



OBRA: EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA RURAL
LOCAL: PARQUE DO VAQUEIRO ANTÔNIO PASSOS DE PASSOS
MUNICÍPIO: ZONA RURAL, OEIRAS-PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2024
ORSE : JULHO/2024
LSO : 114,54% -S/ DESON
BDI : 24,09%

PLANILHA RESUMO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR C/BDI 24,09% (R\$)	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	1,0	4.145,800	4.145,800	ANEXO
2.0	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2M X 1M	m²	2,0	637,260	1.274,520	ANEXO
3.0	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA RURAL	un	1,0	149.292,860	149.292,860	
TOTAL GERAL EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA RURAL COM BDI 24,09% (R\$)					154.713,18	



OBRA: EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA RURAL

LOCAL: PARQUE DO VAQUEIRO ANTÔNIO PASSOS DE PASSOS

MUNICÍPIO: ZONA RURAL, OEIRAS-PI

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : SETEMBRO/2024

ORSE : JULHO/2024

LSO : 114,54% -S/ DESON

BDI : 24,09%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA RURAL

Item	Materiais	Unid.	Quant.	Custo unitário c/ BDI (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
3.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
3.1.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	1.646,34	8.231,70	CA-1(332-ORSE)	CA-1
3.1.2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=9,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	2.553,91	2.553,91	CA-2(332-ORSE)	CA-2
3.1.3	POSTE DE CONCRETO DUPLO T RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=11,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	2.779,11	16.674,66	CA-3(332-ORSE)	CA-3
3.1.4	POSTE DE CONCRETO DUPLO T RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=11,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	3.605,84	7.211,68	CA-4(332-ORSE)	CA-4
3.1.5	POSTE DE CONCRETO DUPLO T RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	2.517,39	2.517,39	CA-5(332-ORSE)	CA-5
3.1.6	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO	un	15,00	202,42	3.036,30	CM-1	CM-1
3.1.7	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO DE REDE MULTIPLEXADA 3X1X70mm²+70mm²	m	500,00	59,58	29.790,00	CM-3	CM-3
3.1.8	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO DE REDE NUA TRIFÁSICA 1/0 AWG CA 15KV	m	270,00	62,75	16.942,50	CM-4	CM-4
3.1.9	INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO EM REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO	un	2,00	438,14	876,28	CM-5	CM-5
3.1.10	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO PASSAGEM S1I EM POSTE CONCRETO DUPLO T ALÇA 70MM²	un	12,00	131,60	1.579,20	CM-6	CM-6
3.1.11	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO FIM DE REDE TIPO S3I EM POSTE CONCRETO DT ALÇA 70MM²	un	2,00	121,89	243,78	CM-7	CM-7
3.1.12	ESTRUTURA DE PASSAGEM EM REDE NUA DE MÉDIA TENSÃO 13,8KV N1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	6,00	763,72	4.582,32	CM-8	CM-8
3.1.13	ESTRUTURA DE PASSAGEM EM REDE NUA DE MÉDIA TENSÃO 13,8KV N3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	1.579,76	1.579,76	CM-9	CM-9
3.1.14	ESTRUTURA DE DERIVAÇÃO EM REDE NUA DE MÉDIA TENSÃO 13,8KV N1-N3CF ELO FUSIVEL 5H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	5.207,47	5.207,47	CM-10	CM-10
3.1.15	ESTRUTURA DE TRANSFORMAÇÃO EM REDE NUA DE MÉDIA TENSÃO 13,8KV N1-NS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	6.707,97	6.707,97	CM-11	CM-11
3.1.16	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 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	40.712,94	40.712,94	SINAPI-set/2024	102105
3.1.17	LOCAÇÃO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO	m	500,00	1,69	845,00	CA-6(2831-ORSE)	CA-6
SUB-TOTAL DO ORÇAMENTO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA COM BDI 24,09%					149.292,86		

CONVERSÕES:

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA

CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA



OBRA: EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA RURAL
LOCAL: PARQUE DO VAQUEIRO ANTÔNIO PASSOS DE PASSOS
MUNICÍPIO: ZONA RURAL, OEIRAS-PI

FONTES DE CUSTO:

