

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES**

**R. Dom Duarte Leopoldo, n.º 83 – centro – CEP 12.955-000  
CNPJ 52.359.692/0001-62 Fone: (011) 4012-1005**

Bom Jesus dos Perdões, 4 de novembro de 2024.

Ofício n.º 222/2024 - GP

Assunto: Resposta requerimento 90/2024 - Encaminhamento de projetos e planilhas orçamentárias – Projeto de Lei n.º 52/2024

Senhor Presidente,

Cumprimentando-o cordialmente, venho, por meio deste, encaminhar em resposta ao requerimento n.º 90/2024, em complementação ao Projeto de Lei n.º 52/2024, os projetos e as respectivas planilhas orçamentárias das obras a serem realizadas, conforme solicitado.

Os documentos anexos detalham os custos e especificações técnicas dos projetos que integram o referido projeto de lei, visando a transparência e a precisão nas estimativas de execução. Assim, coloco-me à disposição para eventuais esclarecimentos necessários e outras informações que se façam pertinentes.

Atenciosamente,

**BENEDITO RODRIGUES DA SILVA FILHO**  
**PREFEITO**

**Ao Ilustríssimo Sr. Presidente da Câmara Municipal de Bom Jesus dos Perdões**  
**José Fernando de Oliveira**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES**

**DE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES**

**PARA: CÂMARA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES**

Com os meus respeitosos cumprimentos, tenho a honra de prestar as informações através do presente, em atenção ao **Requerimento nº90/2024** de autoria:

**Sra. Edilaine Ap. De Ol. Batista**

**Sr. Edson De Souza Lima**

**Sra. Fabiana Fez**

**Sr. José Estevo Franco**

**Sr. Paulo Sebastião Bueno**

Aonde os mesmo solicitam informações ao Poder Executivo referente os projetos de lei nº 52/2024

**ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL**

- Valor convênio: R\$300.00,00 (trezentos mil reais ).
- Valor contrapartida: R\$13.737,68 (Treze mil, setecentos e trinta e sete reais e sessenta e oito centavos).
- Valor repasse + contrapartida: R\$313.737,68 (Trezentos e treze mil, setecentos e trinta e sete reais e sessenta e oito centavos).

**PAVIMENTAÇÃO CÓRREGO DO POVO (ETAPA VI)**

- Valor convênio: R\$800.000,00 (Oitocentos mil reais).
- Valor contrapartida: R\$144.864,72 (Cento e quarenta e quatro mil, oitocentos e sessenta e quatro reais e setenta e dois centavos).
- Valor repasse + contrapartida: R\$ 944.864,72 (Novecentos e quarenta e quatro mil, oitocentos e sessenta e quatro reais e setenta e dois centavos)

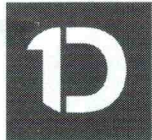
**RECAPEAMENTO DA AV. SANTOS DUMONT**

- Valor convênio: R\$1.000.000,00 (um milhão de reais).
- Valor contrapartida: R\$342.976,45 (Trezentos e quarenta e dois mil, novecentos e setenta e seis reais e quarenta e cinco centavos).
- Valor repasse + contrapartida: R\$ 1.342.976,45 (um milhão, Trezentos e quarenta e dois mil, novecentos e setenta e seis reais e quarenta e cinco centavos)

Bom Jesus Dos Perdões/SP, 01 de novembro de 2024

**RAFAEL APARECIDO BUENO**  
**SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA URBANA**

R. Dom Duarte Leopoldo, n.º 83 – Centro – CEP 12.955-000  
CNPJ 52.359.692/0001-62 Fone: (11) 4012-1000



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: AAE6-B5E7-053F-4940

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ RAFAEL APARECIDO BUENO (CPF 408.XXX.XXX-11) em 01/11/2024 16:06:56 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://bjperdoes.1doc.com.br/verificacao/AAE6-B5E7-053F-4940>



