



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas



ANEXO VIII – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE QUEIROZ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: SETEMBRO/2022
ORSE: AGOSTO/2022
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 22,52%; LSO: 111,86 %

RESUMO DO ORÇAMENTO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. (R\$)	V. TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
1.0	CONSTRUÇÃO DE DUAS PRAÇAS PÚBLICAS					
1.1	PLACA DA OBRA 2,0 x 1,0 m	m²	2,00	655,47	1.310,94	Composição 01
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Mês	3,00	1.598,95	4.796,85	Composição 02
1.3	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOC. QUEIROZ	un	1,00	135.842,94	135.842,94	Planilha em Anexa
TOTAL GERAL (R\$)					141.950,73	

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE QUEIROZ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: SETEMBRO/2022
ORSE: AGOSTO/2022
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 22,52% ; LSO: 111,86 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	REFERÊNCIA
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	m	123,66	32,31	3.995,45	Composição 03
1.2	Locação da pavimentação nova da praça com piquetes de madeira	m ²	689,12	0,82	565,08	Composição 04
					4.560,53	
2.0	PISOS					
2.1	lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers	m ³	0,50	832,66	416,33	96620
2.2	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso pigmentado espessura 2,0cm com juntas plasticas de dilatacao e argamassa em preparo manual	m ²	12,70	45,14	573,28	98679
2.3	Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado	m ²	4,38	113,61	497,61	Composição 05
2.4	Meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 12x15x30x100 cm	m	123,65	53,10	6.565,82	94273
2.5	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x7x30 cm	m	84,21	22,64	1.906,51	Composição 06
2.6	Execução de passeio em piso intertravado com bloco retangular de concreto 10 x 20 cm, cor natural, espessura de 6,0 cm	m ²	302,72	76,35	23.112,67	92396
2.7	Execução de passeio em piso intertravado com bloco retangular de concreto 10 x 20 cm, colorido, espessura de 6,0 cm	m ²	216,93	84,01	18.224,29	93679
					51.296,51	
3.0	INSTALAÇÕES					
3.1	Instalações elétricas	un	1,00	23.920,57	23.920,57	Planilha em Anexo
					23.920,57	

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE QUEIROZ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: SETEMBRO/2022
ORSE: AGOSTO/2022
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 22,52% ; LSO: 111,86 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	REFERÊNCIA
4.0	JARDINAGEM					
4.1	Fornecimento e plantio de Ipê Roxo	un	1,00	129,66	129,66	Composição 07
4.2	Fornecimento e plantio de Ipê amarelo	un	1,00	125,26	125,26	Composição 08
4.3	Fornecimento e plantio de Angico Branco	un	1,00	130,51	130,51	Composição 09
4.4	Fornecimento e plantio de Alamanda Amarela	un	20,00	27,41	548,20	Composição 10
4.5	Camada drenante c/ seixo, espessura 5 cm	m³	6,75	118,77	801,70	Composição 11
					1.735,33	
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
5.1	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	2,00	487,81	975,62	Composição 12
5.2	Banco 1,50x0,40m em concreto PM e madeira de lei com encosto de 0,30m	un	7,00	393,31	2.753,17	Composição 13
5.3	Caiação de meio-fio	m²	31,18	1,58	49,26	102498
					3.778,05	
6.0	PLAYGROUND					
6.1	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	un	1,00	4.888,55	4.888,55	Composição 14
6.2	Brinquedo - Escada Horizontal Básica	un	1,00	4.100,63	4.100,63	Composição 15
6.3	Brinquedo - Gira-gira (carrossel $\phi=1,70m$), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada e=1/4", sergipark ou similar	un	1,00	4.777,88	4.777,88	Composição 16
6.4	Escorregadeira em aço carbono c/2,00m de pista (Sergipark ou similar)	un	1,00	2.070,59	2.070,59	Composição 17
					15.837,65	
7.0	ACADEMIA ABERTA					
7.1	Instalação de simulador de cavalgada triplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente	un	1,00	6.352,20	6.352,20	103188
7.2	Instalação de pressão de pernas duplo - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre solo	un	1,00	5.047,20	5.047,20	Composição 18
7.3	Instalação de multilexeritador com seis funções, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente	un	1,00	7.866,04	7.866,04	103186
7.4	Instalação de alongador com três alturas, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre solo	un	1,00	2.897,89	2.897,89	103191
7.5	Instalação de simulador de caminhada triplo, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente	un	1,00	5.903,30	5.903,30	103187
7.6	Jogo de barras com espaldar	un	1,00	5.149,04	5.149,04	Composição 19
					33.215,67	

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE QUEIROZ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: SETEMBRO/2022
ORSE: AGOSTO/2022
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 22,52%; LSO: 111,86 %

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNIT. COM BDI	V. TOTAL	REFERÊNCIA
8.0	SERVIÇOS FINAIS					
8.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m ³	m ³	15,59	6,41	99,93	Composição 20
8.2	Transporte de entulho c/ caminhão basculante 6 m ³ , rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	m ³	15,59	23,72	369,79	Composição 21
8.3	Limpeza final da obra	m ²	519,65	1,98	1.028,91	99814
					1.498,63	
TOTAL GERAL (R\$)					135.842,94	

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE: OEUROZ
MUNICÍPIO DE OEUROZ

