, 01 aspirador, 04 retornos), 02 Skimmer Marca Sodramar modelo Boca Larga ou similar, 10 refletores em Led monocromático com caixa de passagem e transformador e Materiais hidráulicos necessários (tubos, conexões, adaptadores)	unid	1,00	R\$ 82.257,17	R\$ 101.488,90	R\$ 101.488,90
11.2	CDHU	03.01.040	Demolição manual de concreto armado	M3	14,74	R\$ 352,80	R\$ 435,28	R\$ 6.416,90
11.3	CDHU	03.04.030	Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base	M2	121,40	R\$ 8,82	R\$ 10,88	R\$ 1.320,83
11.4	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	121,40	R\$ 6,32	R\$ 7,80	R\$ 946,92
11.5	CDHU	17.02.120	Emboço comum	M2	121,40	R\$ 20,75	R\$ 25,60	R\$ 3.107,84
11.6	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	121,40	R\$ 11,67	R\$ 14,40	R\$ 1.748,16
11.7	CDHU	07.12.010	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em áreas fechadas	M3	44,23	R\$ 18,90	R\$ 23,32	R\$ 1.031,35
11.8	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	7,37	R\$ 179,46	R\$ 221,42	R\$ 1.632,09
11.9	CDHU	11.18.060	Lona plástica - 150 micron	M2	147,42	R\$ 3,82	R\$ 4,71	R\$ 694,35
11.10	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	KG	436,36	R\$ 13,98	R\$ 17,25	R\$ 7.527,27
11.11	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	M3	17,69	R\$ 464,19	R\$ 572,72	R\$ 10.131,65
11.12	CDHU	11.16.080	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	17,69	R\$ 107,76	R\$ 132,95	R\$ 2.351,94
11.13	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	M2	147,42	R\$ 16,54	R\$ 20,41	R\$ 3.008,84
11.14	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	M3	19,60	R\$ 101,82	R\$ 125,63	R\$ 2.462,10
11.15	CDHU	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	M	16,00	R\$ 895,33	R\$ 1.104,66	R\$ 17.674,56
11.16	CDHU	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	M2	4,20	R\$ 1.360,00	R\$ 1.677,97	R\$ 7.047,47
VALOR TOTAL Nº LOTE 02								R\$ 168.591,17
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI								R\$ 478.351,11

Gustavo de Souza Barros Vieira
Prefeito Municipal

Antonio Mendes de Queiroz Junior
Engenheiro Civil
CREA 5061478844