



MUNICÍPIO DE

SÃO JORGE D'OESTE

Estado do Paraná

www.pmsjorge.pr.gov.br | CNPJ 76.995.380/0001-03

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

Nº 90003/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO



MUNICÍPIO DE
SÃO JORGE D'OESTE

ESTADO DO PARANÁ | www.pmsjorge.pr.gov.br | CNPJ: 76.995.380/0001-03

MEMORIAL DE CÁLCULO
REPAROS – OBRA DE ENGENHARIA
GINÁSIO DA LAPA – MUNICÍPIO DE SÃO
JORGE DO OESTE

ORGÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JORGE DO OESTE

OBJETO: REPAROS GINÁSIO DA LAPA

LOCAL: SÃO JORGE DO OESTE - PR

DATA: 17/04/2026



MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE

ESTADO DO PARANÁ | www.pmsjorge.pr.gov.br | CNPJ: 76.995.380/0001-03

1 INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo demonstrar os cálculos dos quantitativos de serviços previstos para a execução de reparos no Ginásio do Bairro da Lapa, no município de São Jorge do Oeste - PR.

2 LEVANTAMENTO DOS QUANTITATIVOS

Para execução dos presentes serviços está previsto um prazo de execução de 150 dias.

2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

- Prevista uma placa de obra de 2,0 metros x 2,0 metros = 4,00 metros quadrados;

3 SERVIÇOS GINÁSIO DA LAPA

3.1 PINTURA PAREDES INTERNAS

- Lonas: $2 \times 1 \text{ m} \times 40 \text{ m} + 2 \times 1 \text{ m} \times 20 \text{ m} + 2 \times 1 \text{ m} \times 20 \text{ m} + 4 \times 1 \text{ m} \times 5 \text{ m} = 180 \text{ m}^2$;
- Área = $(20 \text{ m} \times 2 + 40 \text{ m} \times 2) \times 6,46 \text{ m} + 1,83 \text{ m} \times 20 \text{ m} \times 0,5 \times 2 + 20 \text{ m} \times 2,8 \text{ m} \times 2 + 2,8 \text{ m} \times 5 \text{ m} \times 2 - 0,8 \text{ m} \times 2,1 \text{ m} - 3,37 \text{ m} \times 2,1 \text{ m} - 0,7 \text{ m} \times 2,7 \text{ m} \times 4 = 900,72 \text{ m}^2$;

3.2 PINTURA PAREDES EXTERNAS

- Lonas: $2 \times 1 \text{ m} \times 40 \text{ m} + 2 \times 1 \text{ m} \times 20 \text{ m} = 120 \text{ m}^2$;
- Área = $(20 \text{ m} \times 2 + 40 \text{ m} \times 2) \times 6,46 \text{ m} + 1,83 \text{ m} \times 20 \text{ m} \times 0,5 \times 2 - 0,8 \text{ m} \times 2,1 \text{ m} - 3,37 \text{ m} \times 2,1 \text{ m} - 0,7 \text{ m} \times 2,7 \text{ m} \times 4 = 795,48 \text{ m}^2$;

3.3 PINTURA DE PISOS

- Pintura dos pisos dos ambientes: Banheiros masculino, banheiro feminino, circulação e cozinha;
- Pisos Banheiro Masculino:



MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE

ESTADO DO PARANÁ | www.pmsjorge.pr.gov.br | CNPJ: 76.995.380/0001-03

- Área = $4,85\text{m} \times 5,80\text{m} = 28,13\text{m}^2$;
- 15% de reparos = $28,13 \times 15\% = 4,22\text{m}^2$;
- Pisos (banheiro feminino e circulação):
 - Área = $4,85\text{m} \times 5,85\text{m} = 28,37\text{m}^2$;
 - 15% de reparos = $28,37 \times 15\% = 4,26\text{m}^2$;
- Piso Cozinha:
 - Área = $4,85\text{m} \times 7,78\text{m} = 37,73\text{m}^2$;
 - 15% para reparos = $37,73 \times 15\% = 5,66\text{m}^2$;
- Área total de pisos: $28,13 + 28,37 + 37,73 = 94,23\text{m}^2$;
- Área total de reparos: $14,14\text{m}^2$;

3.4 PINTURA DE PORTAS METÁLICAS DE ACESSO:

- Realizar pintura de portas metálicas de acesso dos fundos, as quais medem $0,8\text{m} \times 2,1\text{m}$ e $3,37\text{m} \times 2,1\text{m}$. Área total a pintar = $2 \times 8,76\text{m}^2 = 17,52\text{m}^2$;

3.5 ESQUADRIAS

- Instalação de telas mosquiteiro nas aberturas superior da quadra:
 - Área = $2 \times 40\text{m} \times 1\text{m} = 80\text{m}^2$;
- Substituição de vidros:
 - Área de vidro = $6 \times (50\text{cm} \times 15\text{cm}) + 13 \times (33\text{cm} \times 16,67\text{cm}) = 1,17\text{m}^2$;

3.6 SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO E REPAROS NA COBERTURA

- Substituição de telhas de fibrocimentos quebradas por novas de 8mm, estando considerado aproximadamente 20% da área de cobertura a ser substituído:
 - Área de substituição: $800\text{m}^2 \times 20\% = 160\text{m}^2$;
- Realização de reparos pontuais, estando previsto 20m^2 , com fita adesiva asfáltica aluminizada multiuso;
- Substituição total da cumeeira = 40 metros;

3.7 ADEQUAÇÕES DO BANHEIRO

- Adequação do banheiro masculino:



MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE

ESTADO DO PARANÁ | www.pmsjorge.pr.gov.br | CNPJ: 76.995.380/0001-03

- Fornecimento e instalação de 2 chuveiros, e instalação de acabamento de 2 registros de chuveiro;
- Fornecimento e instalação de 2 vasos sanitários com caixa acoplada;
- Substituição de forro de PVC: Área = 27,08m²;
- Metragem roda-forro = 5mx2+6mx2=22m;
- Adequação do banheiro feminino:
 - Fornecimento e instalação de 2 chuveiros, e instalação de acabamento de 2 registros de chuveiro;
 - Fornecimento e instalação de 2 vasos sanitários com caixa acoplada;
 - Substituição de forro de PVC: Área = 27m²;
 - Metragem roda-forro = 5mx2+6mx2=22m;

3.8 ADEQUAÇÕES DA COZINHA

- Substituição de forro de PVC: Área = 36,47m²;
 - Metragem roda-forro = 5mx2+8mx2=26m;

3.9 ILUMINAÇÃO

- Instalação de 14 luminárias LED de 400W com 48000 lumens temperatura da luz de 6500k Branco-frio;

Cascavel, 17 de abril de 2026.

(Assinado eletronicamente)

Glaciano de Oliveira

Engenheiro Civil

CREA/PR 157.785/D

Decreto – 2.664 / 2018

A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE
Município/UF:	SÃO JORGE D'OESTE
Nº da Operação (0000000-00):	
Nº do TransfereGOV (000000):	
Valor do Repasse Contratado (R\$):	
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	
% mínimo de Contrapartida:	
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	REPAROS GINÁSIO LAPA
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	REPAROS GINÁSIO LAPA
Regime previdenciário previsto para a obra:	NÃO DESONERADO
Data base do Orçamento:	02-2026

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	GLACIANO DE OLIVEIRA
CREA/CAU:	157.785 D-PR
ART/RRT:	1720262554724
Data do preenchimento:	27/04/2026

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	GELSON COELHO
Cargo:	PREFEITO

Arredondamento das frentes:	Tradicional
-----------------------------	-------------

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
Data base do CTEF:	

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	Glaciano de Oliveira
Profissão:	Engenheiro Civil
CREA/CAU (para obras/projetos):	157.785 D
ART/RRT (para obras/projetos):	1720262554724

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
0	0	MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

REPAROS GINÁSIO LAPA / REPAROS GINÁSIO LAPA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	30,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,50%

BDI 1**TIPO DE OBRA**

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	7,40%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,05%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,01%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 30%, com a respectiva alíquota de 3,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

SÃO JORGE D'OESTE

Local

segunda-feira, 27 de abril de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: GLACIANO DE OLIVEIRA

CREA/CAU: 157.785 D-PR

ART/RRT: 1720262554724



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº Transferência GOV	PROPRIETÁRIO / TOMADOR MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REPAROS GINÁSIO LAPA			
	LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REPAROS GINÁSIO LAPA	MUNICÍPIO / UF SÃO JORGE D'OESTE	BDI 1 21,01%	BDI 2 0,00%
					BDI 3 0,00%	

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REPAROS GINÁSIO LAPA									
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						153.478,77
1.1.			Adm. Local						7.559,16
1.1.0.1.	Composição	0008	REPAROS CENTRO POLIESPORTIVO LAPA	%	1,00	6.246,72	BDI 1	7.559,16	7.559,16
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						145.919,61
2.1.			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS						2.303,80
2.1.0.1.	SINAPI	103689		M2	4,00	475,95	BDI 1	575,95	2.303,80
2.2.			SERVIÇOS						143.615,81
2.2.1.			Pintura interna						25.138,84
2.2.1.1.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_04/2022	M2	180,00	2,60	BDI 1	3,15	567,00
2.2.1.2.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_10/2025	M2	900,72	2,18	BDI 1	2,64	2.377,90
2.2.1.3.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	M2	900,72	4,98	BDI 1	6,03	5.431,34
2.2.1.4.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	900,72	15,38	BDI 1	18,61	16.762,40
2.2.2.			Pintura externa						22.318,10
2.2.2.1.	SINAPI	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,25	791,36	BDI 1	957,65	239,41
2.2.2.2.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_10/2025	M2	795,48	2,18	BDI 1	2,64	2.100,07
2.2.2.3.	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO, AF_04/2022	M2	120,00	2,80	BDI 1	3,15	378,00
2.2.2.4.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_04/2023	M2	795,48	4,98	BDI 1	6,03	4.796,74
2.2.2.5.	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	795,48	15,38	BDI 1	18,61	14.803,86
2.2.3.			Pintura de pisos (Lapa)						5.104,99
2.2.3.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_10/2025	M2	94,23	2,18	BDI 1	2,64	248,77
2.2.3.2.	Composição	0007	CORREÇÕES DE PISO COM ARGAMASSA AC3 (ESPESSURA DE 1,0CM)	M2	14,14	68,21	BDI 1	82,54	1.167,12
2.2.3.3.	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	M2	94,23	32,35	BDI 1	39,15	3.689,10
2.2.4.			Pintura portas metálicas de acesso						2.008,56
2.2.4.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF_10/2025	M2	17,52	2,18	BDI 1	2,64	46,25

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGov	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE		APELIDO DO EMPREENDIMENTO REPAROS GINÁSIO LAPA			MUNICÍPIO / UF SÃO JORGE D'OESTE		
		DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REPAROS GINÁSIO LAPA				BDI 1 21,01%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA									