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2022
ORSE : AGOSTO/2022
SEINFRA-CE : 0.27/2021
LEIS SOCIAIS : 111,86%-S/ DESO
BDI : 22,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Item	Material	Unid.	Quant.	Custo unitário c/ BDI (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
3.1	ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
3.1.1	POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60MM, DIÂMETRO DA BASE 126MM, ALTURA TOTAL 7M, ENGASTE 1M E ALTURA ÚTIL 6M	un	4,00	2.437,56	9.750,24	CA-1	CA-1
3.1.2	LUMINÁRIA C/02 PÉTALAS LED 80W-EFICIÊNCIA LUMINOSA 115LM/W MÍNIMO, C/ ALOJAM. P/ EQUIP. EM CH. DE ALUM., PINTADO C/ EPOXI PRETO, REFLETOR EM CH. ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, DPS INCLUSO, INCL. SUPORTE P/FIXAÇÃO EM POSTE RETO C/02 BRAÇOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	1.535,21	1.535,21	CA-2(11171-ORSE)	CA-2
3.1.3	LUMINÁRIA C/02 PÉTALAS LED 80W-EFICIÊNCIA LUMINOSA 115LM/W MÍNIMO, C/ ALOJAM. P/ EQUIP. EM CH. DE ALUM., PINTADO C/ EPOXI PRETO, REFLETOR EM CH. ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, DPS INCLUSO, INCL. SUPORTE P/FIXAÇÃO EM POSTE RETO C/02 BRAÇOS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	3,00	910,45	2.731,35	CA-3(11171-ORSE)	CA-3
3.1.4	ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE	un	1,00	1.106,77	1.106,77	CM-1(83463-SINAPI)	CM-1
3.1.5	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 25A COM PONTALETE INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	un	1,00	1.405,75	1.405,75	CA-4(9188-SINAPI)	CA-4
3.1.6	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	120,40	240,80	CA-5(861-ORSE)	CA-5
3.1.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	un	7,00	231,04	1.617,28	SINAPI-set/2022	97891
3.1.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	un	1,00	90,42	90,42	SINAPI-set/2022	101876
3.1.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	55,00	12,08	664,40	SINAPI-set/2022	91849
3.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	110,00	8,12	893,20	SINAPI-set/2022	91929
3.1.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. ELETRODUTO 0x25x40cm	m³	8,25	84,48	696,96	SINAPI-set/2022	93358
3.1.12	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. ELETRODUTO 0x25x40cm	m³	8,25	51,21	422,48	SINAPI-set/2022	96895
3.1.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	un	1,00	15,62	15,62	SINAPI-set/2022	93653
3.1.14	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2,00	762,09	1.524,18	CA-6(100619-SINAPI)	CA-6
3.1.15	02 LUMINÁRIAS DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W	un	1,00	764,87	764,87	CA-7	CA-7
3.1.16	01 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W	un	1,00	461,04	461,04	CA-8	CA-8
TOTAL DO ORÇAMENTO - ILUMINAÇÃO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA COM BDI 22,52%					23.920,57		

CONVERSÕES:

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA

CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA

Estefane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA 111756
RN 1916831346



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE QUEIROZ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: SETEMBRO/2022
ORSE: AGOSTO/2022
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 22,52%; LSO: 111,86 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÍTEM	SERVIÇOS	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1	Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto	1	m	1,00	123,66		1,00	123,66	0,00	0,00	123,66	123,66
1.2	Locação da pavimentação nova da praça com piquetes de madeira	1	m²	1,00	689,12	1,00		689,12	0,00	0,00	689,12	689,12
2.0	PISOS											
2.1	lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers	Rampa de acesso	m²	2,00	6,35	1,00	0,04	6,35	0,25	0,00	0,50	0,50
2.2	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso pigmentado espessura 2,0cm com juntas plasticas de dilatacao e argamassa em preparo manual	Rampa de acesso	m²	2,00	6,35	1,00		6,35	0,00	0,00	12,70	12,70
2.3	Pavimentação com Piso Tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado	1	m²	1,00	4,38	1,00		4,38	0,00	0,00	4,38	4,38
2.4	Meio-fio de concreto pré-moldado dimensões 12x15x30x100 cm	1	m	1,00	123,65			0,00	0,00	0,00	123,65	123,65
2.5	Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x7x30 cm	1	m	1,00	84,21			0,00	0,00	0,00	84,21	84,21
2.6	Execução de passeio em piso intertravado com bloco retangular de concreto 10 x 20 cm, cor natural, espessura de 6,0 cm	1	m²	1,00	302,72	1,00		302,72	0,00	0,00	302,72	302,72
2.7	Execução de passeio em piso intertravado com bloco retangular de concreto 10 x 20 cm, colorido, espessura de 6,0 cm	1	m²	1,00	216,93	1,00		216,93	0,00	0,00	216,93	216,93

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE QUEIROZ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: SETEMBRO/2022
ORSE: AGOSTO/2022
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 22,52%; LSO: 111,86 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÍTEM	SERVIÇOS	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
3.0	INSTALAÇÕES											
3.1	Instalações elétricas	1	un	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
4.0	JARDINAGEM											
4.1	Fornecimento e plantio de Ipê Roxo	1	un	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
4.2	Fornecimento e plantio de Ipê amarelo	1	un	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
4.3	Fornecimento e plantio de Angico Branco	1	un	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
4.4	Fornecimento e plantio de Alamanda Amarela	1	un	20,00				0,00	0,00	0,00	20,00	20,00
4.5	Camada drenante c/ seixo, espessura 5 cm	1	m²	1,00	134,90	1,00	0,05	134,90	6,75	0,00	6,75	6,75
5.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES											
5.1	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	1	un	2,00				0,00	0,00	0,00	2,00	2,00
5.2	Banco 1,50x0,40m em concreto PM e madeira de lei com encosto de 0,30m	1	un	7,00				0,00	0,00	0,00	7,00	7,00
5.3	Calação de meio-fio	1	m²	1,00	207,86	0,15		31,18	0,00	0,00	31,18	31,18