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES ESTADO DE SÃO PAULO

RECAPEAMENTO DA AVENIDA SANTOS DUMONT NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES/SP

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Com desoneração SIM BDI = 25,00%

CDHU BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

192

Vigência a partir de 03/2024

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL
					S/ BDI	C/ BDI	
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					120.436,54
CDHU	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m²	6,00	326,71	408,39	2.450,34
CDHU	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	unidades	5,00	862,03	1.077,54	5.387,70
CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo standard, com manutenção conforme exigência da CETESB	unidades	5,00	1.065,32	1.331,65	6.658,25
CDHU	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre.	m²	10.289,72	0,18	0,23	2.366,64
		REFAZER GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CAIXA BOCA DE LEÃO, POÇO DE VISITA E QUIAS E SARGETAS					
CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	5,00	31,14	38,93	194,65
CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m²	10,60	194,04	242,55	2.571,03
CDHU	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m	212,00	7,98	9,98	2.115,76
CDHU	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m²	7,42	815,80	1.019,75	7.566,55
CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m²	10,60	105,26	131,58	1.394,75
CDHU	46.12.080	Tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	m	5,00	260,70	325,88	1.629,40
CDHU	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	un	9,00	2.585,55	3.231,94	29.087,46
CDHU	49.12.110	Poço de visita de 1,20 x 1,20 x 1,00 m - tipo PMSP	un	2,00	6.043,62	7.554,53	15.109,06
CDHU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescocoço	un	2,00	627,16	7.554,53	15.109,06
CDHU	49.06.460	Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	un	2,00	385,96	482,45	964,90
CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m²	24,08	44,10	55,13	1.327,53
CDHU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m²	10,78	6,48	8,10	87,32
CDHU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	212,00	54,21	67,76	14.365,12

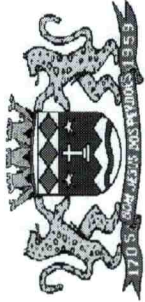
CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m²	10,60	823,21	1.029,01	10.907,51
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	4,77	191,78	239,73	1.143,51
	<b>2.0</b>	<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO TIPO CBUQ (3,00 CM DE CAPA ASFÁLTICA)</b>					<b>1.099.361,69</b>
CDHU	03.07.050	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	9.779,47	12,44	15,55	152.070,76
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	9.779,47	7,46	9,33	91.242,46
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso a quente (CBUQ)	m²	391,18	1.538,64	1.923,30	752.356,49
		<b>TROCA DE SOLO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ</b>					
CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	m²	510,25	29,69	37,11	18.935,38
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m³	102,05	245,26	306,58	31.286,49
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m²	510,25	7,46	9,33	4.760,63
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m²	510,25	14,82	18,53	9.454,93
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m³	20,41	1.538,64	1.923,30	39.254,55
	<b>3.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>					<b>82.872,11</b>
CDHU	70.02.010	Sinalização viária horizontal com tinta vinílica ou acrílica	m²	304,60	41,60	52,00	15.839,20
SINAPI	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de Rua, *45cm x 25*cm	un.	26,00	82,50	103,13	2.681,38
CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área 0,30 m² x 20 unidades = 6,00 m²	m²	10,80	1.570,61	1.963,26	21.203,21
CDHU	70.06.011	Tacha tipo I bidirecional refletiva	un	34,00	31,38	39,23	1.333,82
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	26,00	1.286,60	1.608,25	41.814,50
	<b>4.0</b>	<b>ACESSIBILIDADE 23.00 UNIDADES E CANALIZAÇÃO</b>					<b>40.306,11</b>
CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m²	4,20	194,04	242,55	1.018,71
CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	4,20	105,26	131,58	552,64
CDHU	11.18.060	Lona plástica preta	m²	61,20	4,23	5,29	323,75
CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	66,00	10,48	13,10	864,60
CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m²	4,20	823,21	1.029,01	4.321,84
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	2,70	191,78	239,73	647,27
CDHU	30.04.010	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - assentamento argamassado	m²	7,50	436,21	545,26	4.089,45
		<b>CANALIZAÇÃO</b>					
CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m²	140,00	31,14	38,93	5.450,20
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm incluí escavação, compactação, transporte e preparo do subleito	m²	140,00	24,85	31,06	4.348,40