SINAPI : SETEMBRO/2024
ORSE : JULHO/2024
LSO : 114,54% -S/ DESON
BDI : 24,09%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				Fonte	Código	UNIDADE:
				S/ REF.	S/C	mês
MÃO-DE-OBRA	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,000	H	SINAPI 90778		121,36	485,44
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,000	H	SINAPI 90776		33,38	267,04
MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,000	H	SINAPI 88284		22,37	178,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,000	H	SINAPI 88316		20,64	165,12
CUSTO HORÁRIO TOTAL DA MÃO-DE-OBRA C/LS [1]						1.096,56
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
VEÍCULO TIPO SEDAN OU PICK-UP CAPACIDADE 0,6 TON	8,000	H	ORSE 5896		8,33	66,64
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	8,000	CHP	SINAPI 5928		272,22	2.177,76
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DOS MATERIAIS E/OU SERVIÇOS S/BDI [2]						2.244,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]						3.340,96
B.D.I. = 24,09% [4]						804,84
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]						4.145,80

AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				Fonte	Código	UNIDADE:
				SINAPI	74209/001	m²
MÃO-DE-OBRA	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000	H	SINAPI 88262	25,64	25,64	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000	H	SINAPI 88316	20,64	41,28	
CUSTO HORÁRIO TOTAL DA MÃO-DE-OBRA C/LS [1]					66,92	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	1,000	M²	SINAPI 4813	400	400,00	
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,000	M	SINAPI 4417	4,35	4,35	
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	4,000	M	SINAPI 4491	9,9	39,60	
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	0,150	KG	SINAPI 5075	20,34	3,05	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL DOS MATERIAIS E/OU SERVIÇOS S/BDI [2]					447,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]					513,92	
B.D.I. = 24,09% [4]					123,34	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]					637,26	



OBRA: EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA RURAL
LOCAL: PARQUE DO VAQUEIRO ANTÔNIO PASSOS DE PASSOS
MUNICÍPIO: ZONA RURAL, Oeiras-PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2024
ORSE : JULHO/2024
LSO : 114,54% -S/ DESON
BDI : 24,09%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CA-1	332 ORSE		POSTE DE CONCRETO DUPLO T RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE:			UN
	COD	TIPO		UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	
1859	INS	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300	UN	1,000	801,75	801,75
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				801,75
			MÃO DE OBRA				
100578	COMP	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,000	524,98	524,98
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				524,98
			EQUIPAMENTOS				
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				-
PREÇO TOTAL S/ BDI							1.326,73
BDI (24,09%)							319,61
PREÇO TOTAL C/ BDI							1.646,34

CA-2	332 ORSE		POSTE DE CONCRETO DUPLO T RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=9,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE:			UN
	COD	TIPO		UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	
6883	INS	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/600	UN	1,000	1533,13	1.533,13
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				1.533,13
			MÃO DE OBRA				
100578	COMP	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,000	524,98	524,98
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				524,98
			EQUIPAMENTOS				
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				-
PREÇO TOTAL S/ BDI							2.058,11
BDI (24,09%)							495,80
PREÇO TOTAL C/ BDI							2.553,91

CA-3	332 ORSE		POSTE DE CONCRETO DUPLO T RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE:			UN
	COD	TIPO		UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	
41203	INS	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UN	1,000	1610,26	1.610,26
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				1.610,26
			MÃO DE OBRA				
100583	COMP	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,000	629,33	629,33
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				629,33
			EQUIPAMENTOS				
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				-
PREÇO TOTAL S/ BDI							2.239,59
BDI (24,09%)							539,52
PREÇO TOTAL C/ BDI							2.779,11



OBRA: EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA RURAL
LOCAL: PARQUE DO VAQUEIRO ANTÔNIO PASSOS DE PASSOS
MUNICÍPIO: ZONA RURAL, Oeiras-PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2024
ORSE : JULHO/2024
LSO : 114,54% -S/ DESON
BDI : 24,09%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CA-4		332 ORSE		POSTE DE CONCRETO DUPLO T RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=11,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNIDADE:	UN
COD	TIPO			MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
41204	INS	SINAPI		POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,000	2276,5	2.276,50
				SUB-TOTAL (MATERIAIS)				2.276,50
				MÃO DE OBRA				
100583	COMP	SINAPI		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,000	629,33	629,33
				SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				629,33
				EQUIPAMENTOS				
				SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				-
PREÇO TOTAL S/ BDI								2.905,83
BDI (24,09%)								700,01
PREÇO TOTAL C/ BDI								3.605,84