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE QUEIROZ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: SETEMBRO/2022
ORSE: AGOSTO/2022
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 22,52%; LSO: 111,86 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÍTEM	SERVIÇOS	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
6.0	PLAYGROUND											
6.1	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	1	un	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
6.2	Brinquedo - Escada Horizontal Básica	1	un	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
6.3	Brinquedo - Gira-gira (carrossel $\phi=1,70m$), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada $e=1/4"$, sergipark ou similar	1	un	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
6.4	Escorregadeira em aço carbono c/2,00m de pista (Sergipark ou similar)	1	un	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
7.0	ACADEMIA ABERTA											
7.1	Instalação de simulador de cavalgada tripla, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente	1	un	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
7.2	Instalação de pressão de pernas duplo - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre solo	1	un	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
7.3	Instalação de multixercitador com seis funções, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente	1	un	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
7.4	Instalação de alongador com três alturas, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre solo	1	un	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
7.5	Instalação de simulador de caminhada tripla, em tubo de aço carbono - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre piso de concreto existente	1	un	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	1,00
7.6	Jogo de barras com espaldar	1	un	1,00				0,00	0,00	0,00	1,00	1,00

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE QUEIROZ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: SETEMBRO/2022
ORSE: AGOSTO/2022
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 22,52%; LSO: 111,86 %

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ÍTEM	SERVIÇOS	TRECHO	UNID.	QUANT.	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	SUBTRAIR	TOTAL	TOTAL ÍTEM
8.0	SERVIÇOS FINAIS											
8.1	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³	1	m³	1,00	519,65	1,00	0,03	519,65	15,59	0,00	15,59	15,59
8.2	Transporte de entulho c/ caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	1	m³	1,00	519,65	1,00	0,03	519,65	15,59	0,00	15,59	15,59
8.3	Limpeza final da obra	1	m²	1,00	519,65	1,00		519,65	0,00	0,00	519,65	519,65

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE QUEIROZ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: SETEMBRO/2022
ORSE: AGOSTO/2022
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 22,52%; LSO: 111,86 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - PRAÇA

Placa de obra em chapa de aço galvanizado - COMPOSIÇÃO 01				Produção da equipe [1]	
				1 m ²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	2,0000	H	SINAPI 88316 C	17,43	34,86
Carpinteiro de formas c/ encargos complementares	1,0000	H	SINAPI 88262 C	22,10	22,10
Custo unitário total de mão de obra					56,96
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Sarrafo de madeira não aparelhada *2,5 x 7* cm, macaranduba, angelim ou equivalente da região	1,0000	M	SINAPI 4417 I	3,81	3,81
Pontaletes *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	4,0000	M	SINAPI 4491 I	10,51	42,04
Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,0 x 1,125* m	1,0000	M ²	SINAPI 4813 I	425,00	425,00
Prego de aço polido com cabeça 18 x 30 (2 3/4 x 10)	0,1100	KG	SINAPI 5075 I	22,34	2,46
Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	0,0100	M ³	SINAPI 94962 C	472,25	4,72
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					478,03
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					534,99
B.D.I. = 22,52%					120,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					655,47

Administração local da obra - COMPOSIÇÃO 02				Produção da equipe [1]	
				unidade	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Engenheiro	5,00000	H	SINAPI 90778 C	115,81	579,05
Encarregado geral	10,00000	H	SINAPI 90776 C	28,18	281,80
Apontador	10,00000	H	SINAPI 90767 C	18,28	182,80
Auxiliar de Engenharia	10,00000	H	SINAPI 88255 C	26,14	261,40
Custo unitário total de mão de obra					1.305,05
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					0,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1.305,05
B.D.I. = 22,52%					293,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					1.598,95

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE QUEIROZ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: SETEMBRO/2022
ORSE: AGOSTO/2022
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 22,52%; LSO: 111,86 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - PRAÇA

Tapume de proteção em tela de polietileno h=1,20 com bloco de concreto- COMPOSIÇÃO 03						Produção da equipe [1]	
						1 m	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,2000	H	SINAPI	88316	C	17,43	3,49
Custo unitário total de mão de obra							3,49
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário
Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	0,4600	M	ORSE	1569	I	10,99	5,06
Tela de polietileno estirado p/ tapumes (malha 80x40 e 65x40 mm) h=1,20 m	1,0000	M	ORSE	2185	I	3,21	3,21
Concreto magro p/ lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico c/ betoneira 400 l	0,0300	M³	SINAPI	94962	C	472,25	14,17
Prego de aço polido com cabeça 18x27 (2.1/2"x10)	0,0200	KG	SINAPI	5061	I	21,96	0,44
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							22,88
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							26,37
B.D.I. = 22,52%							5,94
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							32,31

