



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PGP -020	
ENDEREÇO: PROLONGAMENTO DA RUA DUQUE DE CAXIAS - PGP 020	BANCOS
CIDADE: PARAGUAÇU PAULISTA	SINAPI – 02/2024 – ORSE - 12/2023 - SEDOP - 02/2024 - SEINFRA - 028 - SIURB - 07/2023 - CPOS/CDHU - 11/2023 - AGESUL - 06/2023 - AGETOP CIVIL - 12/2023 - EMBASA – 01/2024
PROPONENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PARAGUAÇU PAULISTA	
DATA: 09/04/2024	

PLANILHA ORÇAMENTARIA						
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMORIAL DE CÁLCULO
1			IDENTIFICAÇÃO DA OBRA			
1.1	97.02.036	CPOS	Placa de identificação em PVC com texto em vinil	m²	6,00	4m x 1,5m
2			ADMINISTRAÇÃO			
2.1	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	48,00	3 horas * 2 dias * 8 semanas
2.2	200004	SEDOP	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	2,00	acompanhamento por dois meses
3			POSTEAMENTO			
3.1	C4975	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	Para montagem da estrutura transformadora
3.2	C4974	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	Para conexão da rede da concessionária
3.3	8327	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 11/300 - fornecimento e assentamento	UN	10,00	Para distribuição da rede de baixa e média tensão.
3.4	1201008107	AGESUL	POSTE DE CONCRETO SECAO DUPLO T COMPRIMENTO = 10M, CARGA NOMINAL NO TOPO 600 KGF, INCLUSIVE ESCAVACAO, TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	Ponto final da rede de baixa tensão
3.5	333	ORSE	Poste de concreto duplo T (DT) 10/300 - fornecimento e assentamento	UN	10,00	Para distribuição da rede de baixa tensão



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PGP -020

ENDEREÇO: PROLONGAMENTO DA RUA DUQUE DE CAXIAS - PGP 020

CIDADE: PARAGUAÇU PAULISTA

PROPONENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PARAGUAÇU PAULISTA

DATA: 09/04/2024

BANCOS

SINAPI – 02/2024 – ORSE - 12/2023 - SEDOP - 02/2024 - SEINFRA - 028 - SIURB - 07/2023 - CPOS/CDHU - 11/2023 - AGESUL - 06/2023 - AGETOP CIVIL - 12/2023 - EMBASA – 01/2024

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMORIAL DE CÁLCULO
4			REDE DE MÉDIA			
4.1	102102	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	Para Rebaixamento de tensão para distribuição em baixa tensão
4.2	29.03.040	CPOS	Cabo em aço galvanizado com alma de aço, diâmetro de 3/8" (9,52 mm) - CABO MENSAGEIRO	M	356,00	Para cabo guia para rede de média tensão
4.3	1201008388	AGESUL	CABO DE ALUMINIO CA, PROTEGIDO 15KV - 50MM2	M	1.080,00	3 vias para rede de média tensão
4.4	4655	ORSE	Espaçador losangular 15kv	UN	150,00	1 a cada 7,20 metros
4.5	ITEM 03	ANEXO 1	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	54,00	3 para cada braço tipo L + 3 para cada transformador recebendo rede + 2 por mao francesa
4.6	ITEM 07	ANEXO 1	ARRUELA QUAD. 1/2 (032x032x3MM) 14MM	UN	80,00	utilizadas nas estruturas SI1, SI3, SI4, CE1, CE1A, CE3 TR e CE4UFU
4.7	4633	ORSE	Braço tipo L 15 kv	UN	10,00	utilizadas nas estruturas CE1 e CE1A
4.8	ITEM 01	ANEXO 1	BRAÇO ANTIBALANÇO	UN	4,00	utilizadas nas estruturas CE1A
4.9	4635	ORSE	Estribo p/ braço tipo L 15 kv	UN	10,00	utilizadas nas estruturas CE1 e CE1A
4.10	2909	ORSE	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	UN	10,00	utilizadas nas estruturas CE1A e CE3 TR



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PGP -020

ENDEREÇO: PROLONGAMENTO DA RUA DUQUE DE CAXIAS - PGP 020

CIDADE: PARAGUAÇU PAULISTA

PROPONENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PARAGUAÇU PAULISTA

DATA: 09/04/2024

BANCOS

SINAPI – 02/2024 – ORSE - 12/2023 - SEDOP - 02/2024 - SEINFRA - 028 - SIURB - 07/2023 - CPOS/CDHU - 11/2023 - AGESUL - 06/2023 - AGETOP CIVIL - 12/2023 - EMBASA – 01/2024