CDU	11.18.060	Lona plástica preta	m²	142,80	4,23	5,29	755,41
CDU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	154,00	10,48	13,10	2.017,40
CDU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m²	14,00	823,21	1.029,01	14.406,14
CDU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	6,30	191,78	239,73	1.510,30
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>RS 1.342.976,45</b>

SI NAPI REFERÊNCIA 01/2024

BENEDITO RODRIGUES DA SILVA FILHO  
PREFEITO MUNICIPAL

RAFAEL APARECIDO BUENO  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA URBANA  
CREA SP 5070911790  
ART: 2620240407478



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES ESTADO DE SÃO PAULO

ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL NA PRAÇA DE ESPORTE MANOEL ALONSO DE ALMENDRA, CENTRO, NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES ESTADO DE SÃO PAULO.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Com desoneração SIM BDI = 25,00%

CDHU BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

193

Vigência: 03/2024

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL
					S/ BDI	C/ BDI	
	1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>16.551,42</b>
CDHU	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m <sup>2</sup>	6,00	326,71	408,39	2.450,34
CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	m <sup>2</sup>	224,00	15,94	19,93	4.464,32
CDHU	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	unxms	4,00	862,03	1.077,54	4.310,16
CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxms	4,00	1.065,32	1.331,65	5.326,60
	2.0	<b>MATERIAIS PARA ILUMINAÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NA PRAÇA MANOEL ALONSO DE ALMENDRA</b>					<b>229.224,58</b>
colação	Interposte	Poste de concreto armado de seção circular, extensão de 20 metros, resistência de 1000 DAN, tipo C-23	un.	6,00	15.930,00	19.912,50	119.475,00
SINAPI	100597	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2.6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO)	un	6,00	1.089,66	1.362,08	8.172,48
SINAPI	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK)	T	27,60	43,28	54,10	1.493,16
CDHU	38.01.120	Eletroduto de PVC rígido roscável de 2' - com acessórios	m	338,40	57,32	71,65	24.246,36
SINAPI-I	1925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	16,00	30,13	37,66	602,56
SINAPI-I	41629	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	un	6,00	444,10	555,13	3.330,78



SINAPI-I	39232	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	m	1.055,81	18,44	23,05	24.336,42
CDHU	39.09.020	Conector split-bolt para cabo de 25 mm <sup>2</sup> , latão, simples	un	24,00	12,96	16,20	388,80
CDHU	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm <sup>2</sup>	un	24,00	15,76	19,70	472,80
CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m3	56,00	44,10	55,13	3.087,28
CDHU	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	m3	56,00	7,59	9,49	531,44
MERCADO	XXXXXXXXXX	Refletor LED linear duplo holofote de 1000w, branco-frio 6500k IP68	un	30,00	1.149,00	1.436,25	43.087,50
	<b>3.0</b>	<b>MONTAGEM DE 6 ESTRUTURAS PARA OS HOLOFOTES</b>					<b>42.994,69</b>
CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	258,00	24,79	30,99	7.995,42
CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	m <sup>2</sup>	15,72	4,07	5,09	80,01
CDHU	46.26.800	Abraçadeira dentada para travamento em aço inoxidável, com	un	28,00	229,86	287,33	8.045,24
CDHU	24.03.080	Escada marinheiro com guarda corpo (em aço galvanizado)	m	16,20	1.327,11	1.658,89	26.874,02
	<b>4.0</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ELÉTRICA ATMOSFÉRICA (SPDA)</b>					<b>24.966,99</b>
CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m	un	36,00	197,08	246,35	8.868,60
CDHU	42.05.380	Caixa de equalização, de embutir, em aço com barramento, de 200 x 200 mm e tampa	un	6,00	368,37	460,46	2.762,76
CDHU	29.03.020	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 5/16" (7,94 mm)	m	194,40	24,60	30,75	5.977,80
CDHU	38.01.040	Eletroduto de PVC rígido roscável de 3/4" - com acessórios	m	108,00	27,81	34,76	3.754,08
CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m <sup>3</sup>	25,92	52,92	66,15	1.714,61
CDHU	06.11.020	Reaterro manual para simples regularização sem compactação	m <sup>3</sup>	25,92	7,59	9,49	245,98
CDHU	42.05.310	Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm	un	6,00	26,33	32,91	197,46