RECURSO →

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REPAROS GINÁSIO LAPA									
2.2.4.2.	SINAPI	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA PERIFUTUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8". AF_06/2018	M	2,00	126,78	BDI 1	153,42	306,84
2.2.4.3.	SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	17,52	12,87	BDI 1	15,57	272,79
2.2.4.4.	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	17,52	65,22	BDI 1	78,92	1.392,68
2.2.5.			Esquadrias						153.478,77
2.2.5.1.	Composição	0001	Tela de Arame Galvanizada, Hexagonal, fio 0,58mm (24BWG), Malha 1/2" (REF - ORSE 08970)	M2	80,00	88,74	BDI 1	84,39	6.751,20
2.2.5.2.	SINAPI	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_11/2025	M2	1,17	28,66	BDI 1	34,68	40,58
2.2.5.3.	Composição	0005	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLAR, E=6MM, EM ESQUADRIA DE FERRO, FIXADO COM MASSA DE VIDRO (14-70-01/SIURB)	M2	1,17	300,91	BDI 1	364,13	426,03
2.2.6.			Substituição de telhas de fibrocimento e reparos na cobertura						38.459,00
2.2.6.1.	SINAPI	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF_07/2019	M	40,00	74,48	BDI 1	90,13	3.605,20
2.2.6.2.	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	140,00	5,21	BDI 1	6,30	882,00
2.2.6.3.	Composição	0002	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019 (BASEADO NA 94210)	M2	140,00	193,89	BDI 1	234,38	32.813,20
2.2.6.4.	Composição	0003	REPAROS TELHAS FIBROCIMENTO COM FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTILISO	M2	20,00	47,87	BDI 1	57,83	1.158,60
2.2.7.			Adequações dos Banheiros						9.658,71
2.2.7.1.	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	54,08	69,09	BDI 1	83,61	4.521,63
2.2.7.2.	SINAPI	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	44,00	4,26	BDI 1	5,16	227,04
2.2.7.3.	SINAPI	86932	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	746,48	BDI 1	903,32	3.613,28
2.2.7.4.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	166,89	BDI 1	201,95	807,80
2.2.7.5.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	101,02	BDI 1	122,24	488,96



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº TransfereGov	PROponente / TOMADOR 0 MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REPAROS GINÁSIO LAPA		
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 02-26 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REPAROS GINÁSIO LAPA	MUNICÍPIO / UF SÃO JORGE D'OESTE	BDI 1 21,01%	BDI 2 0,00%
				BDI 3 0,00%	

RECURSO
↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REPAROS GINÁSIO LAPA									
2.2.8.			Reparos Cozinha						153.478,77
2.2.8.1.	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	36,47	69,09	BDI 1	83,61	3.049,26
2.2.8.2.	SINAPI	36250	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	26,00	4,26	BDI 1	5,16	134,16
2.2.9.			Iluminação Ginásio Lapa						30.526,88
2.2.9.1.	Composição	0006	REFLETOR LED 400W 8500K 48000lm Alto desempenho - Profissional (Peso min 5kg) (PHILIPS ou Similar) (ADAPTADO 101660)	UN	14,00	1.901,89	BDI 1	2.180,47	30.526,58

Encargos sociais:

[Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Síglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros

SÃO JORGE D'OESTE

Local

segunda-feira, 27 de abril de 2026

Data

Responsável Técnico
Nome: GLACIANO DE OLIVEIRA
CREA/CAU: 157.785/D-PR
ART/RTT: 172026255/724

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memorial de Cálculo
3	REPARAÇÃO DE LAJAS			
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
3.1.1	11.1.1	%	1,00	
3.1.2	11.1.2			
3.1.3	11.1.3			
3.1.4	11.1.4			
3.1.5	11.1.5			
3.1.6	11.1.6			
3.1.7	11.1.7			
3.1.8	11.1.8			
3.1.9	11.1.9			
3.1.10	11.1.10			
3.1.11	11.1.11			
3.1.12	11.1.12			
3.1.13	11.1.13			
3.1.14	11.1.14			
3.1.15	11.1.15			
3.1.16	11.1.16			
3.1.17	11.1.17			
3.1.18	11.1.18			
3.1.19	11.1.19			
3.1.20	11.1.20			
3.1.21	11.1.21			
3.1.22	11.1.22			
3.1.23	11.1.23			
3.1.24	11.1.24			
3.1.25	11.1.25			
3.1.26	11.1.26			
3.1.27	11.1.27			
3.1.28	11.1.28			
3.1.29	11.1.29			
3.1.30	11.1.30			
3.1.31	11.1.31			
3.1.32	11.1.32			
3.1.33	11.1.33			
3.1.34	11.1.34			
3.1.35	11.1.35			
3.1.36	11.1.36			
3.1.37	11.1.37			
3.1.38	11.1.38			
3.1.39	11.1.39			
3.1.40	11.1.40			
3.1.41	11.1.41			
3.1.42	11.1.42			
3.1.43	11.1.43			
3.1.44	11.1.44			
3.1.45	11.1.45			
3.1.46	11.1.46			
3.1.47	11.1.47			
3.1.48	11.1.48			
3.1.49	11.1.49			
3.1.50	11.1.50			
3.1.51	11.1.51			
3.1.52	11.1.52			
3.1.53	11.1.53			
3.1.54	11.1.54			
3.1.55	11.1.55			
3.1.56	11.1.56			
3.1.57	11.1.57			
3.1.58	11.1.58			
3.1.59	11.1.59			
3.1.60	11.1.60			
3.1.61	11.1.61			
3.1.62	11.1.62			
3.1.63	11.1.63			
3.1.64	11.1.64			
3.1.65	11.1.65			
3.1.66	11.1.66			
3.1.67	11.1.67			
3.1.68	11.1.68			
3.1.69	11.1.69			
3.1.70	11.1.70			
3.1.71	11.1.71			
3.1.72	11.1.72			
3.1.73	11.1.73			
3.1.74	11.1.74			
3.1.75	11.1.75			
3.1.76	11.1.76			
3.1.77	11.1.77			
3.1.78	11.1.78			
3.1.79	11.1.79			
3.1.80	11.1.80			
3.1.81	11.1.81			
3.1.82	11.1.82			
3.1.83	11.1.83			
3.1.84	11.1.84			
3.1.85	11.1.85			
3.1.86	11.1.86			
3.1.87	11.1.87			
3.1.88	11.1.88			
3.1.89	11.1.89			
3.1.90	11.1.90			
3.1.91	11.1.91			
3.1.92	11.1.92			
3.1.93	11.1.93			
3.1.94	11.1.94			
3.1.95	11.1.95			
3.1.96	11.1.96			
3.1.97	11.1.97			