CA-5		332 ORSE		POSTE DE CONCRETO DUPLO T RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNIDADE:	UN
COD	TIPO			MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
1869	INS	ORSE		POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 12/ 600	UN	1,000	1346,4	1.346,40
				SUB-TOTAL (MATERIAIS)				1.346,40
				MÃO DE OBRA				
100585	COMP	SINAPI		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,000	682,28	682,28
				SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				682,28
				EQUIPAMENTOS				
				SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				-
PREÇO TOTAL S/ BDI								2.028,68
BDI (24,09%)								488,71
PREÇO TOTAL C/ BDI								2.517,39

CM-1				DISTRIBUIÇÃO DE POSTE CONCRETO			UNIDADE:	UN
COD	TIPO			MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
88316	COMP	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	20,64	10,32
90776	COMP	SINAPI		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	33,38	16,69
				SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				27,01
				MATERIAIS				
5928	COMP	SINAPI		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	0,5000	272,22	136,11
				SUB-TOTAL (MATERIAIS)				136,11
PREÇO TOTAL S/ BDI								163,12
BDI (24,09%)								39,30
PREÇO TOTAL C/ BDI								202,42

CM-3				LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO DE REDE MULTIPLEXADA 3X1X70mm²+70mm²			UNIDADE:	M
COD	TIPO	REFERÊNCIA		MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
4619	INS	ORSE		CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X70 +70MM²	M	1,0300	34,1	35,12



OBRA: EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA RURAL
LOCAL: PARQUE DO VAQUEIRO ANTÔNIO PASSOS DE PASSOS
MUNICÍPIO: ZONA RURAL, OEIRAS-PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2024
ORSE : JULHO/2024
LSO : 114,54% -S/ DESON
BDI : 24,09%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				35,12
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	21,7	1,52
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	26,34	1,84
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				3,36
			EQUIPAMENTOS				
5928	COMP	SINAPI	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	0,0350	272,22	9,53
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				9,53
PREÇO TOTAL S/ BDI							48,01
BDI (24,09%)							11,57
PREÇO TOTAL C/ BDI							59,58

CM-4			LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO DE REDE NUA				UNIDADE:		M
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS		
25005	INS	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	KG	0,5700	59,65	34,00		
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				34,00		
			MÃO DE OBRA						
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	21,7	1,95		
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	26,34	2,37		
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				4,32		
			EQUIPAMENTOS						
5928	COMP	SINAPI	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	0,0450	272,22	12,25		
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				12,25		
PREÇO TOTAL S/ BDI							50,57		
BDI (24,09%)							12,18		
PREÇO TOTAL C/ BDI							62,75		



OBRA: EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA RURAL
LOCAL: PARQUE DO VAQUEIRO ANTÔNIO PASSOS DE PASSOS
MUNICÍPIO: ZONA RURAL, Oeiras-PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2024
ORSE : JULHO/2024
LSO : 114,54% -S/ DESON
BDI : 24,09%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CM-5			INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO EM REDE AÉREA DE BAIXA TENSÃO	UNIDADE:		UN	
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
20111	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,000	9	9,00
404	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	11,000	1,22	13,42
425	INS	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10" A 50 MM²	UN	1,000	7,5	7,50
9354	INS	ORSE	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	UN	1,000	10	10,00
393	INS	ORSE	CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	KG	2,470	59,97	148,13
3378	INS	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,000	116,99	116,99
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				305,04
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	21,7	21,70
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	26,34	26,34
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				48,04
PREÇO TOTAL S/ BDI							353,08
BDI (24,09%)							85,06
PREÇO TOTAL C/ BDI							438,14