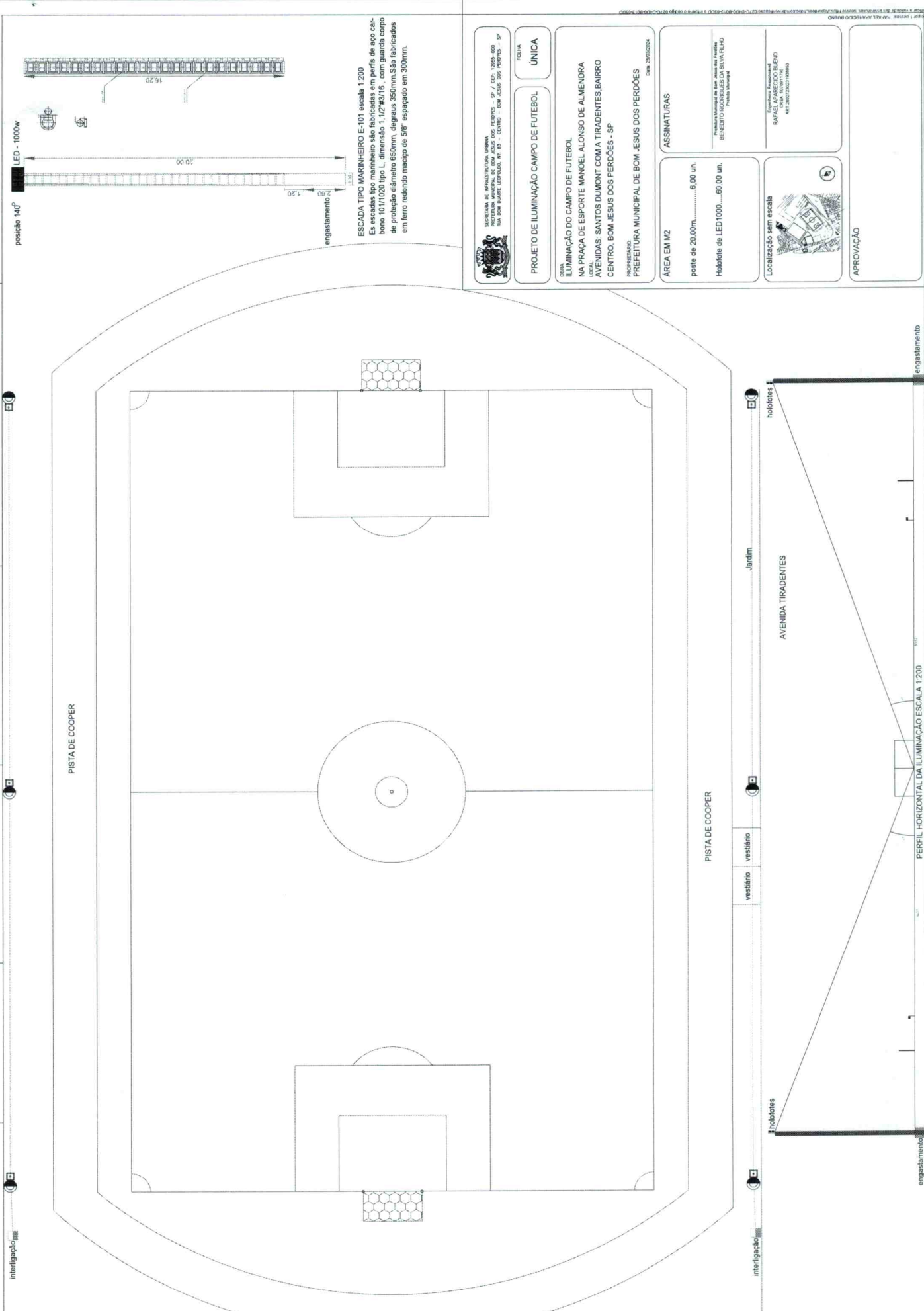
CDHU	42.05.580	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 35 mm <sup>2</sup>	un	12,00	18,76	23,45	281,40
CDHU	39.10.130	Terminal de pressão/compressão para cabo de 35 mm <sup>2</sup>	un	12,00	16,53	20,66	247,92
CDHU	42.01.040	Captor tipo Franklin, h= 300 mm, 4 pontos, 2 descidas, acabamento cromado	un	6,00	122,18	152,73	916,38
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 313.737,68</b>