[illegible]

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
2.2.7.3	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPADA LOUCA BRANCA - PISOZAO MEDIO, INCLUIDO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 102 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 522026	UN	4,00	
2.2.7.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 522026	UN	4,00	
2.2.7.5	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CÂNCULA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 082021	UN	4,00	
2.2.8	Reparos Sanitários			
2.2.8.1	FORRO EM REGRAS DE PVC, FRISOAO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BOMBEIOCAL DE FIMACAO, AF 080232, P.5	M2	38,47	
2.2.8.2	ACAOPOIRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, CONFRIMENTO 8 M	M	20,00	
2.2.8	Reparos Sanitários			
2.2.8.1	REFLETOR LED 400W 8500K 48300m Alto desempenho - Profissional (Pais, 1m80, 240LPS ou similar) (ADAPTADO 10095)	UN	14,00	

SÃO JORGE DOESTE

Local

Assinatura em 27 de abril de 2020

Data

Responsável Técnico
Nome: GLACIANO DE OLIVEIRA
CRECAU: 187.785 D-PR
ARTIR: 172082854724

FRENTES DE OBRA:

Ampliador de Frente	Etapa 01	Etapa 02	Etapa 03	Etapa 04	Etapa 05
REFLETOR LED 400W 8500K 48300m Alto desempenho - Profissional (Pais, 1m80, 240LPS ou similar) (ADAPTADO 10095)					
SERVIÇOS				4,00	
SERVIÇOS				4,00	
SERVIÇOS				4,00	
SERVIÇOS				38,47	
SERVIÇOS				20,00	
SERVIÇOS					14,00

Responsável Técnico
Nome: GLACIANO DE OLIVEIRA
CRECAU: 187.785 D-PR
ARTIR: 172082854724

Níveis a Exibir: Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPOSTANTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0	0	MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE	REPAROS GINÁSIO LAPA	REPAROS GINÁSIO LAPA

Cronograma: 2

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.659,16	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
1.1.	Adm. Local	7.659,16	% Período:	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
2.	REPAROS CENTRO POLIESPORTIVO L	145.819,81	% Período:	27,94%	22,17%	15,29%	12,30%	22,30%	22,30%	22,30%	22,30%	22,30%	22,30%	22,30%	22,30%
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.303,80	% Período:	100,00%											
2.2.	SERVIÇOS	143.515,81	% Período:	26,78%	22,53%	15,54%	12,50%	22,65%	22,65%	22,65%	22,65%	22,65%	22,65%	22,65%	22,65%
3.			% Período:												
4.			% Período:												
5.			% Período:												
6.			% Período:												
Total: R\$ 153.478,77															
Período:															
Repassar:															
Contrapartida:															
Outros:															
Investimento:															
Repassar:															
Contrapartida:															
Outros:															
Investimento:															
Administração Local:															

SÃO JORGE D'OESTE

Local

segunda-feira, 27 de abril de 2026

Data

Responsible Técnico

Nome: GLACIANO DE OLIVEIRA

CREA/CAU: 157.765 D-PR

ART/IRRT: 1720262554724

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
Composição	0001	Tela de Arame Galvanizada, Hexagonal, fio 0,56mm (24BWG), Malha 1/2" (REF - ORSE 08970)	M2		66,76	68,74
SINAPI-I	10931	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	M2	1,05	12,39	12,19
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	37,33	39,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	29,86	31,41
Composição	0002	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (BASEADO NA 94218)	M2		193,13	193,69
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0073	35,75	37,84
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0053	36,61	38,70
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	37,01	39,16
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,166	29,86	31,41
SINAPI-I	7180	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	UN	1,357	132,30	132,30
SINAPI-I	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,26	2,57	2,57
SINAPI-I	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,26	0,17	0,17
Composição	0003	REPAROS TELHAS FIBROCIMENTO COM FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO	M2		45,65	47,87
SINAPI-I	39701	FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMINIZADA MULTIUSO, L = 10 CM, ROLO DE 10 M	UN	0,05	110,40	110,40
SINAPI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	37,01	39,16
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	29,86	31,41
Composição	0004	Remoção de vidro (ORSE 00039)	M2		5,97	6,28
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	29,86	31,41
Composição	0005	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E=6MM, EM ESQUADRIA DE FERRO, FIXADO COM MASSA DE VIDRO (14-70-01/SIURB)	M2		296,49	300,91
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	38,24	40,45
SINAPI-I	10491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	M2	1	201,87	201,87
SINAPI-I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	2	9,07	9,07
Composição	0006	REFLETOR LED 400W 6500K 48000lm Alto desempenho - Profissional (Peso min 5kg) (PHILIPS ou Similar) (ADAPTADO 101660)	UN		1.800,44	1.801,89
Cotação	C0001	REFLETOR LED 400W 6500K 48000lm Peso min 5kg (PHILIPS ou Similar)	UN	1	1.723,57	1.723,57
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	31,92	33,62
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2064	38,45	40,67
SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,051701	83,65	86,17
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,201607	287,78	290,30
Composição	0007	CORREÇÕES DE PISO COM ARGAMASSA AC3 (ESPESSURA DE 1,0CM)	M2		66,97	68,21
SINAPI-I	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	19,5	2,30	2,30
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,209	29,86	31,41
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,418	38,00	40,19
Composição	0008	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%		5.829,44	6.246,72
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16	135,89	145,07
SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48	76,15	81,45
Composição					0,00	0,00
SINAPI					0,00	0,00
Composição					0,00	0,00
SINAPI					0,00	0,00
Composição					0,00	0,00
SINAPI					0,00	0,00
Composição					0,00	0,00
SINAPI-I					0,00	0,00
Composição					0,00	0,00
Cotação					0,00	0,00
Composição					0,00	0,00
SINAPI-I					0,00	0,00
Composição					0,00	0,00
SINAPI					0,00	0,00
Composição					0,00	0,00
SINAPI-I					0,00	0,00
Composição					0,00	0,00
SINAPI					0,00	0,00