Locação de praças com piquetes de madeira - COMPOSIÇÃO 04						Produção da equipe [1]	
						1 m²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Auxiliar de topógrafo c/ encargos complementares	0,0050	H	SINAPI	88253	C	17,86	0,09
Servente com encargos complementares	0,0200	H	SINAPI	88316	C	17,43	0,35
Topógrafo c/ encargos complementares	0,0050	H	SINAPI	90781	C	37,81	0,19
Custo unitário total de mão de obra							0,63
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário
Peça de madeira aparelhada *7,5x7,5* cm (3x3 *) maçaranduba, angelim ou equivalente da região	0,0024	M	SINAPI	20209	I	14,28	0,03
Prego 1.1/2"x13 (15x18)	0,0005	KG	SINAPI	5074	I	25,03	0,01
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							0,04
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							0,67
B.D.I. = 22,52%							0,15
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							0,82

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO 04175/ORSE

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE QUEIROZ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: SETEMBRO/2022
ORSE: AGOSTO/2022
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 22,52%; LSO: 111,86 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - PRAÇA

Pavimentação com piso tátil direcional e/ou de alerta de concreto na cor natural 25x25 cm aplicado c/ argamassa industrializada - COMPOSIÇÃO 05					Produção da equipe [1]	
					1 m ²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0,5000	H	SINAPI	88309 C	22,35	11,18
Ajudante c/ encargos complementares	1,2000	H	SINAPI	88242 C	17,44	20,93
Custo unitário total de mão de obra						32,11
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
Piso tátil direcional e/ou de alerta de concreto 25x25 cm	1,0500	M ²	ORSE	9758 I	50,54	53,07
Argamassa industrializada	4,0000	KG	SINAPI	34353 I	1,34	5,36
Rejunte colorido flexível p/ revestimento cerâmico	0,5200	KG	SINAPI	34357 I	4,22	2,19
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						60,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						92,73
B.D.I. = 22,52%						20,88
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						113,61

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO 09418/ORSE

Assentamento de guia (Meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x7x30 cm - COMPOSIÇÃO 06					Produção da equipe [1]	
					1 m	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0,1810	H	SINAPI	88309 C	22,35	4,05
Servente c/ encargos complementares	0,3000	H	SINAPI	88316 C	17,43	5,23
Custo unitário total de mão de obra						9,28
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
Meio-fio ou guia de concreto pré-moldado 7x30x100 cm	1,0000	UN	SINAPI-AP	4062 I	8,50	8,50
Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média), preparo manual	0,0010	M ³	SINAPI	88629 C	699,65	0,70
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						9,20
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						18,48
B.D.I. = 22,52%						4,16
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						22,64

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE QUEIROZ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: SETEMBRO/2022
ORSE: AGOSTO/2022
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 22,52%; LSO: 111,86 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - PRAÇA

Planta - Ipê roxo (tabebuia) h=1,00m, fornecimento e plantio - COMPOSIÇÃO 07					Produção da equipe [1]	
					1 unid	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Jardineiro c/ encargos complementares	1,1800	H	SINAPI	88441 C	18,14	21,41
Servente c/ encargos complementares	0,2300	H	SINAPI	88316 C	17,43	4,01
Custo unitário total de mão de obra						25,42
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
Adubo orgânico	0,0500	M²	SINAPI	98520 C	6,01	0,30
Terra vegetal	0,2050	M³	SINAPI	7253 I	197,14	40,41
Fertilizante NPK - 10:10:10	0,8000	KG	SINAPI	44539 I	7,72	6,18
planta - ipê roxo (tabebuia) h=1,00m	1,0000	UN	ORSE	9414 I	33,52	33,52
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						80,41
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						105,83
B.D.I. = 22,52%						23,83
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						129,66

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO 09126/ORSE

Fornecimento e plantio de Planta - Ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m - COMPOSIÇÃO 08					Produção da equipe [1]	
					1 unid	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência		Salário hora	Custo horário
Jardineiro c/ encargos complementares	1,1800	H	SINAPI	88441 C	18,14	21,41
Servente c/ encargos complementares	0,2300	H	SINAPI	88316 C	17,43	4,01
Custo unitário total de mão de obra						25,42
Materials e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência		Valor R\$	Custo unitário
Adubo orgânico	0,0500	M²	SINAPI	98520 C	6,01	0,30
Terra vegetal	0,2050	M³	SINAPI	7253 I	197,14	40,41
Fertilizante NPK - 10:10:10	0,8000	KG	SINAPI	44539 I	7,72	6,18
planta - ipê amarelo (tabebuia chrysotricha) h=1,00m	1,0000	UN	ORSE	7099 I	29,93	29,93
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços						76,82
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						102,24
B.D.I. = 22,52%						23,02
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						125,26

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO 07633/ORSE

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE QUEIROZ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: SETEMBRO/2022
ORSE: AGOSTO/2022
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 22,52%; LSO: 111,86 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - PRAÇA

Fornecimento e plantio de Angico Branco - COMPOSIÇÃO 09						Produção da equipe [1]	
						1 unid	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Servente c/ encargos complementares	0,0100	H	SINAPI	88316	C	17,43	0,17
Custo unitário total de mão de obra							0,17
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário
Adubo orgânico	0,0050	M²	SINAPI	98520	C	6,01	0,03
Muda de arvore ornamental,angico, h= *1* m	1,0000	UN	SINAPI	358	I	106,32	106,32
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							106,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							106,52
B.D.I. = 22,52%							23,99
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							130,51