SI NAPI REFERÊNCIA MÊS 01/ 2024

BENEITO RODRIGUES DA SILVA FILHO  
PREFEITO MUNICIPAL

RAFAEL APARECIDO BUENO  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA URBANA  
CREA SP 5070911790  
ART: 28027230231936953





**ESCALA TIPO MARINHEIRO E-101 escala 1:200**  
 As escadas tipo marinheiro são fabricadas em perfis de aço carbono 10171020 tipo L, dimensão 1,1/2" #3/16, com guarda corpo de proteção diâmetro 650mm, degraus 350mm. São fabricados em ferro redondo maciço de 58" espaçado em 300mm.



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA  
 Rua Dom Duarte Leopoldo, nº 83 - CENTRO - BOM JESUS DOS PERDÕES - SP  
 CEP: 13045-000

FOLHA  
**ÚNICA**

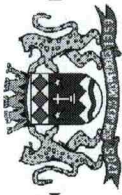
PROJETO DE ILUMINAÇÃO CAMPO DE FUTEBOL

OBJETO  
**ILUMINAÇÃO DO CAMPO DE FUTEBOL**  
 NA PRAÇA DE ESPORTE MANOEL ALONSO DE ALMEIDRA  
 LOCAL: AVENIDAS SANTOS DUMONT COM A TIRADENTES, BAIRRO  
 CENTRO, BOM JESUS DOS PERDÕES - SP  
 PROJETISTA  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES**  
 Data: 25/07/2024

ASSINATURAS  
 Área em M2  
 poste de 20,00m.....6,00 un.  
 Holobotes de LED1000.....60,00 un.

LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA

APROVAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES ESTADO DE SÃO PAULO  
RECAPEAMENTO DA AVENIDA SANTOS DUMONT NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS DOS PERDÕES/SP  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Com desoneração SIM BDI = 25,00%

ORÇU BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - TABELA DE SERVIÇOS

192 Vigência a partir de 03/2024

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.		TOTAL
					S/BDI	C/BDI	
	1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>120.436,54</b>
ORÇU	02.08.040	Placa em lona com impressão digital e requadro em metalon	m <sup>2</sup>	6,00	326,71	408,39	2.450,34
ORÇU	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	un/mês	5,00	862,03	1.077,54	5.387,70
ORÇU	02.01.180	Banheiro químico modelo standard, com manutenção conforme exigência da CETESB	un/mês	5,00	1.065,32	1.331,65	6.658,25
ORÇU	01.20.280	Levantamento planimétrico de área pavimentada para veículo e pedestre.	m <sup>2</sup>	10.289,72	0,18	0,23	2.366,64
		<b>REFAZER GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, CAIXA BOCA DE LEÃO, POÇO DE VISITA E GRIAS E SACIETAS</b>					
ORÇU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m <sup>3</sup>	5,00	31,14	38,93	194,65
ORÇU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m <sup>3</sup>	10,60	194,04	242,55	2.571,03
ORÇU	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m	212,00	7,98	9,98	2.115,76
ORÇU	17.05.020	Piso com requadro em concreto simples sem controle de fck	m <sup>2</sup>	7,42	815,80	1.019,75	7.566,55
ORÇU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m <sup>3</sup>	10,60	105,26	131,58	1.394,75
ORÇU	46.12.080	tubo de concreto (PA-1), DN= 600mm	m	5,00	260,70	325,88	1.629,40
ORÇU	49.12.058	Boca de leão simples tipo PMSP com grelha	un	9,00	2.585,55	3.231,94	29.087,46
ORÇU	49.12.110	Poço de visita de 1,20 x 1,20 x 1,00 m - tipo PMSP	un	2,00	6.043,62	7.554,53	15.109,06
ORÇU	49.12.120	Chaminé para poço de visita tipo PMSP em alvenaria, diâmetro interno 70 cm - pescoço	un	2,00	627,16	7.554,53	15.109,06
ORÇU	49.06.460	Tampão em ferro fundido de 600 x 600 mm, classe B 125 (ruptura > 125 kN)	un	2,00	385,96	482,45	964,90
ORÇU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	m <sup>3</sup>	24,08	44,10	55,13	1.327,53
ORÇU	07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	m <sup>3</sup>	10,78	6,48	8,10	87,32
ORÇU	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 MPa	m	212,00	54,21	67,76	14.365,12





CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m <sup>2</sup>	10,60	823,21	1.029,01	10.907,51
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m <sup>2</sup>	4,77	191,78	239,73	1.143,51
	<b>2.0</b>	<b>RECAPEAMENTO ASFÁLTICO TIPO CBUQ (3,00 CM DE CAPA ASFÁLTICA)</b>					<b>1.099.361,69</b>
CDHU	03.07.050	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m <sup>2</sup>	9.779,47	12,44	15,55	152.070,76
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m <sup>2</sup>	9.779,47	7,46	9,33	91.242,46
CDHU	54.03.210	camada de rolamento em concreto betuminoso a quente (CBUQ)	m <sup>2</sup>	391,18	1.538,64	1.923,30	752.356,49
		<b>TROCA DE SOLO E PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ</b>					
CDHU	54.01.030	Abertura e preparo de caixa até 40 cm, compactação do subleito mínimo de 95% do PN e transporte até o raio de 1 km	m <sup>2</sup>	510,25	29,69	37,11	18.935,38
CDHU	54.01.210	Base de brita graduada	m <sup>3</sup>	102,05	245,26	306,58	31.286,49
CDHU	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante	m <sup>2</sup>	510,25	7,46	9,33	4.760,63
CDHU	54.03.240	Imprimação betuminosa impermeabilizante	m <sup>2</sup>	510,25	14,82	18,53	9.454,93
CDHU	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ	m <sup>3</sup>	20,41	1.538,64	1.923,30	39.254,55
	<b>3.0</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>82.872,11</b>
CDHU	70.02.010	Sinalização vertical horizontal em vinil ou acrílica	m <sup>2</sup>	304,60	41,60	52,00	15.839,20
SNAP	13521	Placa de aço esmaltada para identificação de Rua, *45cm x 25*cm	un.	26,00	82,50	103,13	2.681,38
CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área 0,30 m <sup>2</sup> x 20 unidades = 6,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,80	1.570,61	1.963,26	21.203,21
CDHU	70.06.011	Tacha tipo I bidirecional refletiva	un	34,00	31,38	39,23	1.333,82
CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2" e comprimento de 3,6 m	un	26,00	1.286,60	1.608,25	41.814,50
	<b>4.0</b>	<b>ACESSIBILIDADE 23.00 UNIDADES E CAWLETÃO</b>					<b>40.306,11</b>
CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples	m <sup>3</sup>	4,20	194,04	242,55	1.018,71
CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m <sup>3</sup>	4,20	105,26	131,58	562,64
CDHU	11.18.060	Lona plástica preta	m <sup>2</sup>	61,20	4,23	5,29	323,75
CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	66,00	10,48	13,10	864,60
CDHU	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m <sup>2</sup>	4,20	823,21	1.029,01	4.321,84
CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	m <sup>2</sup>	2,70	191,78	239,73	647,27
CDHU	30.04.010	Revestimento em borracha sintética colorida de 5 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - assentamento argamassado	m <sup>2</sup>	7,50	436,21	545,26	4.089,45
		<b>CAWLETÃO</b>					
CDHU	03.01.240	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m <sup>3</sup>	140,00	31,14	38,93	5.450,20
CDHU	54.01.400	Abertura de caixa até 25 cm incluindo escavação, compactação, transporte e preparo do subleito	m <sup>2</sup>	140,00	24,85	31,06	4.348,40