CM-6			MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO TIPO PASSAGEM S11 EM POSTE CONCRETO DUPLO T ALÇA 70MM²	UNIDADE:		UN	
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
1091	INS	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,000	36,78	36,78
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,000	1,44	1,44
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,000	1,44	2,88
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,000	15,93	15,93
2667	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM²	UN	1,000	25	25,00
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				82,03
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,7	10,85
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	26,34	13,17
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				24,02
			EQUIPAMENTOS				
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				-
PREÇO TOTAL S/ BDI							106,05
BDI (24,09%)							25,55
PREÇO TOTAL C/ BDI							131,60



OBRA: EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA RURAL
LOCAL: PARQUE DO VAQUEIRO ANTÔNIO PASSOS DE PASSOS
MUNICÍPIO: ZONA RURAL, Oeiras-PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2024
ORSE : JULHO/2024
LSO : 114,54% -S/ DESON
BDI : 24,09%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CM-7			MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO FIM DE REDE TIPO S3I EM POSTE CONCRETO DT ALÇA 70MM²				UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS	
2667	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM²	UN	1,000	25	25,00	
408	INS	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	3,000	1,29	3,87	
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,000	1,44	2,88	
404	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	2,000	1,22	2,44	
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,000	15,93	15,93	
2007	INS	ORSE	SAPATILHA P/ CABO AÇO ATE 9,5MM	UN	1,000	2,95	2,95	
421	INS	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	1,000	21,14	21,14	
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				74,21	
			MÃO DE OBRA					
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	21,7	10,85	
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	26,34	13,17	
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				24,02	
			EQUIPAMENTOS					
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				-	
PREÇO TOTAL S/ BDI							98,23	
BDI (24,09%)							23,66	
PREÇO TOTAL C/ BDI							121,89	

CM-8			ESTRUTURA DE PASSAGEM EM REDE NUA DE MÉDIA TENSÃO 13,8KV N1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS	
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	4,000	1,44	5,76	
714	INS	ORSE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM	UN	1,000	284	284,00	
444	INS	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	3,000	33,84	101,52	
3406	INS	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	3,000	8,35	25,05	
150	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA ALUMINIO P/ CA 1/0 AWG	UN	3,000	24,55	73,65	
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,000	15,93	31,86	
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				521,84	
			MÃO DE OBRA					
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	21,7	16,28	
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	26,34	19,76	
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				36,04	
			EQUIPAMENTOS					
91634	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2500	230,31	57,58	
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				57,58	
PREÇO TOTAL S/ BDI							615,46	
BDI (24,09%)							148,26	
PREÇO TOTAL C/ BDI							763,72	

CM-9			ESTRUTURA DE PASSAGEM EM REDE NUA DE MÉDIA TENSÃO 13,8KV N3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS	
150	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA ALUMINIO P/ CA 1/0 AWG	UN	3,000	24,55	73,65	



OBRA: EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA RURAL
LOCAL: PARQUE DO VAQUEIRO ANTÔNIO PASSOS DE PASSOS
MUNICÍPIO: ZONA RURAL, OEIRAS-PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2024
ORSE : JULHO/2024
LSO : 114,54% -S/ DESON
BDI : 24,09%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	12,000	1,44	17,28
714	INS	ORSE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM	UN	2,000	284	568,00
421	INS	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	3,000	21,14	63,42
402	INS	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,000	17,08	51,24
2524	INS	ORSE	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UN	3,000	79	237,00
3243	INS	ORSE	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	UN	3,000	18,45	55,35
437	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	4,000	28,38	113,52
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				1.179,46
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	21,7	16,28
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	26,34	19,76
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				36,04
			EQUIPAMENTOS				
91634	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2500	230,31	57,58
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				57,58
PREÇO TOTAL S/ BDI							1.273,08
BDI (24,09%)							306,68
PREÇO TOTAL C/ BDI							1.579,76