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

Planta - Alamanda amarela (allamanda cathartica), fornecimento e plantio - COMPOSIÇÃO 10						Produção da equipe [1]	
						1 unid	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência			Salário hora	Custo horário
Jardineiro c/ encargos complementares	0,0900	H	SINAPI	88441	C	18,14	1,63
Servente c/ encargos complementares	0,0900	H	SINAPI	88316	C	17,43	1,57
Custo unitário total de mão de obra							3,20
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência			Valor R\$	Custo unitário
Adubo orgânico	0,0050	M²	SINAPI	98520	C	6,01	0,03
Terra vegetal	0,0320	M³	SINAPI	7253	I	197,14	6,31
Fertilizante NPK - 10:10:10	0,0740	KG	SINAPI	44539	I	7,72	0,57
Planta - Alamanda (allamanda cathartica)	1,0000	UN	ORSE	7152	I	12,26	12,26
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços							19,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							22,37
B.D.I. = 22,52%							5,04
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							27,41

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO 07667/ORSE

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE QUEIROZ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: SETEMBRO/2022
ORSE: AGOSTO/2022
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 22,52%; LSO: 111,86 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - PRAÇA

Pavimentação ornamental com seixo rolado espalhado - COMPOSIÇÃO 11					Produção da equipe [1]	
					1 m²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Pedreiro c/ encargos complementares	0,2000	H	SINAPI 88309 C	22,35	4,47	
Servente c/ encargos complementares	0,4000	H	SINAPI 88316 C	17,43	6,97	
Custo unitário total de mão de obra					11,44	
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Seixo rolado , peso específico 2,25 t/m³ (incluso frete)	1,1000	M³	ORSE 11337 I	77,73	85,50	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					85,50	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					96,94	
B.D.I. = 22,52%					21,83	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					118,77	

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO 02241/ORSE

Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem - COMPOSIÇÃO 12					Produção da equipe [1]	
					1 unid	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Pedreiro com encargos complementares	0,3000	H	SINAPI 88309 C	22,35	6,71	
Servente com encargos complementares	0,3000	H	SINAPI 88316 C	17,43	5,23	
Custo unitário total de mão de obra					11,94	
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Conjunto de 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	1,0000	UN	ORSE 9676 I	376,89	376,89	
Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l	0,0160	M³	SINAPI 94963 C	527,29	8,44	
Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m	0,0160	M³	SINAPI 93358 C	55,16	0,88	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					386,21	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					398,15	
B.D.I. = 22,52%					89,66	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					487,81	

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO 10536/ORSE

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE QUEIROZ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: SETEMBRO/2022
ORSE: AGOSTO/2022
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 22,52%; LSO: 111,86 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - PRAÇA

Banco 1,50x0,40m em concreto PM e madeira de lei com encosto de 0,30m - COMPOSIÇÃO 13				Produção da equipe [1]	
				1 unid	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	0,8000	H	SINAPI 88309 C	22,35	17,88
Armador com encargos complementares	0,5000	H	SINAPI 88245 C	22,22	11,11
Servente c/ encargos complementares	0,8000	H	SINAPI 88316 C	17,43	13,94
Custo unitário total de mão de obra					42,93
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Prancha não aparelhada *6 x 25* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	4,8000	M	SINAPI 4465 I	23,18	111,26
Concreto Fck >= 20 Mpa	0,0280	M³	SINAPI 94964 C	578,10	16,19
Laçamento e aplicação manual de concreto	0,0280	M³	SINAPI 103670 C	240,20	6,73
Aço CA-60 - 5,0mm	1,2100	KG	SINAPI 43061 I	9,90	11,98
fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm	0,4000	M²	SINAPI 92263 C	187,43	74,97
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	0,1080	M³	SINAPI 93358 C	55,16	5,96
Concreto não estrutural - 1:4,5:4,5 (cim/areia media/brita1)	0,1080	M³	SINAPI 94962 C	472,25	51,00
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					278,09
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					321,02
B.D.I. = 22,52%					72,29
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					393,31

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM BASE EM SERVIÇOS DO SINAPI E CONFORME PROJETO APRESENTADO

Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar) - COMPOSIÇÃO 14				Produção da equipe [1]	
				1 unid	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Custo unitário total de mão de obra					0,00
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Gangorra com 3 pranchas, em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	1,0000	UN	ORSE 1043 I	3.990,00	3.990,00
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					3.990,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					3.990,00
B.D.I. = 22,52%					898,55
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4.888,55

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO 02440/ORSE

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE QUEIROZ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: SETEMBRO/2022
ORSE: AGOSTO/2022
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 22,52%; LSO: 111,86 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - PRAÇA

Brinquedo -Escada Horizontal Básica - COMPOSIÇÃO 15				Produção da equipe [1]	
				1 unid	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	1,0000	H	SINAPI 88309 C	22,35	22,35
Custo unitário total de mão de obra					22,35
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Escada Horizontal Básica	1,0000		COTAÇÃO	3.217,24	3.217,24
Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa	0,1800	M³	SINAPI 94963 C	527,29	94,91
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	0,1800	M³	SINAPI 93358 C	68,95	12,41
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					3.324,56
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					3.346,91
B.D.I. = 22,52%					753,72
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4.100,63

