



MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO

MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

Planilha Orçamentária Detalhada, obra 1, rede de distribuição de energia elétrica no Loteamento Novo Horizonte:

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 01	Nº Transferência GOV 00-25 (N DES.1)	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REDE ELÉTRICA LOTEAMENTO NOVO HORIZONTE
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 00-25 (N DES.1)	DESCRIÇÃO DO LOTE REDE ELÉTRICA LOTEAMENTO NOVO HORIZONTE	MUNICÍPIO / UF CHOPINZINHO / PR

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REDE ELÉTRICA LOTEAMENTO NOVO HORIZONTE									239.917,40
REDE ELÉTRICA									239.917,40
POSTEAMENTO									76.633,48
1.1.1.	SINAPI-SP	13339	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T, EXTENSÃO DE 12,00 M, RESISTÊNCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	23,00	1.341,60	BDI 1	1.657,82	38.129,75
1.1.2.	SINAPI	100614	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 04/2025	UN	23,00	1.080,02	BDI 1	1.334,58	30.695,36
1.1.3.	SINAPI-SP	41200	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T, EXTENSÃO DE 12,00 M, RESISTÊNCIA DE 400 DAN, TIPO B	UN	2,00	1.845,88	BDI 1	2.280,95	4.561,91
1.1.4.	SINAPI	100615	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF: 04/2025	UN	2,00	1.313,61	BDI 1	1.623,23	3.246,46
CABEAMENTO									104.536,61
1.2.1.	Composição	002	CABO DE ALUM. COBERTO 35MM² - 15KV	M	805,98	42,08	BDI 1	52,00	41.909,55
1.2.2.	Composição	001	CABO DE ALUM. QUADRUPLEX 70 MM²	M	732,36	67,35	BDI 1	83,22	60.950,22
1.2.3.	ORSE	00508	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 35MM², 8,7/15KV / 90° C	M	12,00	81,87	BDI 1	101,17	1.214,04
1.2.4.	Composição	003	CABO DE COBRE COBERTO 16MM² - 15KV	M	8,00	46,62	BDI 1	57,86	462,84
ILUMINAÇÃO									18.206,61
1.3.1.	SINAPI	101636	BRANCO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2025 PS	UN	26,00	152,98	BDI 1	189,04	4.936,00
1.3.2.	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 96 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 02/2025 PS	UN	24,00	460,93	BDI 1	569,57	13.669,71
MATERIAIS									19.544,08
1.4.1.	SINAPI-I	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIÂMETRO 25 MM, COMPRIMENTO 250° MM	UN	12,00	20,36	BDI 1	25,16	301,91
1.4.2.	ORSE	02058	FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA	UN	6,00	360,00	BDI 1	481,92	2.891,54
1.4.3.	ORSE	03206	FORNECIMENTO DE CONECTOR CUNHA 2-2 AWG	UN	6,00	37,07	BDI 1	46,92	281,52
1.4.4.	ORSE	004	ESPAÇADOR RD 15KV COM ANEL	UN	43,00	46,90	BDI 1	57,95	2.492,04
1.4.5.	SINAPI-I	3308	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 172° X 172° MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	43,00	5,91	BDI 1	7,30	314,03
1.4.6.	SINAPI	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2020	UN	19,00	11,63	BDI 1	14,37	273,05
1.4.7.	ORSE	02832	FORNECIMENTO DE ALÇA PREFORMADA PARA ESTAI 6,4MM MR	UN	3,00	6,16	BDI 1	7,61	22,84
1.4.8.	SINAPI-I	7561	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	4,00	2,92	BDI 1	3,61	14,43
1.4.9.	SINAPI-I	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	12,00	10,28	BDI 1	12,70	152,44

PMv3.0.6

1 / 3

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 01	Nº Transferência GOV 00-25 (N DES.1)	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REDE ELÉTRICA LOTEAMENTO NOVO HORIZONTE
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 00-25 (N DES.1)	DESCRIÇÃO DO LOTE REDE ELÉTRICA LOTEAMENTO NOVO HORIZONTE	MUNICÍPIO / UF CHOPINZINHO / PR

