

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

PROPOSTA Nº 055583/2019
CONVÊNIO Nº 896513/2019
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS/PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAIO/2021 E SICRO - DNIT - JANEIRO/2021
SEINFRA-CE - VERSÃO 026
ENCARGOS SOCIAIS = 112,15% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,69%

PLANILHA RESUMO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	V. UNITÁRIO (R\$)	P. TOTAL (R\$)
1.0	IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA	un	1,00	891.093,08	891.093,08
TOTAL GERAL (R\$)					891.093,08

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

PROPOSTA Nº 055583/2019
 CONVÊNIO Nº 896513/2019
 OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA
 LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS/PI

FORNECEDOR: SINAPEL
 FONTE DE CUSTOS:
 SINAPI: MAIO/2021 E SICRO - DNIT - JANEIRO/2021
 SEINFRA-CE - VERSÃO 026
 ENCARGOS SOCIAIS = 112,15% - SEM DESONERAÇÃO
 BDI = 22,69%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	COD	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	P. TOTAL (R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								27.123,28
1.1	PREF. MUN. OEIRAS	COMP. 1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÉS	3,00	8.215,91	24.647,73	
1.2	SINAPI 74209/1	COMP. 2.0	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA 3,6x1,80 m	M2	6,48	382,03	2.475,55	
2.0 ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								535.530,96
2.1	PREF. MUN. OEIRAS	COMP. 3.0	COLUNA CÔNICA COM BRAÇO PROJETADO CÔNICO, INCLUSO FUNDAÇÃO COM ALERTA ANTI-GIRO E SUPORTE DE FIXAÇÃO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	24,00	3.353,31	80.479,44	
2.2	PREF. MUN. OEIRAS	COMP. 4.0	COLUNA CÔNICA COM BRAÇO PROJETADO CÔNICO, INCLUSO FUNDAÇÃO COM ALERTA ANTI-GIRO E SUPORTE DE FIXAÇÃO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO DIRECIONAL - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	128,00	3.555,09	455.051,52	
3.0 PLACAS DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								319.144,00
3.1	PREF. MUN. OEIRAS	COMP. 5.0	PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M2	280,00	1.139,80	319.144,00	
4.0 SERVIÇO COMPLEMENTARES								9.294,84
4.1	SEINFRA/CE	COMP. 6.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	152,00	3,07	466,64	
4.2	SINAPI 72897	COMP. 7.0	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	73,85	25,52	1.884,65	
4.3	SINAPI 72900	COMP. 8.0	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 2,0 A 4,0 KM, COEFICIENTE DE PREÇO = 4	M3	73,85	6,63	489,63	
4.4	SINAPI 98682	COMP. 9.0	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - REPARO DO PISO DAS CALÇADAS	M2	152,00	42,46	6.453,92	
TOTAL DA OBRA (R\$)								891.093,08