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMORIAL DE CÁLCULO
4.11	071841	AGETOP CIVIL	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	UN	12,00	utilizadas nas estruturas CE1A
4.12	12521	ORSE	Instalação de Sapatilha em Aço para Cabo de Aço d=5/8" - Linha Pesada - Norma ABNT NBR 11900-1	UN	3,00	utilizadas nas estruturas CE4UFU e CE3 TR
4.13	ITEM 05	ANEXO 1	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	9,00	utilizadas nas estruturas CE4UFU e CE3 TR
4.14	1201008136	AGESUL	MANILHA SAPATILHA	UN	9,00	utilizadas nas estruturas CE4UFU e CE3 TR
4.15	071795	AGETOP CIVIL	OLHAL PARA PARAFUSO (M16 50KN)	UN	12,00	utilizadas nas estruturas CE4UFU e CE3 TR
4.16	10634	ORSE	Parafuso rosca total 16X650mm em aço carbono, laminado ou trefilado	UN	8,00	utilizadas nas estruturas CE4UFU e CE3 TR
4.17	78630	SBC	CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 2,40M	UN	2,00	utilizadas nas estruturas CE4UFU
4.18	071973	AGETOP CIVIL	PINO ISOLADOR PARA CRUZETA POLIMÉRICA 15 KV, ROSCA 25 MM	UN	2,00	utilizadas nas estruturas CE4UFU
4.19	00000421	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	12,00	utilizadas nas estruturas CE4UFU e CE3 TR
4.20	1201008133	AGESUL	ISOLADOR SUSPENSÃO POLIMÉRICO, CLASSE 15 KV	UN	9,00	utilizadas nas estruturas CE4UFU
4.21	1201008438	AGESUL	PINO ISOLADOR POLIMÉRICO 15 KV, 3/8" X 180MM	UN	3,00	utilizadas nas estruturas CE4UFU
4.22	2833	ORSE	Fornecimento de alça preformada para estai 9,5mm mr	UN	3,00	utilizadas nas estruturas CE4UFU e CE3 TR



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PGP -020

ENDEREÇO: PROLONGAMENTO DA RUA DUQUE DE CAXIAS - PGP 020

CIDADE: PARAGUAÇU PAULISTA

PROPONENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PARAGUAÇU PAULISTA

DATA: 09/04/2024

BANCOS

SINAPI – 02/2024 – ORSE - 12/2023 - SEDOP - 02/2024 - SEINFRA - 028 - SIURB - 07/2023 - CPOS/CDHU - 11/2023 - AGESUL - 06/2023 - AGETOP CIVIL - 12/2023 - EMBASA – 01/2024

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMORIAL DE CÁLCULO
4.23	102110	SINAPI	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	utilizadas nas estruturas CE3 TR
4.24	12876	ORSE	Fornecimento e instalação de Para raios tipo polimérico 15kv - 12ka	UN	3,00	utilizadas nas estruturas CE3 TR
4.25	070791	AGETOP CIVIL	CHAVE FUSIVEL,15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)	UN	3,00	utilizadas nas estruturas CE3 TR
4.26	2869	ORSE	Fornecimento de elo fusível tipo 2 h, comp.= 500mm	UN	3,00	utilizadas nas estruturas CE3 TR
4.27	P.04.000.049 513	CPOS	Mão francesa perfilada de 5x38x38x993mm	UN	1,00	utilizadas nas estruturas CE3 TR
4.28	1201008168	AGESUL	PARAFUSO, COM PORCA, NA(S) ESPECIFICACAO(OES):- MAQUINA (16 X 125)MM	UN	40,00	utilizadas nas estruturas SI1,SI3, SI4, CE1 e CE1A
4.29	12716	SBC	GRAMPO DE LINHA VIVA+CONECTOR COMPRESSAO ESTRIBO	UN	3,00	utilizadas nas estruturas CE4UFU
5			REDE DE ILUMINAÇÃO			
5.1	3245	ORSE	Fornecimento de braço para luminária padrão energisa 1 3/4 x 3,00 m	UN	23,00	1 braço por ponto
5.2	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (100W)	UN	23,00	1 luminária por ponto
5.3	42.05.210	CPOS	Haste de aterramento de 5/8' x 3 m	UN	5,00	1 haste por ponto