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

Brinquedo - Gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado e assento em chapa galvanizada , sergipark ou similar - COMPOSIÇÃO 16				Produção da equipe [1]	
				1 unid	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	1,0000	H	SINAPI 88309 C	22,35	22,35
Custo unitário total de mão de obra					22,35
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Brinquedo gira-gira (carrossel ø=1,70m), em tubo de ferro galvanizado de 1 1/2" e assento em chapa galvanizada ø=1/4", sergipark ou similar	1,0000	UN	ORSE 9455 I	3.770,00	3.770,00
Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa	0,1800	M³	SINAPI 94963 C	527,29	94,91
Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	0,1800	M³	SINAPI 93358 C	68,95	12,41
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					3.877,32
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					3.899,67
B.D.I. = 22,52%					878,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					4.777,88

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO 09160/ORSE

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE QUEIROZ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: SETEMBRO/2022
ORSE: AGOSTO/2022
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 22,52%; LSO: 111,86 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - PRAÇA

Escorregadeira em aço carbono c/2,00m de pista (Sergipark ou similar) - COMPOSIÇÃO 17				Produção da equipe [1]	
				1 m ²	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Custo unitário total de mão de obra					0,00
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Escorregadeira em aço industrial, com 2,00m de pista, Sergipark ou similar	1,0000	UN	ORSE 905 I	1.690,00	1.690,00
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					1.690,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1.690,00
B.D.I. = 22,52%					380,59
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					2.070,59

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA COM REFERÊNCIA NO SERVIÇO 02418/ORSE

Equipamento -pressão de pernas duplo - COMPOSIÇÃO 18				Produção da equipe [1]	
				1 unid	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro com encargos complementares	1,0000	H	SINAPI 88309 C	22,35	22,35
Custo unitário total de mão de obra					22,35
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Instalação de pressão de pernas duplo - equipamento de ginástica para academia ao ar livre / academia da terceira idade - ati, instalado sobre solo	1,0000		COTAÇÃO	4.097,14	4.097,14
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					4.097,14
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					4.119,49
B.D.I. = 22,52%					927,71
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5.047,20

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

Jogo de barras com espaldar - COMPOSIÇÃO 19				Produção da equipe [1]	
				1 unid	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário
Pedreiro c/ encargos complementares	1,00	H	SINAPI 88309 C	22,35	22,35
Servente com encargos complementares	1,00	H	SINAPI 88316 C	17,43	17,43
Custo unitário total de mão de obra					39,78
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário
Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	0,064	M ³	SINAPI 95 C	513,04	32,83
Equipamento de ginástica - jogo de barras - galvanizado	1	UN	ORSE 11968 I	4.130,00	4.130,00
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					4.162,83
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					4.202,61
B.D.I. = 22,52%					946,43
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					5.149,04

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE QUEIROZ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: SETEMBRO/2022
ORSE: AGOSTO/2022
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 22,52%; LSO: 111,86 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO ELABORADAS - PRAÇA

Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m ³ - COMPOSIÇÃO 20					Produção da equipe [1]	
					1 m ³	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Servente com encargos complementares	0,3000	H	SINAPI 88316 C	17,43	5,23	
Custo unitário total de mão de obra					5,23	
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					0,00	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					5,23	
B.D.I. = 22,52%					1,18	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					6,41	

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

Transporte de entulho c/ caminhão basculante 6 m ³ , rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km - COMPOSIÇÃO 21					Produção da equipe [1]	
					1 m ³	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Salário hora	Custo horário	
Custo unitário total de mão de obra					0,00	
Material e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Valor R\$	Custo unitário	
caminhão basculante 6 m ³ , peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chi diurno	0,25	CHI	SINAPI 5961 C	48,59	12,15	
caminhão basculante 6 m ³ , peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima 13.071 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno	0,036	CHP	SINAPI 5811 C	200,36	7,21	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços					19,36	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					19,36	
B.D.I. = 22,52%					4,36	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					23,72	

FONTE: COMPOSIÇÃO ELABORADA

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE: QUEIROZ
MUNICÍPIO DE Oeiras-PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2022
ORSE : AGOSTO/2022
SEINFRA-CE : 0.27/2021
LEIS SOCIAIS : 111,86% -S/ DESON
BDI : 22,52%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA

CA-1	COD	TIPO	REFERENCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	UNIDADE:	UN	CUSTOS
				POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR DE 60MM, DIÂMETRO DA BASE 126MM, ALTURA TOTAL 7M, ENGASTE 1M E ALTURA UTIL 6M					
	14166	INS	SINAPI	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = 125" MM	UN	1,000	1719,05		1.719,05
	93358	COMP	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	M²	0,600	68,95		41,37
	94975	COMP	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF. 05/2021	M³	0,050	570,84		28,54
				SUB-TOTAL (MATERIAIS)					1.788,96
				MÃO DE OBRA					
	88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	17,43		26,15
	88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,58		33,87
				SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)					60,02
				EQUIPAMENTOS					
	5928	COMP	SINAPI	QUINDAUTO 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	281,08		140,54
				SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)					140,54
				PREÇO TOTAL S/ BDI					1.989,52
				BDI (22,52%)					448,04
				PREÇO TOTAL C/ BDI					2.437,56