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
Composição					0,00	0,00
					0,00	0,00

27/04/2026

Data

Responsável Técnico: Glaclano de Oliveira
CREA/CAU: 157.785 D-PR

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	17.155.342/0001-65	LOJA ELÉTRICA LTDA	(31) 4020-2882	lojaeletrica.com.br
E002	08.279.856/0001-50	ABASTECE COMPONENTES	(11) 3562-1563	abastece.com.br
E003	54.047.017/0001-23	ELETROREDE MATERIAIS ELETRICOS E HIDRAULICOS LTDA	-	amazon.com.br
E004				
E005				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação	C0001	REFLETOR LED 400W 6500K 48000lm Peso mIn 5kg (PHILIPS ou Similar)	UN	1.723,57	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	LOJA ELÉTRICA LTDA		1.786,02	12-03-2026
	E002	ABASTECE COMPONENTES		1.456,77	20-03-2026
	E003	ELETROREDE MATERIAIS ELETRICOS E HIDRAULICOS LTDA		1.723,57	20-03-2026
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	0			
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	0			
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	0			
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	0			
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	0			
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	0			
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	0			
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	0			
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
Cotação				-	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	0			
	OBSERVAÇÕES:				

27/04/2026

Data

GLACIANO DE
OLIVEIRA 038436
54930

Assinatura de Glaciano de Oliveira
em GLACIANO DE
OLIVEIRA 038436
Data: 2026.03.20 09:14:40
-0200

Resp. Pesquisa de Mercado:

Glaciano de Oliveira

Pesquisar...
Fechar

Claro



Vale as

Envie

Fale com o

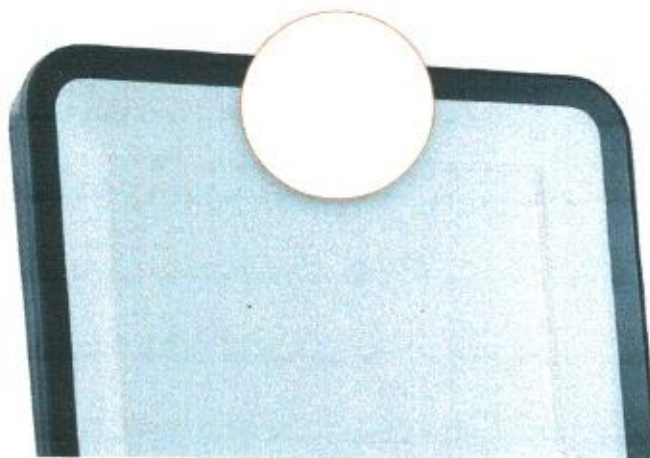


Entrar / Crie conta

Minha conta



Carrinho



Rote o mouse sob a imagem para aproximar Clique na imagem para dar zoom



Refletor Led 400W 6500K 48000Lm Ip65 Bivolt BVP232 Philips

Economize 14% = R\$ 230,01

Vendido e enviado por **Abastece Componentes**

R\$ 1.686,78

R\$ 1.456,77 à vista

ou parcelado em até 12x de R\$ 121,39 sem juros ▼

Quantidade:



Recomendações:



Frete



CEP

Calcular

19 ANOS NO MERCADO

Dados técnicos



Altura (cm)

55,6



Comprimento (cm)

5,2



Largura (cm)

38,4



Peso (kg)

6,2

Baixe os arquivos do produto

PDF com medidas, especificações e orientações de instalação.



Datasheet - _911401831287.pdf

Descrição

Refletor Led Essential Flood Max 400W 6500K 48000Lm 110° Ip65 Bivolt BVP232 Philips

O SmartBright High Wattage Refletor é um refletor robusto e de fácil utilização. Ele oferece uma solução ideal para diversas aplicações externas, como estacionamentos, áreas externas em geral, parques e playgrounds. A instalação é simples, graças ao suporte de montagem universal em formato de U. Além disso, a luminária foi projetada de acordo com padrões de desempenho e segurança reconhecidos globalmente, garantindo uma excelente experiência para os usuários.

