



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS FERREZES ESTADO DE SÃO PAULO

END.: CONSTRUÇÃO DE ESPAÇO MULTI USO NO CENTRO ESPORTIVO MANOEL ALONSO DE ALMENDRA, NA AVENIDA SANTOS DUMONT COM A AVENIDA TIRADENTES, BAIRRO CENTRO, B. J. FERREZES.

PLANO LÍNEA ORÇAMENTÁRIA

Com desoneração SIM EDI = 25,00%

CDHU BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

191 Vigência a partir de 09/2023

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL
					S/ EDI	C/ EDI	
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					112.894,46
CDHU	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metal on	m²	6,00	314,42	393,03	2.358,18
CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	m²	1.015,07	16,05	20,06	20.362,30
SI NAPI	94304	Aterro mecânico compactado com compactação transporte, incluindo argila venelha	m³	152,80	73,31	91,64	14.002,23
CDHU	05.10.020	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 20º km	m³xkm	3.056,00	8,57	10,71	32.729,76
CDHU	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	unxnês	12,00	840,46	1.050,58	12.606,96
CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforma exigências da CETESB	unxnês	12,00	1.025,85	1.282,31	15.387,72
CDHU	01.17.031	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	un	1,00	2.831,01	3.538,76	3.538,76
CDHU	01.17.071	Projeto executivo de instalações hidráulicas em formato A1	un	1,00	892,89	1.116,11	1.116,11
CDHU	01.17.111	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	un	1,00	991,52	1.239,40	1.239,40
		DEMOLIÇÃO DE PILARES, BLOCOS E ALVENARIAS					
CDHU	03.01.200	Demolição mecânica de concreto armado, incluindo fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m³	10,79	553,97	692,46	7.470,26
CDHU	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	18,00	70,56	88,20	1.587,60
CDHU	05.08.060	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 3º km até o 5º km	m³	18,00	22,01	27,51	495,18
	2.0	ESTACA ESCAVADA-FUNDAÇÃO INFRAESTRUTURA					137.779,87
CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m³	92,84	44,10	55,13	5.118,38
CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	280,00	51,94	64,93	18.180,40
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	2,06	183,80	229,75	474,08
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	83,67	465,21	581,51	48.655,52
CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	83,67	148,80	186,00	15.562,81
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	2.505,51	11,10	13,88	34.776,53
CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	625,36	11,65	14,56	9.105,29
CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m³	45,84	92,89	116,11	5.322,48
CDHU	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	24,75	18,89	23,61	584,38
	3.0	ESTRUTURA DA OBRAS					125.376,38
CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	42,80	465,21	581,51	24.888,05
CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	42,80	148,80	186,00	7.960,61
CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	2.154,87	11,10	13,88	29.909,63
CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	kg	537,85	11,65	14,56	7.831,02
CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m³	238,80	92,89	116,11	27.727,07
Mercado	*****	Viga metálica tipo I, 11,00 mx 0,50 m	m	88,00	246,00	307,50	27.060,00
	4.0	LAJE PISO PRÉ-FABRICADA E FORRO ACARTONADO					204.018,06
CDHU	13.01.170	Laje piso pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	513,65	183,59	229,49	117.878,11
CDHU	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	63,11	161,70	202,13	12.756,93
CDHU	22.02.100	Forro empalméis de gesso acartonado, acabamento liso com película em PVC - 625mm x 1250mm espessura de 9,5mm renovável	m²	451,56	130,01	162,51	73.383,02
	5.0	ALVENARIAS E DIVISÓRIA					359.060,12
CDHU	14.01.060	Alvenaria de embasamento em bloco de concreto de 14 x 19 x 39 cm - classe A	m³	928,65	114,61	143,26	133.038,40
CDHU	17.02.020	Chapisco	m³	2.456,47	6,38	7,98	19.602,59
CDHU	17.03.020	Qmentado desempenado	m³	2.456,47	30,54	38,18	93.787,83
CDHU	14.30.160	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 60 minutos, espessura 120/90mm - 1RF / 1RF LM	m²	76,50	225,47	281,84	21.560,76
CDHU	33.10.010	Tinta látex em massa, incluindo preparo	m²	2.456,47	26,40	33,00	81.063,35
SI NAPI	93183	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	123,12	65,02	81,28	10.007,19
	6.0	ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS					168.804,51
CDHU	24.02.010	Porta em ferro de abrir, para receber vidro, sob medida	m²	19,20	1.075,02	1.343,78	25.800,58
CDHU	24.01.070	Caixilho em ferro de correr, sob medida	m²	90,96	876,18	1.095,23	99.622,12
SI NAPI	90823	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 90x2,10cm espessura 3,5 cm incluindo dobradiça - fornecimento e instalação AF-42/2019	un	10,00	508,81	636,01	6.360,10
CDHU	25.01.050	Caixilho em alumínio maximar com vidro, linha comercial (1,00 x 0,60)	m²	9,60	737,44	921,80	8.849,28