CA-2	COD	TIPO	REFERENCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	UNIDADE:	UN	CUSTOS
				LUMINÁRIA C/02 PÉTALAS LED 80W-EFICIÊNCIA LUMINOSA 115LM/W MÍNIMO, C/ ALOJAM. P. EQUIP., EM CH. DE ALUM., PINTADO C/ EPOXI PRETO, REFLETOR EM CH. ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, DPS INCLUSO, INCL. SUPORTE P/FIXAÇÃO EM POSTE RETO C/02 BRAÇOS, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	11171	INS	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	2,000	471,11		942,22
	13557	INS	ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP02, DA AMES	UN	1,000	86,03		86,03
	2510	INS	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2,000	21,48		42,96
	39258	INS	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM²	M	14,000	8,7		121,80
				SUB-TOTAL (MATERIAIS)					1.193,01
				MÃO DE OBRA					
	88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	17,43		26,15
	88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,58		33,87
				SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)					60,02
				PREÇO TOTAL S/ BDI					1.253,03
				BDI (22,52%)					282,18
				PREÇO TOTAL C/ BDI					1.535,21

CA-3	COD	TIPO	REFERENCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	UNIDADE:	UN	CUSTOS
				LUMINÁRIA C/01 PÉTALA LED 80W-EFICIÊNCIA LUMINOSA 115LM/W MÍNIMO, C/ ALOJAM. P. EQUIP., EM CH. DE ALUM., PINTADO C/ EPOXI PRETO, REFLETOR EM CH. ALUMÍNIO DE ALTO BRILHO, DPS INCLUSO, INCL. SUPORTE P/FIXAÇÃO EM POSTE RETO C/02 BRAÇOS, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					
	11171	INS	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,000	471,11		471,11
	13556	INS	ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP01, DA AMES	UN	1,000	68,69		68,69
	2510	INS	SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,000	21,48		21,48
	39258	INS	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM²	M	14,000	8,7		121,80
				SUB-TOTAL (MATERIAIS)					683,08
				MÃO DE OBRA					
	88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	17,43		26,15
	88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,58		33,87
				SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)					60,02
				PREÇO TOTAL S/ BDI					743,10
				BDI (22,52%)					167,35
				PREÇO TOTAL C/ BDI					910,45

CM-1	COD	TIPO	REFERENCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	UNIDADE:	UN	CUSTOS
				ABRIGO PARA QUADRO ELÉTRICO EM ALVENARIA COBERTURA DE LAJE, PORTA TIPO GRADE					
	83463	COMP	SINAPI						

Estefane Oliveira Nunes
Engenheiro
CREA 191756
RN 1916831346



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE: QUEIROZ
MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2022
ORSE : AGOSTO/2022
SEINFRA-CE : 0.27/2021
LEIS SOCIAIS : 111,86% -S/ DESON
BDI : 22,52%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
94962	COMP	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M²	0,0314	472,25	14,83
103319	COMP	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	0,3200	81,71	26,15
103323	COMP	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL, DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	2,8800	57,55	165,74
87878	COMP	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	2,8800	4,51	12,99
87530	COMP	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	2,8800	37,52	108,06
95626	COMP	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÓS. AF_11/2016	M²	6,1100	13,56	82,85
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				410,62
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	18,48	221,76
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000	22,58	270,96
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				492,72
			PREÇO TOTAL S/ BDI				903,34
			BDI (22,52%)				203,43
			PREÇO TOTAL C/ BDI				1.106,77

Estefane Oliveira Nunes
Engenheira Civil
CREA PI 11756
RN 1916831346



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE: QUEIROZ
MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2022
ORSE : AGOSTO/2022
SEINFRA-CE : 0.27/2021
LEIS SOCIAIS : 111,86%-S/ DESON
BDI : 22,52%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
CA-4	9188 SINAPI		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 25A COM PONTALETE INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UNIDADE:	UN		
COD	TIPO	REFERENCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,000	1,15	2,30
420	INS	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,000	24,94	24,94
1091	INS	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,000	23,92	23,92
34653	INS	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,000	10,03	10,03
2674	INS	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	5,000	4,11	20,55
2673	INS	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	3,000	3,3	9,90
3380	INS	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,000	84,3	84,30
3398	INS	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,000	1,77	1,77
4336	INS	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	6,000	5,7	34,20
11856	INS	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM²	UN	3,000	8,43	25,29
39808	INS	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,000	77,51	77,51
10912	INS	ORSE	TUBO INDUSTRIAL, EM AÇO, RETANGULAR, DIM 100 X 50 MM, E=3,17MM(1/8"), 6,825KG/M	M	7,000	92,54	647,78
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				962,49
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	18,48	83,16
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5043	22,58	101,71
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				184,87
			PREÇO TOTAL S/ BDI				1.147,36
			BDI (22,52%)				258,39
			PREÇO TOTAL C/ BDI				1.405,75
CA-5	861 ORSE		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE:	UN		
COD	TIPO	REFERENCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
39469	INS	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	UN	1,000	78,26	78,26
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				78,26
			MÃO DE OBRA				
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,43	8,72
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,58	11,29
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				20,01
			PREÇO TOTAL S/ BDI				98,27
			BDI (22,52%)				22,13
			PREÇO TOTAL C/ BDI				120,40
CA-6	100619 SINAPI		POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = "2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNIDADE:	UN		
COD	TIPO	REFERENCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
12388	INS	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = "2,5" M	UN	1,000	346,95	346,95
11975	INS	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4,000	25,52	102,08
863	INS	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM²-MEIO-DURO	M	2,000	37,91	75,82
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				524,85
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0580	18,48	19,55
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4370	22,58	77,61
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				97,16
			EQUIPAMENTOS				
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				-
			PREÇO TOTAL S/ BDI				622,01
			BDI (22,52%)				140,08
			PREÇO TOTAL C/ BDI				762,09