CM-10			ESTRUTURA DE DERIVAÇÃO EM REDE NUA DE MÉDIA TENSÃO 13,8KV N1-N3CF ELO FUSIVEL 5H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
150	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA ALUMÍNIO P/ CA 1/0 AWG	UN	3,000	24,55	73,65
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	16,000	1,44	23,04
714	INS	ORSE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM	UN	3,000	284	852,00
25005	INS	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	KG	0,600	59,65	35,79
657	INS	ORSE	CONEC CUNHA P/C 6 C/ 1/0 AWG AL	UN	3,000	23,47	70,41
587	INS	ORSE	CHAVE FUSIVEL 15KV 100A - 10000A BASE C	UN	3,000	450	1.350,00
883	INS	ORSE	ELO FUSIVEL 5 H, 500 MM	UN	3,000	15,35	46,05
402	INS	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,000	17,08	51,24
2524	INS	ORSE	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UN	3,000	79	237,00
3243	INS	ORSE	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	UN	3,000	18,45	55,35
437	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	3,000	28,38	85,14
421	INS	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	3,000	21,14	63,42
444	INS	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	4,000	33,84	135,36
3406	INS	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	4,000	8,35	33,40
150	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA ALUMÍNIO P/ CA 1/0 AWG	UN	3,000	24,55	73,65
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,000	15,93	31,86
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				3.217,36
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	21,7	130,20
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	26,34	158,04
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				288,24
			EQUIPAMENTOS				



OBRA: EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA RURAL
LOCAL: PARQUE DO VAQUEIRO ANTÔNIO PASSOS DE PASSOS
MUNICÍPIO: ZONA RURAL, Oeiras-PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2024
ORSE : JULHO/2024
LSO : 114,54% -S/ DESON
BDI : 24,09%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

91634	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	3,0000	230,31	690,93
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				690,93
PREÇO TOTAL S/ BDI							4.196,53
BDI (24,09%)							1.010,94
PREÇO TOTAL C/ BDI							5.207,47

CM-11			ESTRUTURA DE TRANSFORMAÇÃO EM REDE NUA DE MÉDIA TENSÃO 13,8KV				
COD	TIPO	REFERÊNCIA	N1-NS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	UN
			MATERIAIS				CUSTOS
150	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA ALUMÍNIO P/ CA 1/0 AWG	UN	3,000	24,55	73,65
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	16,000	1,44	23,04
714	INS	ORSE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM	UN	3,000	284	852,00
25005	INS	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	KG	0,600	59,65	35,79
657	INS	ORSE	CONEC CUNHA P/C 6 C/ 1/0 AWG AL	UN	3,000	23,47	70,41
587	INS	ORSE	CHAVE FUSIVEL 15KV 100A - 10000A BASE C	UN	3,000	450	1.350,00
883	INS	ORSE	ELO FUSIVEL 5 H, 500 MM	UN	3,000	15,35	46,05
402	INS	SINAPI	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,000	17,08	51,24
2524	INS	ORSE	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UN	3,000	79	237,00
1096	INS	ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UN	5,000	29,6	148,00
3243	INS	ORSE	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	UN	3,000	18,45	55,35
437	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	3,000	28,38	85,14
421	INS	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	3,000	21,14	63,42
444	INS	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290" MM	UN	4,000	33,84	135,36
1091	INS	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,000	36,78	36,78
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,000	1,44	1,44
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,000	1,44	2,88
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,000	15,93	15,93
2667	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70 MM²	UN	1,000	25	25,00
3406	INS	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15" KV	UN	4,000	8,35	33,40
150	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA ALUMÍNIO P/ CA 1/0 AWG	UN	3,000	24,55	73,65
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,000	15,93	31,86
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				3.447,39
MÃO DE OBRA							
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	21,7	260,40
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	26,34	316,08
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				576,48
EQUIPAMENTOS							
91634	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	6,0000	230,31	1.381,86
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				1.381,86
PREÇO TOTAL S/ BDI							5.405,73



OBRA: EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA RURAL
LOCAL: PARQUE DO VAQUEIRO ANTÔNIO PASSOS DE PASSOS
MUNICÍPIO: ZONA RURAL, OEIRAS-PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2024
ORSE : JULHO/2024
LSO : 114,54% -S/ DESON
BDI : 24,09%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