CDHU	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm	m ²	119,76	158,95	198,69	23.795,11
CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, incluído o preparo	m ²	39,92	43,67	54,59	2.179,23
CDHU	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, incluído o preparo	m ²	39,90	44,07	55,09	2.198,09
7.0		PI SO E REVESTIMENTO					271.255,27
SI NAPI	95240	Lastro de concreto traço 1:4:8, espessura 5cm preparo mecânico.	m ²	623,81	16,29	20,36	12.700,77
CDHU	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1a, resistência química A assentado com arganassa colante industrializada	m ²	1.075,37	157,01	196,26	211.052,12
CDHU	18.06.143	Rodapé em placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1a, resistência química A assentado com arganassa colante industrializada	m	180,90	25,22	31,53	5.703,78
CDHU	18.11.032	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x40 cm tipo monocolor, assentado e rejuntado com arganassa industrializada	m ²	346,56	96,49	120,61	41.798,60
8.0		COBERTURA - TELHADO					491.141,80
FDE	03.04.030	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	7.609,39	4,98	6,23	47.406,48
CDHU	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m ²	419,25	7,06	8,83	3.701,98
CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM A36, sem pintura	kg	8.681,51	23,41	29,26	254.020,92
CDHU	16.12.040	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil ondulado calandrado, com espessura de 0,50 mm	m ²	478,32	214,78	268,48	128.419,35
SI NAPI	100721	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfície metálica (exceto perfil) executado em obra (por denãos) AF 01/2020	m ²	478,32	27,55	34,44	16.473,34
SI NAPI	100761	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco) pulverizada sobre superfície metálica (exceto perfil) executado em obra (por 2 denãos) AF 01/2020	m ²	478,32	54,06	67,58	32.324,87
CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	60,85	102,54	128,18	7.799,75
CDHU	16.12.200	Úrneeira em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm	m	7,65	104,06	130,08	995,11
9.0		ACESSIBILIDADE RAMPAS EXTERNAS E ESCADAS INTERNAS					242.036,97
CDHU	30.04.020	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm para sinalização tátil de alerta / direcional - colado	m ²	3,80	173,00	216,25	821,75
CDHU	18.06.142	Placa cerâmica esmaltada antiderrapante PEI-5 para área interna com saída para o exterior, grupo de absorção B1a, resistência química A assentado com arganassa colante industrializada	m ²	40,48	157,01	196,26	7.944,60
CDHU	24.03.040	Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2"	m	166,20	898,96	1.123,70	186.758,94
CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, incluído o preparo	m ²	66,48	43,67	54,59	3.629,14
CDHU	13.01.170	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 20 (16+4) e capa com concreto de 25 MPa	m ²	133,60	183,59	229,49	30.659,86
CDHU	11.01.130	Concreto usado, fck = 25 MPa	m ³	14,52	465,21	581,51	8.443,53
CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	14,52	148,80	186,00	2.700,72
CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m ²	9,29	92,89	116,11	1.078,43
10.0		DIVÍSIÃO SANITÁRIA - DRUM WALL					30.265,78
CDHU	14.30.410	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1RU / 1RU	m ²	62,50	204,45	255,56	15.972,50
CDHU	23.09.420	Porta lisa com batente em alumínio, largura 60 cm altura de 105 a 200 cm	un	16,00	363,90	454,88	7.278,08
CDHU	28.01.040	Ferragem completa para porta de box de VC tipo livre/ocupado	cj	16,00	350,76	438,45	7.015,20
11.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					76.274,35
SI NAPI	86932	Vaso Sanitário sifonado com caixa acoplada branca - padrão médio incluído engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação.	un	16,00	521,08	651,35	10.421,60
CDHU	44.01.160	Lavatório de louça pequeno com coluna suspensa - linha especial	un	8,00	876,43	1.095,54	8.764,32
CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom DN= 25 mm (3/4"), incluído conexões	m	150,00	28,04	35,05	5.257,50
CDHU	46.05.020	Tubo PVC rígido, tipo Colator Esgoto, junta elástica, DN= 100 mm incluído conexões	m	100,00	51,94	64,93	6.493,00
CDHU	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Colator Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm incluído conexões	m	150,00	85,22	106,53	15.979,50
CDHU	48.02.204	Reservatório em polietileno com tampa encaixar - capacidade de 2.000 litros	un	2,00	1.125,52	1.406,90	2.813,80
CDHU	48.05.010	Torneira de boia, DN= 3/4"	un	2,00	100,43	125,54	251,08
FDE	16.08.028	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM PARA ESGOTO	un	2,00	641,97	802,46	1.604,92
CDHU	49.01.070	Caixa sifonada de PVC rígido de 250 x 230 x 75 mm com tampa cega	un	24,00	141,63	177,04	4.248,96