Estefane Oliveira Nunes
Engenheiro(a)
CREA Nº 11756
RN 1916831346



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE: QUEIROZ
MUNICÍPIO DE OEIRAS-PI

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2022
ORSE : AGOSTO/2022
SEINFRA-CE : 0.27/2021
LEIS SOCIAIS : 111,86% -S/ DESON
BDI : 22,52%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
CA-7	101654	SINAPI	02 LUMINÁRIAS DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W	UNIDADE:			UN
COD	TIPO	REFERENCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
42244	INS	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,000	230,64	461,28
13557	INS	ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP02, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SUTILAR.	UN	1,000	86,03	86,03
21127	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	5,02	0,07
SUB-TOTAL (MATERIAIS)							547,38
MÃO DE OBRA							
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	18,48	4,40
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	22,58	5,38
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)							9,78
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	0,2388	281,08	67,12
SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)							67,12
PREÇO TOTAL S/ BDI							624,28
BDI (22,52%)							140,59
PREÇO TOTAL C/ BDI							764,87

CA-8	101654	SINAPI	01 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W	UNIDADE:			UN
COD	TIPO	REFERENCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
42244	INS	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,000	230,64	230,64
13556	INS	ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP01, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SUTILAR.	UN	1,000	68,69	68,69
21127	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	5,02	0,07
SUB-TOTAL (MATERIAIS)							299,40
MÃO DE OBRA							
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	18,48	4,40
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	22,58	5,38
SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)							9,78
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	0,2388	281,08	67,12
SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)							67,12
PREÇO TOTAL S/ BDI							376,30
BDI (22,52%)							84,74
PREÇO TOTAL C/ BDI							461,04

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA
INS = INSUMO

ORSE = ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE
SEINFRA-CE = SECRETARIA DE OBRAS DO CEARÁ

CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA
COMP = COMPOSIÇÃO

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA Nº 11756
RN 1916831346



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE QUEIROZ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: SETEMBRO/2022
ORSE: AGOSTO/2022
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 22,52%; LSO: 111,86 %

CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	4,30	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,68	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	0,89	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	1,11	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	7,99	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 :

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

$$BDI = 22,52\% \text{ (SEM DESONERAÇÃO)}$$

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 de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,80	4,01	4,67
Seguro e Garantia	0,32	0,40	0,74
Risco	0,50	0,56	0,97
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21
Lucro	6,64	7,30	8,69
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	19,60	20,97	24,23

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 pessoalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à 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 - PI, a alíquota cobrada é de 5%, como não há valor definido para base de cálculo na Lei Tributária foi calculada pela planilha orçamentária a dedução dos materiais de 40,00%, sendo assim será cobrado no final 2,00% 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 de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	1,98	6,99	10,68

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.

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346



OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE QUEIROZ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE Oeiras - PI

REFERÊNCIAS:
SINAPI: SETEMBRO/2022
ORSE: AGOSTO/2022
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 22,52% ; LSO: 111,86 %

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,81%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,77%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,16%	0,00%
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,57%	6,63%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,03%	16,34%
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	5,21%	4,03%
C2	AVISO PREVIO TRABALHO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,79%	3,71%
C4	DEPOSITO RECISAO SEM JUSTA CAUSA	3,81%	2,95%
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	14,37%	11,12%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,20%	6,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO DE TRABALHO E REINCIDÊNCIAS DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,46%	0,36%
D	TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS	16,66%	6,37%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D+E)		111,86%	70,63%

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas



**PREFEITURA DE
OEIRAS**
Mais trabalho, novas conquistas

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA
LOCALIDADE QUEIROZ NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE OEIRAS - PI

REFERENCIAS:
SINAPI: SETEMBRO/2022
ORSE: AGOSTO/2022
TABELAS SEM DESONERAÇÃO
BDI: 22,52%; LSO: 111,86 %

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MESES			TOTAL
			1º	2º	3º	
1.1	PLACA DA OBRA 2,0 x 1,0 m	%	100,00%			100,00%
		R\$	1.310,94			1.310,94
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
		R\$	1.598,79	1.598,79	1.599,27	4.796,85
1.3	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA LOC. QUEIROZ					
1.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	100,00%			100,00%
		R\$	4.560,53			4.560,53
1.3.2	PISOS	%	68,45%	31,55%		100,00%
		R\$	35.114,96	16.181,55		51.296,51
1.3.3	INSTALAÇÕES	%		100,00%		100,00%
		R\$		23.920,57		23.920,57
1.3.4	JARDINAGEM	%		50,96%	49,04%	100,00%
		R\$		884,31	851,02	1.735,33
1.3.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	%		100,00%		100,00%
		R\$			3.778,05	3.778,05
1.3.6	PLAYGROUND	%			100,00%	100,00%
		R\$			15.837,65	15.837,65
1.3.7	ACADEMIA ABERTA	%			100,00%	100,00%
		R\$			33.215,67	33.215,67
1.3.8	SERVIÇOS FINAIS	%			100,00%	100,00%
		R\$			1.498,63	1.498,63
TOTAL GERAL		%	30,00%	30,00%	40,00%	100,00%
		R\$	42.585,22	42.585,22	56.780,29	141.950,73

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346