Características:

Marca: Philips

Modelo: BVP232

Potência: 400W

Voltagem: 110V/220V (Bivolt)

Fluxo luminoso: 48000Lm

Cor da Luz:

6500K (Branco-Frio)

Eficiência luminosa: 120 lm/W

Color rendering Index (CRI): 80

Número de fontes de luz: 1

Ângulo de feixe da fonte de luz: 110°

Frequência: 50Hz/60Hz

Corrente de inrush: 130A

Tempo de inrush: 0,05 ms

Fator de potência (fração): 0,9

Conexão: Cabos/fios suspensos

Controles e dimerização: Não

Grau de proteção: Ip65

Código de proteção mecânica contra impactos: IK08

Garantia: 3 Anos (36 Meses)

Medidas:

Altura: 5,2 Cm

Largura: 44,9 Cm

Comprimento: 63,7 Cm

Peso: 8,5 Kg

VIDEO



.com.br

A entrega será feita em São Jorge... 85575000
Atualizar CEP

Eletrônicos ▾

Pesquisar Amazon.com.br

Olá, faça seu login
Contas e Listas ▾Devoluções
e Pedidos

0

Todos: Venda na Amazon Ofertas do Dia Mais Vendidos Games Livros Música

Eletrônicos Mais Vendidos Ofertas Celulares e Comunicação Computadores e Informática TV e Cinema em Casa Áudio e Som Câmeras e Foto



Frete GRÁTIS na sua primeira compra

Jovem Sherlock - Assista agora

Casa Iluminação Iluminação Externa Projetores Luz Decorativa



Clique para ver a imagem completa

PROJETOR LED
BIVOLT IP65 - B

Marca: PHILIPS

R\$1.723⁵⁷

Em até 12x R\$ 143,64 sem juros

Ver opções de pagamento

Pagamentos e
SegurançaPolítica de
devolução

- **Potência e Eficiência:** Com uma potência de 400W e uma temperatura de cor de 6500K, este projetor LED oferece alta iluminação com baixo consumo de energia.
 - **Versatilidade de Tensão:** Opera em bivolt automático, variando de 100V a 277V, tornando-o adequado para diversas aplicações.
 - **Alta Durabilidade:** Projetado para durar até 50.000 horas, garantindo confiabilidade e longevidade.
 - **Proteção e Robustez:** Possui grau de proteção IP65, à prova de poeira e resistente a jatos d'água, ideal para uso externo.
 - **Design Moderno:** Corpo em alumínio com lente em vidro temperado, oferecendo um design robusto e moderno com excelente dissipação térmica.
- › Ver mais detalhes do produto

Relatar um problema com este produto

Encontre produtos para sua Casa
Clique aqui e confira.

Ver opções de pagamento

Cartão de Crédito NuPay Crédito Parcela sem cartão Pix

Escolha Pix para pagar à vista de forma rápida e segura. A confirmação do pagamento é imediata e o pedido é liberado na hora.

D'Costa, 85575000. Atualizar
local

Somente 3 em estoque.

Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Comprar agora

Enviado /
Vendido
Devolução

Eletronele5

Elegível para
Devolução ou
Reembolso em...

Pagamento

Transação segura

Adicionar plano de seguro ou
garantia:

- ☐ Garantia Estendida contra falhas e defeitos de 12 meses por R\$ 165,53
- ☐ Garantia Estendida contra falhas e defeitos de 24 meses por R\$ 309,44

Adicionar à Lista

Os clientes também visualizaram esses produtos

Página 1 de 10

Projeto Laser
Holográfico para Festas

R\$58,69

Frete GRÁTIS

Projeto Galáxia
Astronauta Premium com
Luz Noturna LED Projeto
de Estrelas no Teto
Aurora Colorida, Contro...

189

R\$49,90

Receba até quinta-feira, abril
2Opção de frete GRÁTIS
disponívelTop Projeto Galáxia
Astronauta Premium Luz
Noturna Infantil Estrelas
Verdes 7 Efeitos Nebul...

419

1º mais vendido

R\$72,91

Receba até quinta-feira, abril
2Opção de frete GRÁTIS
disponívelLuminária Abajur Projeto
Estrela 360° Projeção de
Galáxia e Céu Estrelado
para Decoração e
Ambiente Relaxante...

144

R\$39,90

Receba até quinta-feira, abril
2Opção de frete GRÁTIS
disponívelProjeto de Luz Galáxia,
Projeto Galáxia, Projeto
de Estrelas, Projeto de
Luz, Galaxy Projector,
Lâmpada de Projeção d...

53

R\$219,99

Receba até quinta-feira, abril
2Opção de frete GRÁTIS
disponível
Somente 9 em estoque.

Descrição do produto

Projeto LED 400W 6500K Bivolt IP65 - BVFP232 - Philips Potência, durabilidade e eficiência reunidas em um único equipamento. O Projeto LED Philips BVFP232 de 400W é ideal para áreas que exigem alta iluminação com baixo consumo de energia, como fachadas, galpões, pátios, estacionamento, quadras esportivas, áreas industriais e muito mais. Características Técnicas: \t\tModelo: BVFP232 LED400/NW PSU 100-277V WB GREY \t\tPotência: 400W \t\tTensão: Bivolt automático (100V a 277V) \t\tTemperatura de cor: 6500K (Luz Branca Fria) \t\tFluxo luminoso: Aproximadamente 50.000 lúmens \t\tEficiência luminosa: ~125 lm/W \t\tFator de potência: >0,9 \t\tDRC (Índice de Reprodução de Cor): >70 \t\tÂngulo de abertura: 110° \t\tVida útil: até 50.000 horas (L70) \t\tGrau de proteção: IP65 (à prova de poeira e resistente a jatos d'água) \t\tMaterial: Corpo em alumínio com lente em vidro temperado \t\tCor do corpo: Cinza \t\tDimensões Aproximadas: \tAltura: 360 mm \tLargura: 460 mm \tProfundidade: 60 mm \tPeso: 8,2 kg \tBenefícios: \tAlta durabilidade e confiabilidade com tecnologia Philips. \tIdeal para aplicações externas com proteção IP65. \tDesign robusto e moderno com excelente dissipação térmica. \tEconomia de energia em comparação com refletores tradicionais. \tIluminação uniforme e intensa, com temperatura de cor agradável para ambientes externos.