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REDE ELÉTRICA LOTEAMENTO NOVO HORIZONTE									239.917,40
1.4.10.	SINAPI	101542	ARMADA SECUNDARIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2020	UN	43,00	32,88	BDI 1	40,63	1.747,08
1.4.11.	Composição	004	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	3,00	222,72	BDI 1	275,22	825,65
1.4.12.	ORSE	02871	FORNECIMENTO DE ELÓ FUSÍVEL TIPO 5 H, COMP = 500MM	UN	3,00	16,15	BDI 1	19,96	59,87
1.4.13.	SINAPI	00985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2023	UN	12,00	82,67	BDI 1	102,16	1.225,86
1.4.14.	SINAPI-SP	34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 3000 MM SECAO, 80 X 80 MM	UN	2,00	82,64	BDI 1	102,37	204,73
1.4.15.	Composição	005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA PLANA 619MM	UN	4,00	19,56	BDI 1	24,17	96,68
1.4.16.	Composição	006	ISOLADOR DE ANG. 15KV-BASTÃO POLIMÉRICO, FORNECIDO E INSTALADO	UN	12,00	82,55	BDI 1	102,01	1.224,08
1.4.17.	SINAPI-SP	430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	7,00	10,85	BDI 1	13,41	93,85
1.4.18.	SINAPI-SP	441	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,00	11,94	BDI 1	14,75	14,75
1.4.19.	SINAPI-SP	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	18,00	14,42	BDI 1	17,82	320,74
1.4.20.	SINAPI-SP	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	32,00	16,91	BDI 1	19,86	635,12
1.4.21.	SINAPI-SP	429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	45,00	21,45	BDI 1	26,51	1.192,78
1.4.22.	ORSE	02022	FORNECIMENTO DE PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 X 250MM	UN	4,00	14,80	BDI 1	18,04	72,16
1.4.23.	ORSE	02023	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	UN	7,00	21,85	BDI 1	27,00	189,00
1.4.24.	SINAPI-SP	379	ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	UN	125,00	1,43	BDI 1	1,77	220,88
1.4.25.	SINAPI-SP	421	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO = 16 MM	UN	16,00	21,12	BDI 1	26,10	417,57
1.4.26.	ORSE	04138	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA, FORNECIMENTO	UN	12,00	20,19	BDI 1	24,60	295,36
1.4.27.	Cotação	008	CONECTOR PERIFURANTE 35-70 X 35-70	UNIDADE	123,00	23,48	BDI 1	29,01	3.568,75
1.4.28.	ORSE	04138	CONECTOR ESTRIBO PRESSÃO PARA CABO AL 4 CAA, FORNECIMENTO	UN	6,00	18,69	BDI 1	23,10	138,57
1.4.29.	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2023	UN	9,00	23,27	BDI 1	28,75	258,70
TRANSFORMADOR									20.096,62
1.5.1.	SINAPI	182104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2020	UN	1,00	18.263,35	BDI 1	20.096,62	20.096,62

Encargos sociais:

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

Observações:

PMv3.0.6

2 / 3



MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº Transferência GOV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	09-25 (N. DES.)	REDE ELÉTRICA LOTEAMENTO NOVO HORIZONTE	CHOPINZINHO / PR	23,57%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REDE ELÉTRICA LOTEAMENTO NOVO HORIZONTE									239.917,40

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

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

CHOPINZINHO / PR
Local
quarta-feira, 28 de janeiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: LUCAS KIYOSHI YAMAZAKI
CREA/CAU: 81.408/D
ART/RRT: 0

PMv3.0.0

3 / 3

Planilha Orçamentária Detalhada, obra 2, rede de distribuição de energia elétrica no Chácara Núcleo Portugal:

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº Transferência GOV	PROponente / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
CURITIBA	09-25 (N. DES.)	REDE ELÉTRICA NÚCLEO PORTUGAL	CHOPINZINHO / PR	23,57%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REDE ELÉTRICA NÚCLEO PORTUGAL									55.143,23
1. REDE ELÉTRICA									55.143,23
1.1. POSTEAMENTO									27.329,28
1.1.1.	SINAPI-SP	41209	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSÃO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	7,00	1.845,88	BDI 1	2.260,95	15.960,68
1.1.2.	SINAPI	100615	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 04/2025	UN	7,00	1.313,81	BDI 1	1.623,23	11.362,60
1.2. CABEAMENTO									17.766,50
1.2.1.	Composição	001	CABO DE ALUM. QUADRIplex 70 MM²	M	213,06	87,35	BDI 1	83,22	17.731,79
1.2.2.	Composição	003	CABO DE COBRE COBERTO 18MM² - 15KV	M	0,60	46,82	BDI 1	57,66	34,71
1.3. ILUMINAÇÃO									5.318,26
1.3.1.	SINAPI	101636	BRANCO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025_PS	UN	7,00	152,98	BDI 1	189,04	1.323,26
1.3.2.	SINAPI	101657	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 96 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2025_PS	UN	7,00	480,93	BDI 1	569,57	3.987,00
1.4. MATERIAIS									4.737,19
1.4.1.	SINAPI	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	11,00	11,83	BDI 1	14,37	158,08
1.4.2.	Cotação	010	BRANCO O GRAMPO SUSPENSÃO 50MM	UNE	2,00	58,23	BDI 1	73,19	146,38
1.4.3.	SINAPI	101542	ARMADURA SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UN	17,00	32,89	BDI 1	40,63	690,71
1.4.4.	SINAPI	06085	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	1,00	82,67	BDI 1	102,16	102,16
1.4.5.	Composição	006	ISOLADOR DE AÇO 15KV-BASTAO POLIMERICO, FORNECIDO E INSTALADO.	UNE	17,00	82,55	BDI 1	102,01	1.734,12
1.4.6.	SINAPI-SP	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA.	UN	6,00	15,91	BDI 1	19,66	117,96
1.4.7.	SINAPI-SP	439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	12,00	21,45	BDI 1	26,51	318,07
1.4.8.	SINAPI-SP	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	UN	16,00	1,43	BDI 1	1,77	28,27
1.4.9.	Cotação	011	CONNECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	UNE	1,00	16,19	BDI 1	20,01	20,01
1.4.10.	Cotação	008	CONECTOR PERFORANTE 35-70 X 35-70	UNIDADE	48,00	29,48	BDI 1	29,01	1.392,68
1.4.11.	SINAPI	104740	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2023	UN	1,00	23,27	BDI 1	28,75	28,75

Encargos sociais:

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

PMv3.0.0

1 / 2



MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO

CAIXAPO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 0	Nº Transferência GOV 0	PROPOSTANTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CHOPINZINHO	APELIDO DO EMPREENDIMENTO REDE ELÉTRICA NÚCLEO PORTUGAL	BDI 1 23,57%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%
LOCALIDADE SINAPI CURITIBA	DATA BASE 09-25/IN DES.1	DESCRIÇÃO DO LOTE REDE ELÉTRICA NÚCLEO PORTUGAL	MUNICÍPIO / UF CHOPINZINHO / PR			

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REDE ELÉTRICA NÚCLEO PORTUGAL									35.143,23

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade, Custo Unitário, BDI, Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

CHOPINZINHO / PR
Local
quarta-feira, 28 de janeiro de 2026
Data

Responsável Técnico
Nome: LUCAS KIYOSHI YAMAZAKI
CREA/CAU: 81.408/D
ART/RRT: 0

1 Da fundamentação dos preços e parâmetros utilizados.

1.1 Nos termos do art. 23, § 5º, da Lei nº 14.133/2021, § 2º no processo licitatório para contratação de obras e serviços de engenharia, conforme regulamento, o valor estimado, acrescido do percentual de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) de referência e dos Encargos Sociais (ES) cabíveis, será definido por meio da utilização de parâmetros na seguinte ordem: I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente do Sistema de Custos Referenciais de Obras (Sicro), para serviços e obras de infraestrutura de transportes, ou do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices de Construção Civil (Sinapi), para as demais obras e serviços de engenharia; II - utilização de dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenham a data e a hora de acesso; III - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente; IV - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, na forma de regulamento.

1.2 Para a formação dos valores estimados da presente contratação, será utilizada exclusivamente a Tabela SINAPE, considerando que o projeto encontra-se suficientemente detalhado, com quantitativos completos e especificações técnicas consolidadas, não se fazendo necessária a utilização de outros parâmetros, metodologias expedita ou paramétrica, nem avaliações aproximadas baseadas em contratações similares, em conformidade com o art. 23, § 2º, da Lei nº 14.133/2021, que prevê a utilização de parâmetros idôneos para estimativa de custos em obras e serviços de engenharia.

Chopinzinho, 28 de janeiro de 2026.

Autorizado por - Lucas Kiyoshi Yamazaki
Engenheiro Civil CREA PR – 81.408/D
Diretor do Departamento de Engenharia
Secretaria de Obras e Urbanismo