BDI (24,09%)	1.302,24
PREÇO TOTAL C/ BDI	6.707,97

CA-6	2831 ORSE	LOCAÇÃO DE REDE DE ENERGIA ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO				UNIDADE:	M
COD	TIPO		MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				-
			MÃO DE OBRA				
90781	COMP	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025	36,61	0,92
88253	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,025	17,63	0,44
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				1,36
			EQUIPAMENTOS				
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				-
PREÇO TOTAL S/ BDI							1,36
BDI (24,09%)							0,33
PREÇO TOTAL C/ BDI							1,69

CONVERSÕES:

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA
INS = INSUMO

ORSE = ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE
COMP = COMPOSIÇÃO

CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA



OBRA: EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA RURAL
LOCAL: PARQUE DO VAQUEIRO ANTÔNIO PASSOS DE PASSOS
MUNICÍPIO: ZONA RURAL, OEIRAS-PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2024
ORSE : JULHO/2024
LSO : 114,54% -S/ DESON
BDI : 24,09%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS (EVENTOS)	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	MESES			
				1	2	3	4
				R\$	R\$	R\$	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,68%	4.145,80	4.145,80			
				2,68%			
2.0	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2M X 1M	0,82%	1.274,52	1.274,52			
				0,82%			
3.0	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA RURAL	96,50%	149.292,86	149.292,86			
				96,50%			
TOTAL	SIMPLES	100,00%		100,00%			
	ACUMULADO	100,00%		100,00%			
VALOR TOTAL (R\$)		100,00%	154.713,18	154.713,18			



OBRA: EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA RURAL
LOCAL: PARQUE DO VAQUEIRO ANTÔNIO PASSOS DE PASSOS
MUNICÍPIO: ZONA RURAL, OEIRAS-PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2024
ORSE : JULHO/2024
LSO : 114,54% -S/ DESON
BDI : 24,09%

CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

(CÁLCULO DO BDI REFERENTE A OBRA: EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA RURAL)

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	5,55	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,39	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	1,38	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	1,01	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	8,00	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	5,65	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	2,00	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

$$BDI = 24,09\% (SEM DESONERAÇÃO)$$

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	5,29	5,92	7,93
Seguro e Garantia	0,25	0,51	0,56
Risco	1,00	1,48	1,97
Despesas Financeiras	1,01	1,07	1,11
Lucro	8,00	8,31	9,51
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
BDI	24,00	25,84	27,86

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado a contratante.

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de OEIRAS, a alíquota cobrada é de 5% e a mão-de-obra de 40%, sendo cobrado no final 2% do valor total.

4) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	1,85	5,05	7,45

5) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto de acordo com a necessidade do projeto, observados os limites estabelecidos pelos órgãos, quando for o caso, de acordo com a INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS nº 15/2006 do DNIT.



OBRA: EXTENSÃO DE REDE ELÉTRICA RURAL
LOCAL: PARQUE DO VAQUEIRO ANTÔNIO PASSOS DE PASSOS
MUNICÍPIO: ZONA RURAL, OEIRAS-PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2024
ORSE : JULHO/2024
LSO : 114,54% -S/ DESON
BDI : 24,09%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MAO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICES	
A	GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A4	SENAI	1,00%	1,00%
A5	INCRA	0,20%	0,20%
A6	SEBRAE	0,60%	0,60%
A7	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A9	FGTS	8,00%	8,00%
A10	SECONCI	0,00%	0,00%
	SUBTOTAL DO GRUPO A	36,80%	36,80%
B	GRUPO B - ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DO GRUPO A		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,09%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,18%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,76%	10,34%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	SUBTOTAL DO GRUPO B	49,59%	20,02%
C	GRUPO C - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM A INCIDÊNCIA DO GRUPO A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,36%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,96%	0,72%
C4	DÉPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,52%	1,89%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%
	SUBTOTAL DO GRUPO C	9,42%	7,07%
D	GRUPO D - INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS		
D1	Reincidência de A sobre B (A*B)	18,25%	7,37%
D2	Reincidência de A2 sobre C1 (A2*C1)	0,48%	0,36%
	SUBTOTAL DO GRUPO D	18,73%	7,73%
E	GRUPO E - TAXAS COMPLEMENTARES		
E1		0,00%	0,00%
	SUBTOTAL DO GRUPO E	0,00%	0,00%
	TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D+E)	114,54%	71,62%