Especificações do produto

Detalhes do Produto

Nome da marca	PHILIPS
Fabricante	PHILIPS
ASIN	B0GZKKSWL4



Patrocinado

Avaliações de clientes

5 estrelas		0%
4 estrelas		0%
3 estrelas		0%
2 estrelas		0%
1 estrela		0%

Como as avaliações e classificações de clientes funcionam

Nenhuma avaliação de cliente

Avalie este produto

Compartilhe seus pensamentos com outros clientes

Escreva uma avaliação



Patrocinado



[Início](#) > [Iluminação](#) > [Luminárias](#) > [Projetores e Refletores](#) > [Projeto LED 400W 6500K Luz Branca Bivolt 911401831287 Philips](#)

[Seja o primeiro a avaliar este produto](#) Cód: 2361302790692

Projeto LED 400W 6500K Luz Branca Bivolt 911401831287 Philips

Projeto LED 400W 6500K Luz Branca Bivolt 911401831287 Philips

Cód: 2361302790692

[Seja o primeiro a avaliar este produto](#)

Projeto LED Philips Essential 400W 6500K Bivolt, alumínio com vidro temperado, IP65. Luz branca fria de 48000 lúmens, eficiência 120lm/W, IRC>80. Ideal para grandes áreas externas e internas, como arenas, galpões e áreas públicas.

[Ver descrição completa](#)



De: R\$ 2.026,74

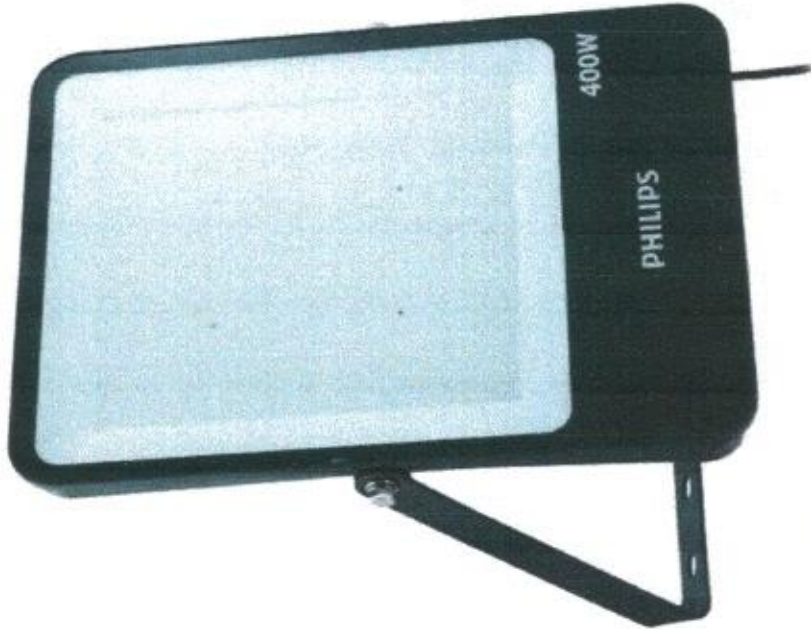
Por: R\$ 1.729,07 à vista

- 1 +

[Formas de parcelamento](#)

ou 4x R\$ 432,27 sem juros

 Adicionar ao carrinho



Frete e Prazo de Entrega

85575-000

Calcular

Transportadora	Preço
Retirada em Loja - a partir de 1 dia útil (Somente na filial Anel)	R\$ 0,00
Correios PAC - Em média 11 dias úteis para entrega	R\$ 56,95
Correios Sedex - Em média 7 dias úteis para entrega	R\$ 102,07
Translovato Standard - Em média 7 dias úteis para entrega	R\$ 128,49

Produtos similares



Projektor LED 150W 5000K Luz Branca 110-220V IP65 7014904 Ledvance

R\$ 736,40 à vista

ou **4x R\$ 432,27** sem juros



Projektor LED 100W Verde Bivolt IP65 Slim Avant

R\$ 73,55 à vista

ou **4x R\$ 432,27** sem juros



Projektor LED 400W 6500K Luz Branca Bivolt IP65 26000 Lúmens Avant

R\$ 342,44 à vista

ou **4x R\$ 432,27** sem juros



Projektor LED 100W 6000K Luz Branca Bivolt KLPRLP1006 Kandel

R\$ 91,90 à vista

ou **4x R\$ 432,27** sem juros

+ [Descrição do produto](#)

+ [Especificações técnicas](#)

+ [Aplicação](#)



MUNICÍPIO DE
SÃO JORGE D'OESTE
ESTADO DO PARANÁ - www.pmsaojorge.pr.gov.br | CNPJ: 16.985.810/0001-03