CDHU	47.01.030	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1'	un	2,00	102,55	128,19	256,38
CDHU	47.01.010	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1/2'	un	16,00	57,37	71,71	1.147,36
SI NAPI	91887	Curva PVC 90° sol dável Ø 60mm	un	8,00	14,55	18,19	145,52
SI NAPI	89362	Joelho PVC 90° sol dável com bucha de latão Ø 25mm x 3/4"	un	30,00	10,42	13,03	390,90
SI NAPI	89413	Joelho PVC 90° sol dável Ø 32mm	un	8,00	13,06	16,33	130,64
SI NAPI	91876	Luva PVC sol dável com bucha de latão Ø 25mm x 3/4"	un	9,00	12,15	15,19	136,71
SI NAPI	91875	Luva PVC sol dável com rosca Ø 32mm x 1 1/2"	un	4,00	10,19	12,74	50,96
SI NAPI	89832	Luva de redução PVC sol dável Ø 50mm x 25mm	un	4,00	35,81	44,76	179,04
SI NAPI	103438	Tê PVC 90° sol dável Ø 25mm	un	8,00	186,34	232,93	1.863,44
SI NAPI	103439	Tê PVC 90° sol dável Ø 60mm	un	6,00	218,89	273,61	1.641,66
SI NAPI	89442	Tê de redução PVC 90° sol dável Ø 60mm x 25mm	un	3,00	14,83	18,54	55,62
SI NAPI	95544	Papel eira Metálica, Deca ou equivalente	un	16,00	59,93	74,91	1.198,56
SI NAPI	95547	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	8,00	73,63	92,04	736,32
SI NAPI	100865	Barra de apoio 80 cm aço inox polido, Deca ou equivalente	un	16,00	625,33	781,66	12.506,56
	12	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS					82.929,50
CDHU	41.31.040	Luminária LED redonda de sobrepor com difusor translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3690 a 4800 lm, potência de 38 a 41 W	un	49,00	324,17	405,21	19.855,29
SI NAPI	104474	Ponto de luz (caixa, eletroduto, fios e interruptor)	un	50,00	393,46	491,83	24.591,50
SI NAPI	104475	Ponto de tonada (caixa, eletroduto, fios e tonada)	un	54,00	156,02	195,03	10.531,62
CDHU	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm com acessórios	m	400,00	10,53	13,16	5.264,00
		CABOS E FIOS					
CDHU	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70° C	m	900,00	3,93	4,91	4.419,00
CDHU	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70° C	m	250,00	6,15	7,69	1.922,50
CDHU	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm ² , isolamento 750 V - isolamento em PVC 70° C	m	250,00	12,53	15,66	3.915,00
		INTERRUPTORES					
CDHU	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	40,00	32,58	40,73	1.629,20
CDHU	40.04.480	Interruptor Three-way 10 A completo	cj	10,00	33,11	41,39	413,90
		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ELÉTRICA ATMOSFÉRICA (SPDA)					
CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	un	6,00	206,16	257,70	1.546,20
CDHU	42.05.380	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	un	1,00	386,57	483,21	483,21
CDHU	29.03.020	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 5/16" (7,94 mm)	m	141,00	25,19	31,49	4.440,09
CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	50,00	28,31	35,39	1.769,50
CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m ²	18,00	52,92	66,15	1.190,70
CDHU	06.11.020	Reaterro manual para simples regulação sem compactação	m ²	18,00	7,59	9,49	170,82
CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	6,00	25,69	32,11	192,66
CDHU	42.05.580	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 35 mm ²	un	12,00	19,41	24,26	291,12
CDHU	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm ²	un	6,00	16,47	20,59	123,54
CDHU	42.01.040	Captor tipo Franklin, h= 300 mm 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	un	1,00	143,72	179,65	179,65
	13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					16.914,51
CDHU	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	710,48	12,35	15,44	10.969,81
CDHU	34.02.100	Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	m ²	37,61	17,03	21,29	800,72
CDHU	50.10.140	Extintor manual de gás carbônico 5 BC - capacidade de 6 kg	un	6,00	685,86	857,33	5.143,98
TOTAL GERAL							R\$ 2.318.751,58

SI NAPI REFERENCIA 08/2023 COM DESONERAÇÃO
FDE REFERENCIA 07/2023 COM DESONERAÇÃO

BENEDITO RODRIGUES DA SILVA FILHO
PREFEITO MUNICIPAL

RAFAEL APARECIDO BUENO
SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA URBANA
CREA SP 5070911790
ART:28027230231485597