ODJ	11.18.060	Lona plástica preta	m²	142,80	4,23	5,29	755,41
ODJ	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço	kg	154,00	10,48	13,10	2.017,40
ODJ	54.06.170	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 25 MPa	m²	14,00	823,21	1.029,01	14.406,14
ODJ	11.18.040	Lastro de pedra britada	m²	6,30	191,78	239,73	1.510,30
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 1.342.976,45</b>

SI NAPI REFERÊNCIA 01/ 2024

BENEITO RODRIGUES DA SILVA FILHO  
PREFEITO MUNICIPAL

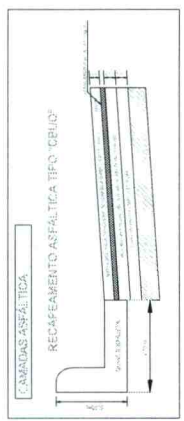
RAFAEL APARECIDO BUENO  
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA URBANA  
CREA SP 5070911790  
ART: 2620240407478



**RECAPEAMENTO TIPO CBUQ**

**PAVIMENTO TIPO CBUQ**

**Pavimentação Recapeamento**

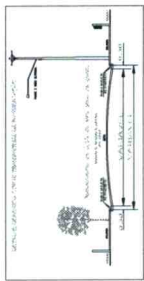


**SINULIZAÇÃO HORIZONTAL**

AVENIDA	AVENIDA	AVENIDA	AVENIDA	AVENIDA	AVENIDA	AVENIDA	AVENIDA
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

AVENIDA: AVENIDA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES

AVENIDA	RECALÇAMENTO	AVENIDA	RECALÇAMENTO
1,00	0,10	1	1



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES - SP / CEP. 13864-000  
 RUA DOM MARTELO, LOTE 33 - CENTRO - BOM JESUS DOS PERDÕES - SP

**FOLHA**  
**01/04**

**PROJETO DE INFRAESTRUTURA**

**OBRA:** RECAPEAMENTO PAVIMENTO ASFÁLTICO TIPO CBUQ, SINVIÁRIA E GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS

**LOCAL:** AVENIDA SANTOS DUMONT, COMEÇA NA AVENIDA BOM JESUS E TERMINA NA AVENIDA TIRADENTES, PERDÕES ESTADO SP

**PROPOSTA Nº:** 2009/00000000  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS DOS PERDÕES**  
 DATA: 20/09/2014

ASSINATURAS	
área em m <sup>2</sup>	
Recapeamento.....	9.779,47
Pavimentação.....	510,25
<b>Total.....</b>	<b>10.289,72</b>

**LOCALIZAÇÃO DO TERRENO**

**ASSINATURAS**

Engenheiro Responsável  
**RAFAEL APARECIDO BUENO**  
 RGT 2020/00000000

Engenheiro Responsável pelo Trabalho  
**MARCO**  
 CREA 13821/000-01

**APROVAÇÃO**



**PAVIMENTO/RECAPEAMENTO ASFÁLTICO TIPO CBUQ**