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PGP -020

ENDEREÇO: PROLONGAMENTO DA RUA DUQUE DE CAXIAS - PGP 020

CIDADE: PARAGUAÇU PAULISTA

PROPONENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PARAGUAÇU PAULISTA

DATA: 09/04/2024

BANCOS

SINAPI – 02/2024 – ORSE - 12/2023 - SEDOP - 02/2024 - SEINFRA - 028 - SIURB - 07/2023 - CPOS/CDHU - 11/2023 - AGESUL - 06/2023 - AGETOP CIVIL - 12/2023 - EMBASA – 01/2024

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMORIAL DE CÁLCULO
5.4	ITEM 02	ANEXO 1	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	69,00	2 para o braço e uma para isolador
5.5	68.02.100	CPOS	Armação secundária tipo 1C - 2R - Armação para rede de distribuição secundária 1 x 1	UN	24,00	2 no ultimo ponto
5.6	ITEM 04	ANEXO 1	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	24,00	2 no ultimo ponto
5.7	60.99.61	EMBASA	CONECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-10MM2	UN	69,00	3 UN * 23 luminárias
5.8	ITEM 06	ANEXO 1	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	23,00	1 UN * 23 roldanas
5.9	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VERDE)	M	92,00	1 via * 4m * 23 luminárias
5.10	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PRETO)	M	184,00	2 vias * 4m * 23 luminárias



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PGP -020

ENDEREÇO: PROLONGAMENTO DA RUA DUQUE DE CAXIAS - PGP 020

CIDADE: PARAGUAÇU PAULISTA

PROPONENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PARAGUAÇU PAULISTA

DATA: 09/04/2024

BANCOS

SINAPI – 02/2024 – ORSE - 12/2023 - SEDOP - 02/2024 - SEINFRA - 028 - SIURB - 07/2023 - CPOS/CDHU - 11/2023 - AGESUL - 06/2023 - AGETOP CIVIL - 12/2023 - EMBASA – 01/2024

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMORIAL DE CÁLCULO
5.11	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	23,00	1 UN * 23 luminárias
5.12	1201008382	AGESUL	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMINIO CA/CAL 3X1X70+70MM2	M	725,00	1 via para toda rede
5.14	ITEM 09	ANEXO 1	PARAFUSO MAQUINA 5/8 11 275 MM	UN	20,00	1 por braço
5.15	4130	ORSE	Porca quadrada rosca DN 16 mm, fornecimento	UN	20,00	1 para cada parafuso 275mm
5.16	ITEM 08	ANEXO 1	ARRUELA QUAD. 5/8 (050X050X3MM) 18MM	UN	40,00	2 para cada parafuso 275mm
6			MELHORIAS E SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS			
6.1	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (100W)	UN	33,00	1 luminária por ponto de troca
6.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (VERDE)	M	115,00	1 via * 3,50m * 33 luminárias
6.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PRETO)	M	230,00	2 vias * 3,50m * 33 luminárias
6.4	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	33,00	1 UN * 33 luminárias



Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - PGP -020

ENDEREÇO: PROLONGAMENTO DA RUA DUQUE DE CAXIAS - PGP 020

CIDADE: PARAGUAÇU PAULISTA

PROPONENTE: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PARAGUAÇU PAULISTA

DATA: 09/04/2024

BANCOS

SINAPI – 02/2024 – ORSE - 12/2023 - SEDOP - 02/2024 - SEINFRA - 028 - SIURB - 07/2023 - CPOS/CDHU - 11/2023 - AGESUL - 06/2023 - AGETOP CIVIL - 12/2023 - EMBASA – 01/2024

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMORIAL DE CÁLCULO
6.5	60.99.61	EMBASA	CONECTOR PERFURACAO 10-95/1,5-10MM2	UN	99,00	3 UN * 33 luminárias
6.6	3245	ORSE	Fornecimento de braço para luminária padrão energisa 1 3/4 x 3,00 m	UN	33,00	1 UN * 33 luminárias
7			LIMPEZA E DESCARTE			
7.1	05.07.040	CPOS	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	4,00	Para descarte de todo material

Paraguaçu Paulista, 09 de Abril de 2024.

Everton dos Santos Cabral

Eng.º Civil

CREA/SP: 5070723725