CURVA ABC DE SERVIÇOS

 MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE ESTADO DO PARANÁ - www.pml.org.br/projetos/1/CH/176.985.380/0001-03			PREFEITURA DE SÃO JORGE DO OESTE				RESPONSÁVEL TÉCNICO ELABORAÇÃO:															
			TABELA DE REFERÊNCIA SINAPI (02/2026)				GLACIANO DE OLIVEIRA															
			REPAROS GINÁSIO LAPA				REGISTRO NO CREA-PR 157.785/D															
			ENDEREÇO: RUA NORBERTO JELONSCHEK, S/N, SÃO JORGE DO OESTE				ART N° 1720262554724															
Fonte			Código			Descrição do Serviço			Unidade		Custo		Preço		Custo total		% do item		%Acumulado		Faixa	
									e	Quantid	ad	BDI	Unitário sem	Unitário	com BDI	Preço Total	Acumulado					
Composi			0002			TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, CC			M2	140,00	193,69	234,38	32.813,20	32.813,20	21,3796%	21,3796%			A			
SINAPI			88489			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES			M2	1696,20	15,38	18,61	31.566,28	64.379,48	20,5672%	41,9468%			A			
Composi			0006			REFLETOR LED 400W 6500K 48000lm Alto desempenho - Profissional (Pe			UN	14,00	1.801,89	2.180,47	30.526,58	94.906,06	19,8898%	61,8366%			A			
SINAPI			88485			FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DE			M2	1696,20	4,98	6,03	10.228,08	105.134,14	6,6642%	68,5008%			B			
Composi			0008			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			%	1,00	6.246,72	7.559,16	7.559,16	112.693,30	4,9252%	73,4260%			B			
Composi			0001			Tela de Arame Galvanizada, Hexagonal, fio 0,56mm (24BWG), Malha 1/2			M2	80,00	69,74	84,39	6.751,20	119.444,50	4,3988%	77,8248%			B			
SINAPI			99814			LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO.			M2	1807,95	2,18	2,64	4.772,99	124.217,49	3,1099%	80,9346%			B			
SINAPI			96116			FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, II			M2	54,08	69,09	83,61	4.521,63	128.739,12	2,9461%	83,8807%			C			
SINAPI			102492			PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃC			M2	94,23	32,35	39,15	3.689,10	132.428,22	2,4037%	86,2844%			C			
SINAPI			86932			BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉ			UN	4,00	746,48	903,32	3.613,28	136.041,50	2,3543%	88,6386%			C			
SINAPI			94223			CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLI			M	40,00	74,48	90,13	3.605,20	139.646,70	2,3490%	90,9876%			C			
SINAPI			96116			FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, II			M2	36,47	69,09	83,61	3.049,26	142.695,96	1,9868%	92,9744%			C			
SINAPI			103689			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVA			M2	4,00	475,95	575,95	2.303,80	144.999,76	1,5011%	94,4755%			C			
SINAPI			100757			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICI			M2	17,52	65,22	78,92	1.382,68	146.382,44	0,9009%	95,3763%			C			
Composi			0007			CORREÇÕES DE PISO COM ARGAMASSA AC3 (ESPESURA DE 1,0CM)			M2	14,14	68,21	82,54	1.167,12	147.549,56	0,7604%	96,1368%			C			
Composi			0003			REPAROS TELHAS FIBROCIMENTO COM FITA ADESIVA ASFALTICA ALUMI			M2	20,00	47,87	57,93	1.158,60	148.708,16	0,7549%	96,8917%			C			
SINAPI			97113			APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CC			M2	300,00	2,60	3,15	945,00	149.653,16	0,6157%	97,5074%			C			
SINAPI			97647			REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FC			M2	140,00	5,21	6,30	882,00	150.535,16	0,5747%	98,0821%			C			
SINAPI			100860			CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNEC			UN	4,00	166,89	201,95	807,80	151.342,96	0,5263%	98,6084%			C			
SINAPI			89985			REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMI			UN	4,00	101,02	122,24	488,96	151.831,92	0,3186%	98,9270%			C			
Composi			0005			INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLAR, E=6MM, EM ESQUADRIA DE FERR			M2	1,17	300,91	364,13	426,03	152.257,95	0,2776%	99,2046%			C			
SINAPI-I			36250			RODAFORO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M			M	70,00	4,26	5,16	361,20	152.619,15	0,2353%	99,4399%			C			
SINAPI			98750			SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESS			M	2,00	126,78	153,42	306,84	152.925,99	0,1999%	99,6398%			C			
SINAPI			100719			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZAI			M2	17,52	12,87	15,57	272,79	153.198,78	0,1777%	99,8176%			C			
SINAPI			87369			ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉD			M3	0,25	791,38	957,65	239,41	153.438,19	0,1560%	99,9736%			C			
SINAPI			102191			REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE A			M2	1,17	28,66	34,68	40,58	153.478,77	0,0264%	100,0000%			C			

GLACIANO DE OLIVEIRA:03843
654930

Assinado de forma digital
por GLACIANO DE
OLIVEIRA:03843654930
Dados: 2026.05.05 09:53:30
+03'00'

ASSINATURA RESPONSÁVEL TÉCNICO:

GLACIANO DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL



1. Responsável Técnico

GLACIANO DE OLIVEIRA

Título profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1715982126

Carteira: PR-157785/D

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE**

CNPJ: 76.995.380/0001-03

AVENIDA IGUAÇU, 281

CENTRO - SAO JORGE DOESTE/PR 85575-000

Contrato: (Sem número)

Celebrado em: 01/04/2026

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica (Direito Público) brasileira

3. Dados da Obra/Serviço

RUA FRANCISCO DEBORTOLI, 393

CENTRO - SAO JORGE DOESTE/PR 85575-000

Data de Início: 01/04/2026

Previsão de término: 30/04/2026

Coordenadas Geográficas: -25,714939 x -52,920939

Proprietário: **MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE**

CNPJ: 76.995.380/0001-03

4. Atividade Técnica

[Elaboração de orçamento, Fiscalização de obra, Fiscalização de serviço técnico, Projeto] de reforma de edificação em sistema pré-fabricado

Quantidade

800,00

Unidade

M2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Reparos no Ginásio Esportivo Lapa

7. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações registradas nesta Anotação de Responsabilidade Técnica.

Documento assinado eletronicamente por GLACIANO DE OLIVEIRA, registro Crea-PR PR-157785/D, na área restrita do profissional com uso de login e senha, na data 28/04/2026 e hora 14h46.

MUNICÍPIO DE SÃO JORGE D'OESTE - CNPJ: 76.995.380/0001-03

8. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, conforme informações no rodapé deste formulário ou conferência no site www.crea-pr.org.br.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-pr.org.br ou www.confex.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Acesso nosso site www.crea-pr.org.br

Central de atendimento: 0800 041 0067



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

Valor da ART: R\$ 108,39

Registrada em : 29/04/2026

Valor Pago: R\$ 108,39



CREA-PR
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná