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OIRAS

PROPOSTA Nº 055583/2019
CONVÊNIO Nº 896513/2019
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA
LOCAL: ZONA URBANA - OIRAS/PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAIO/2021 E SICRO - DNIT - JANEIRO/2021
SEINFRA-CE - VERSÃO 026
ENCARGOS SOCIAIS = 112,15% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,69%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					UNIDADE:		mês
ITEM	FONTE	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (R\$)	P.TOTAL (R\$)	
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,4660	104,85	2.145,86	
88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	112,5630	23,53	2.648,61	
88321	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO	H	10,2330	22,98	235,15	
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,2330	25,35	259,41	
SUBTOTAL MATERIAL						5.289,03	
92145	SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES C/ MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO	CHP	20,4660	68,77	1.407,45	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						1.407,45	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						6.696,48	
B.D.I. = 22,69%						1.519,43	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI						8.215,91	
2.0 AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA					UNIDADE:		M2
ITEM	FONTE	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (R\$)	P.TOTAL (R\$)	
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	19,65	19,65	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,980	15,35	30,39	
SUBTOTAL MAO DE OBRA						50,04	
4813	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22	M²	1,00	225,00	225,00	
4417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5x7* CM, MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,00	5,44	5,44	
4491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5x7,5* CM (3x3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,00	6,43	25,72	
94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO P/ LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA 400 L	M²	0,01	311,16	3,11	
5075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO C/ CABEÇA 18x30 (2,3/4 x 10)	KG	0,11	18,82	2,07	
SUBTOTAL MATERIAL						261,34	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						311,38	
B.D.I. = 22,69%						70,65	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI						382,03	
3.0 COLUNA METÁLICA COM BRAÇO PROJETADO METÁLICO, INCLUSO FUNDAÇÃO COM ALERTA ANTI-GIRO PARA PLACA DE LOCALIZAÇÃO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO					UNIDADE:		un
ITEM	FONTE	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (R\$)	P.TOTAL (R\$)	
100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	2,51200	17,42	43,76	
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	0,48588	60,72	29,50	
92873	SINAPI	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	0,20000	159,56	31,91	
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15 MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	0,47803	353,01	168,75	
11929	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4,3/4"	UN	1,00000	7,61	7,61	
SUBTOTAL SERVIÇO						281,53	
7693	SINAPI	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 4" (100MM) E = 4,50MM - 12,10KG/M	M	5,50000	205,54	1.130,47	
7694	SINAPI	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM - 8,47KG/M	M	4,00000	149,24	596,96	
3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	5,00000	2,94	14,70	
13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTÂNHO-CHUMBO 50/50	KG	0,50000	128,96	64,48	
11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	1,00000	25,44	25,44	
10999	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,00000	24,45	24,45	
36141	SINAPI	MASCARA DE SEGURANCA PARA SOLDA COM ESCUDO DE CELERON E CARNEIRA DE PLASTICO COM REGULAGEM	UN	1,00000	38,74	38,74	
SUBTOTAL INSUMO						1.895,24	
89271	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	1,00000	22,50	22,50	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						22,50	
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00000	20,41	449,02	
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,23	40,46	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	15,35	24,56	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,85	19,85	
SUBTOTAL MAO DE OBRA						533,89	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						2.733,16	
B.D.I. = 22,69%						620,15	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI						3.353,31	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

PROPOSTA Nº 055583/2019
CONVÊNIO Nº 896513/2019
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS/PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAIO/2021 E SICRO - DNIT - JANEIRO/2021
SEINFRA-CE - VERSÃO 026
ENCARGOS SOCIAIS = 112,15% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,69%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

4.0 COLUNA METÁLICA COM BRAÇO PROJETADO METÁLICO, INCLUSO FUNDAÇÃO COM ALERTA ANTI-GIRO PARA PLACA DIRECIONAL- FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO					UNIDADE:	un
ITEM	FONTE	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (R\$)	P.TOTAL (R\$)
100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	2,51200	17,42	43,76
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M³	0,48588	60,72	29,50
92873	SINAPI	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	0,20000	159,56	31,91
94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15 MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	0,47803	353,01	168,75
11929	SINAPI	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	UN	3,00000	7,61	22,83
SUBTOTAL SERVIÇO						296,75
7693	SINAPI	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 4" (100MM) E = 4,50MM - 12,10KG/M	M	5,50000	205,54	1.130,47
7694	SINAPI	TUBO AÇO GALV C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 3" (80MM) E = 4,05MM - 8,47KG/M	M	5,00000	149,24	746,20
3768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	5,00000	2,94	14,70
13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,50000	128,96	64,48
11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	1,00000	25,44	25,44
10999	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,00000	24,45	24,45
36141	SINAPI	MASCARA DE SEGURANCA PARA SOLDA COM ESCUDO DE CELERON E CARNEIRA DE PLASTICO COM REGULAGEM	UN	1,00000	38,74	38,74
SUBTOTAL INSUMO						2.044,48
89271	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	H	1,00000	22,50	22,50
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						22,50
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,00000	20,41	449,02
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,23	40,46
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60000	15,35	24,56
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	19,85	19,85
SUBTOTAL MAO DE OBRA						533,89
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						2.897,62
B.D.I. = 22,69%						657,47
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI						3.555,09

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

PROPOSTA Nº 055583/2019
CONVÊNIO Nº 896513/2019
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS/PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAIO/2021 E SICRO - DNIT - JANEIRO/2021
SEINFRA-CE - VERSÃO 026
ENCARGOS SOCIAIS = 112,15% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,69%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

5.0	PLACA DE SINALIZAÇÃO (INCLUS. SUPORTE E TRAVESSA) - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO				UNIDADE:	m ²
ITEM	FONTE	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (R\$)	P. TOTAL (R\$)
34721	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	M²	1,00	648,00	648,00
11057	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 4,8 X 40 MM (1.1/2 ")	UN	2,00	0,09	0,18
4343	SINAPI	PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	UN	3,00	2,57	7,71
5216111	SICRO-DNIT/PI 01/2020	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA P/ PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8x8 cm	un	1,00	123,39	123,39
SUBTOTAL INSUMO						779,28
5928	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	CHP	0,50	185,92	92,96
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						92,96
88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	20,23	10,12
88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	15,55	46,65
SUBTOTAL MAO DE OBRA						56,77
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						929,01
B.D.I. = 22,69%						210,79
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI						1.139,80

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

PROPOSTA Nº 055583/2019
CONVÊNIO Nº 896513/2019
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS/PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAIO/2021 E SICRO - DNIT - JANEIRO/2021
SEINFRA-CE - VERSÃO 026
ENCARGOS SOCIAIS = 112,15% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,69%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8x8 cm (composição elaborada com base na composição DNIT-SICRO 5216111)				Fonte DNIT-SICRO		Código 5216111	UNIDADE: un	
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00	un	E9687	0,30	0,70	95,5790	39,0283	55,9935
Custo horário dos equipamentos							55,9935	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Carpinteiro c/ encargos complementares	1,00	H		SINAPI	88262	19,6500	19,6500	
Pintor c/ encargos complementares	0,50	H		SINAPI	88310	20,8500	10,4250	
Servente c/ encargos complementares	1,00	H		SINAPI	88316	15,3500	15,3500	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls							45,4250	
Custo horário de execução							101,4185	
Produção da equipe							4,00	
Custo unitário de execução [1]							25,3500	
Material e Atividades auxiliares	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
Conjunto de cantoneiras e parafusos para fixação de placas	1,05812	kg		SICRO	M0789	11,5815	12,2546	
Gastalho 10x2 cm	1,40	m		SICRO	M2018	4,2293	5,9210	
Suporte em madeira de lei tratada ou cerne de eucalipto de 8x8 cm	3,15	m		SICRO	M1662	17,6983	55,7496	
Tinta esmalte sintético	0,32998	l		SICRO	M2128	15,2364	5,0277	
Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,072	m³		SICRO	1106165	265,11	19,0879	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							98,04	
Tempo fixo	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
							-	
Custo unitário total do tempo fixo							-	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							123,39	
B.D.I. = 22,69% [4]							28,00	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							151,39	

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

PROPOSTA Nº 055583/2019
CONVÊNIO Nº 896513/2019
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS/PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAIO/2021 E SICRO - DNIT - JANEIRO/2021
SEINFRA-CE - VERSÃO 026
ENCARGOS SOCIAIS = 112,15% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,69%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais					Fonte DNIT-SICRO		Código 1106165	UNIDADE: m³
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
Custo horário dos equipamentos								-
Mão-de-obra	Quant.	Unid.		Referência	Código	Salário hora	Custo horário	
Servente c/ encargos complementares	2,00	H		SINAPI	88316	15,3500	30,7000	
Custo horário total da mão-de-obra c/s							30,70	
Custo horário de execução							30,70	
Produção da equipe							3,93	
Custo unitário de execução [1]							7,81	
Material e Atividades auxiliares	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
Pedra de mão	0,52600	m³		SICRO	M1097	50,9408	26,79	
Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,70000	m³		SICRO	1107892	328,23	229,76	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]							256,55	
Tempo fixo	Quant.	Unid.		Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário	
Pedra de mão - Caminhão basculante 10 m³	0,78900	t		SICRO	5914647	0,95	0,75	
Custo unitário total do tempo fixo							0,75	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]							265,11	
B.D.I. = 22,69% [4]							60,15	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]							325,26	

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

PROPOSTA Nº 055583/2019
CONVÊNIO Nº 896513/2019
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS/PI

FORNECEDOR: FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAIO/2021 E SICRO - DNIT - JANEIRO/2021
SEINFRA-CE - VERSÃO 026
ENCARGOS SOCIAIS = 112,15% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,69%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					Fonte DNIT-SICRO		Código 1107892	UNIDADE: m³
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo	
balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00	un	E9010	1,00	-	1,1096	0,7267	1,1096
betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kw	1,00	un	E9519	1,00	-	35,4761	20,9740	35,4761
grupo gerador - 2,5/3 kva	1,00	un	E9521	1,00	-	2,5769	0,1320	2,5769
transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00	un	E9071	0,90	0,10	0,3394	0,2281	1,3131
transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00	un	E9064	0,40	0,60	0,8668	0,5825	2,0887
Custo horário dos equipamentos								42,5644
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário		
Pedreiro c/ encargos complementares	1,00	H	SINAPI	88309	19,85	19,8500		
Servente c/ encargos complementares	9,00	H	SINAPI	88316	15,35	138,1500		
Custo horário total da mão-de-obra c/l/s								158,00
Custo horário de execução								200,56
Produção da equipe								3,93
Custo unitário de execução [1]								51,03
Material e Atividades auxiliares	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário		
aditivo plastificante e retardador tipo plastiment ou similar	0,84646	kg	SICRO	M0030	4,3142	3,6518		
areia média lavada	0,63334	m³	SICRO	M0082	92,6063	58,6513		
Brita 1	0,36754	m³	SICRO	M0191	68,2030	25,0673		
Brita 2	0,36700	m³	SICRO	M0192	62,1408	22,8057		
Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,15207	kg	SICRO	M0424	0,5634	158,9645		
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								269,1406
Tempo fixo	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário		
Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria 15 t	0,00085	t	SICRO	5914655	21,58	0,0183		
Areia média lavada - Caminhão basculante 10 m³	0,95001	t	SICRO	5914647	0,95	0,9025		
Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	t	SICRO	5914647	0,95	0,5237		
Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	0,55131	t	SICRO	5914647	0,95	0,5237		
Cimento Portland CP II - 32 - Caminhão carroceria 15 t	0,28215	t	SICRO	5914655	21,58	6,0888		
Custo unitário total do tempo fixo								8,0570
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2] = [3]								328,23
B.D.I. = 22,69% [4]								74,48
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [3+4] = [5]								402,71

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

PROPOSTA Nº 055583/2019
CONVÊNIO Nº 896513/2019
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS/PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAIO/2021 E SICRO - DNIT - JANEIRO/2021
SEINFRA-CE - VERSÃO 026
ENCARGOS SOCIAIS = 112,15% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,69%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre					Fonte DNIT-SICRO		Código 5914647	UNIDADE: t
Equipamentos	Quant.	Unid.	Código	Operativa	Improdutiva	Produtivo	improdutivo	Custo horário
Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00	CH	E9579	0,86	0,14	160,3063	47,0976	433,3712
Custo horário total de equipamentos (E)								433,3712
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário		
Custo horário total da mão-de-obra c/s (MO)								-
Produção horária da equipe Ph (t)								457,16
Custo unitário de execução = (E + MO) / Ph [1]								0,95
Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário					
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								-
Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário					
Custo unitário total do tempo fixo s/bdi [3]								-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2+3] = [4]								0,95
B.D.I. = 22,69% [5]								0,22
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [4+5] = [6]								1,17

Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais					Fonte DNIT-SICRO		Código 5914655	UNIDADE: t
Equipamentos	Quant.	Unid.	Código	Operativa	Improdutiva	Produtivo	improdutivo	Custo horário
Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00	CH	E9592	1,00	-	163,4028	48,5493	163,4028
Custo horário total de equipamentos (E)								163,40
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora	Custo horário		
Servente c/ encargos complementares	6,000	h	SINAPI	88316	15,35	92,1000		
Custo horário total da mão-de-obra c/s (MO)								92,10
Produção horária da equipe Ph (t)								11,84
Custo unitário de execução = (E + MO) / Ph [1]								21,58
Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário					
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi [2]								-
Referência	Código	Valor R\$	Custo unitário					
Custo unitário total do tempo fixo s/bdi [3]								-
CUSTO UNITÁRIO TOTAL [1+2+3] = [4]								21,58
B.D.I. = 22,69% [5]								4,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL [4+5] = [6]								26,48

Estéfane Oliveira Nunes
Engenheiro Civil
CREA-PI 31756
RN 1916831346

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

PROPOSTA Nº 055583/2019
CONVÊNIO Nº 896513/2019
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS/PI

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: MAIO/2021 E SICRO - DNIT - JANEIRO/2021
SEINFRA-CE - VERSÃO 026
ENCARGOS SOCIAIS = 112,15% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 22,69%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

6.0		LIMPEZA GERAL DA OBRA			UNIDADE:		M²
ITEM	FONTE	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (R\$)	P.TOTAL (R\$)	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	15,35	2,16	
SUBTOTAL MATERIAL						2,16	
3	SINAPI	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,050	6,82	0,34	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						0,34	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						2,50	
B.D.I. = 22,69%						0,57	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI						3,07	

7.0		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3			UNIDADE:		M³
ITEM	FONTE	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (R\$)	P.TOTAL (R\$)	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6900	15,35	10,59	
SUBTOTAL MATERIAL						10,59	
5961	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, 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	CHI	0,25	40,82	10,21	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						10,21	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						20,80	
B.D.I. = 22,69%						4,72	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI						25,52	

8.0		TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM			UNIDADE:		M³
ITEM	FONTE	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (R\$)	P.TOTAL (R\$)	
SUBTOTAL MATERIAL						-	
5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, 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	CHP	0,0361	149,58	5,40	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						5,40	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						5,40	
B.D.I. = 22,69%						1,23	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI						6,63	

9.0		PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA			UNIDADE:		M²
ITEM	FONTE	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO (R\$)	P.TOTAL (R\$)	
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,334	19,85	6,63	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,167	15,35	2,56	
SUBTOTAL MATERIAL						9,19	
3671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	0,79	1,32	
87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M³	0,0431	559,12	24,10	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS						25,42	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						34,61	
B.D.I. = 22,69%						7,85	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL C/ BDI						42,46	

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

PROPOSTA Nº 055583/2019

CONVÊNIO Nº 896513/2019

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA

LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS/PI

COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SEM DESONERAÇÃO

FÓRMULA PARA CÁLCULO DA TAXA: $BDI = \frac{((1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L))}{(1-I)} - 1$

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (*)

FÓRMULA E PARÂMETROS ESTABELECIDOS PELO ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU/PLENÁRIO E LEI Nº 13.161/2015

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA			VALOR ADOTADO
		1º QUANTIL	MÉDIO	3º QUANTIL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%	4,01%	4,67%	4,52%
SG	SEGURO + GARANTIA	0,32%	0,40%	0,74%	0,45%
R	RISCO	0,50%	0,56%	0,97%	0,80%
DF	DESPESA FINANCEIRA	1,02%	1,11%	1,21%	1,15%
L	LUCRO	6,64%	7,30%	8,69%	8,20%
I	TRIBUTOS				5,65%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL				0,65%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO P/ O FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL				3,00%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇO				2,00%
TAXA DE BDI		19,60%	20,97%	24,23%	22,69%

Base de cálculo do ISS de acordo com a legislação tribuária municipal

Alíquota de incidência do ISS (2% a 5%)

Índice adotado com a dedução do material

40,00%
5,00%
2,00%

(*) Para o tipo de obra "CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS" enquadram-se: a construção e recuperação de: autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de autoestradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT. Além de quadras descobertas.

Estéfane Oliveira Nunes

Engenheiro Civil

CREA-PI 31756

RN 1916831346

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

PROPOSTA Nº 055583/2019

CONVÊNIO Nº 896513/2019

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA

LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS/PI

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	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,76%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,16%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,35%	6,47%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	43,84%	16,20%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,20%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,26%	4,07%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,02%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE	14,92%	11,55%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,13%	5,96%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,36%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,59%	6,32%
TOTAL (A+B+C+D)		112,15%	70,87%

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

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

PROPOSTA Nº 055583/2019

CONVÊNIO Nº 896513/2019

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA

LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS/PI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GERAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR (R\$)	MESES			
				1	2	3	4
				%	%	%	%
1.0	IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA	100,00%	891.093,08	279.195,82	305.902,74	305.994,52	
TOTAL	SIMPLES			31,33	34,33	34,34	
	ACUMULADO			31,33	65,66	100,00	
	VALOR TOTAL (R\$)		891.093,08	279.195,82	305.902,74	305.994,52	

OBS.: O cronograma foi desenvolvido de acordo com a Planilha de Levantamento de Eventos - PLE

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

PROPOSTA Nº 055583/2019

CONVÊNIO Nº 896513/2019

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA

LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS/PI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO INDIVIDUAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	VALOR (R\$)	MESES			
				1	2	3	4
				%	%	%	%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,04%	27.123,28	27.123,28			
2.0	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,10%	535.530,96	252.072,54	283.458,42		
3.0	PLACAS DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	35,81%	319.144,00		22.444,32	296.699,68	
4.0	SERVIÇO COMPLEMENTARES	1,04%	9.294,84			9.294,84	
TOTAL	SIMPLES			31,33	34,33	34,34	
	ACUMULADO			31,33	65,66	100,00	
	VALOR TOTAL (R\$)		891.093,08	279.195,82	305.902,74	305.994,52	

OBS.: O cronograma foi desenvolvido de acordo com a Planilha de Levantamento de Eventos - PLE

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

PROPOSTA Nº 055583/2019
CONVÊNIO Nº 896513/2019
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA
LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS/PI

QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	REPASSE		CONTRAPARTIDA				TOTAL (R\$)	FORMA DE EXECUÇÃO	TIPO DE CONTRAPARTIDA
				VALOR (R\$)	(%)	PRÓPRIOS (R\$)	(%)	OUTROS (R\$)	(%)			
1.0	IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA	un	1,00	890.093,08	99,89%	1.000,00	0,11%	-		891.093,08	EF	FIN
TOTAL GERAL (R\$)				890.093,08		1.000,00				891.093,08		

FORMA DE EXECUÇÃO: AD = ADMINISTRAÇÃO DIRETA PELO TOMADOR; EF = EXECUÇÃO E/OU FORNECIMENTO A CONTRATAR/CONTRATO
TIPO DE CONTRAPARTIDA: FIN = FINANCEIRA; OS = EM OBRAS E SERVIÇOS

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

PROPOSTA Nº 055583/2019

CONVÊNIO Nº 896513/2019

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA

LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS/PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	COD	SERVIÇO PRELIMINARES	UNID	QUANT.	DESCRIÇÃO DE CÁLCULO
1.0	SERVIÇO PRELIMINARES				
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	mês	3,00	DURAÇÃO DA OBRA = 3 MESES
1.2	COMP. 02	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA 3,6x1,80 m	m²	6,48	01 PLACA - DIMENSÕES = 3,6 M DE BASE E 1,8 M DE ALTURA
2.0	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
2.1	COMP. 03	COLUNA CÔNICA COM BRAÇO PROJETADO CÔNICO, INCLUSO FUNDAÇÃO COM ALERTA ANTI-GIRO E SUPORTE DE FIXAÇÃO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	un	24,00	SERÃO INSTALADAS 24 COLUNAS PROJETADAS PELA CIDADE DE ACORDO COM O PROJETO PARA PLACAS DE LOCALIZAÇÃO
2.1	COMP. 04	COLUNA CÔNICA COM BRAÇO PROJETADO CÔNICO, INCLUSO FUNDAÇÃO COM ALERTA ANTI-GIRO E SUPORTE DE FIXAÇÃO DA PLACA DE SINALIZAÇÃO DIRECIONAL - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	un	128,00	SERÃO INSTALADAS 128 COLUNAS PROJETADAS PELA CIDADE DE ACORDO COM O PROJETO PARA PLACAS DIRECIONAIS
3.0	PLACAS DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
3.1	COMP. 04	PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	m²	280,00	SERÃO INSTALADAS 24 PLACAS LOCAIS COM DIMENSÕES = 1 M DE BASE E 1 M DE ALTURA, E 128 PLACAS DIRECIONAIS DE DIMENSÕES = 2,0 M DE BASE E 1,0 M DE ALTURA, ; ((1*1*24)+(2*1*128))
4.0	SERVIÇO COMPLEMENTARES				
4.1	COMP. 05	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	152,00	OCORRERÁ A SEGUINTELIMPEZA: 1 M2 EM CADA INSTALAÇÃO DAS COLUNAS CÔNICAS ; ((1*152 COLUNAS)
4.2	COMP. 06	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	73,85	SERÃO REALIZADOS ESCAVAÇÕES E ESSES MATERIAIS SERÃO RETIRADOS DOS LOCAIS E NÃO TERÁ REAPROVEITAMENTO: (0,65 m*0,65 m*1,15 m*152 un)
4.3	COMP. 07	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 2,0 A 4,0 KM, COEFICIENTE DE PREÇO = 4	m³	73,85	SERÃO REALIZADOS ESCAVAÇÕES E ESSES MATERIAIS SERÃO RETIRADOS DOS LOCAIS E NÃO TERÁ REAPROVEITAMENTO: (0,65 m*0,65 m*1,15 m*152 un)
4.4	COMP. 08	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA - REPARO DO PISO DAS CALÇADAS	m²	152,00	OCORRERÁ OS SEGUINTE REPAROS NAS CALÇADAS: 1 M2 EM CADA INSTALAÇÃO DAS COLUNAS CÔNICAS (152x1= 152)

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

PROPOSTA Nº 055583/2019

CONVÊNIO Nº 896513/2019

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA

LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS/PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

COLUNA CÔNICA COM BRAÇO PROJETADO CÔNICO - PLACAS DE LOCALIZAÇÃO

PLACAS DE LOCALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
PL-01	01 UNIDADE
PL-02	01 UNIDADE
PL-03	02 UNIDADES
PL-04	01 UNIDADE
PL-05	01 UNIDADE
PL-06	01 UNIDADE
PL-07	01 UNIDADE
PL-08	01 UNIDADE
PL-09	01 UNIDADE
PL-10	01 UNIDADE
PL-11	01 UNIDADE
PL-12	01 UNIDADE
PL-14	01 UNIDADE
PL-15	01 UNIDADE
PL-16	01 UNIDADE
PL-17	01 UNIDADE
PL-18	02 UNIDADES
PL-19	02 UNIDADES
PL-20	01 UNIDADE
PL-21	01 UNIDADE

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

PROPOSTA Nº 055583/2019

CONVÊNIO Nº 896513/2019

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA

LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS/PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

COLUNA CÔNICA COM BRAÇO PROJETADO CÔNICO - PLACAS DIRECIONAIS

PLACAS DIRECIONAIS			
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
PD-01	01 UNIDADE	PD-67	01 UNIDADE
PD-02	01 UNIDADE	PD-68	01 UNIDADE
PD-03	01 UNIDADE	PD-69	01 UNIDADE
PD-05	01 UNIDADE	PD-70	01 UNIDADE
PD-06	01 UNIDADE	PD-71	01 UNIDADE
PD-07	01 UNIDADE	PD-72	01 UNIDADE
PD-08	01 UNIDADE	PD-73	01 UNIDADE
PD-09	01 UNIDADE	PD-74	01 UNIDADE
PD-10	01 UNIDADE	PD-75	01 UNIDADE
PD-11	01 UNIDADE	PD-76	01 UNIDADE
PD-12	01 UNIDADE	PD-77	01 UNIDADE
PD-13	01 UNIDADE	PD-78	01 UNIDADE
PD-14	01 UNIDADE	PD-79	01 UNIDADE
PD-15	01 UNIDADE	PD-80	01 UNIDADE
PD-16	01 UNIDADE	PD-81	01 UNIDADE
PD-17	01 UNIDADE	PD-82	01 UNIDADE
PD-18	01 UNIDADE	PD-83	01 UNIDADE
PD-19	01 UNIDADE	PD-84	01 UNIDADE
PD-20	01 UNIDADE	PD-85	01 UNIDADE
PD-21	01 UNIDADE	PD-86	01 UNIDADE
PD-22	01 UNIDADE	PD-87	01 UNIDADE
PD-23	01 UNIDADE	PD-88	01 UNIDADE
PD-24	01 UNIDADE	PD-89	01 UNIDADE
PD-25	01 UNIDADE	PD-90	01 UNIDADE
PD-26	01 UNIDADE	PD-91	01 UNIDADE
PD-27	01 UNIDADE	PD-92	01 UNIDADE
PD-28	01 UNIDADE	PD-93	01 UNIDADE
PD-29	01 UNIDADE	PD-94	01 UNIDADE
PD-30	01 UNIDADE	PD-95	01 UNIDADE
PD-31	01 UNIDADE	PD-96	01 UNIDADE

ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS

PROPOSTA Nº 055583/2019

CONVÊNIO Nº 896513/2019

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO TURÍSTICA

LOCAL: ZONA URBANA - OEIRAS/PI

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PD-34	01 UNIDADE	PD-97	01 UNIDADE
PD-35	01 UNIDADE	PD-98	01 UNIDADE
PD-36	01 UNIDADE	PD-99	01 UNIDADE
PD-37	01 UNIDADE	PD-100	01 UNIDADE
PD-38	01 UNIDADE	PD-101	01 UNIDADE
PD-39	01 UNIDADE	PD-102	01 UNIDADE
PD-40	01 UNIDADE	PD-103	01 UNIDADE
PD-41	01 UNIDADE	PD-104	01 UNIDADE
PD-43	01 UNIDADE	PD-105	01 UNIDADE
PD-44	01 UNIDADE	PD-106	01 UNIDADE
PD-45	02 UNIDADES	PD-107	01 UNIDADE
PD-46	01 UNIDADE	PD-108	01 UNIDADE
PD-47	01 UNIDADE	PD-109	01 UNIDADE
PD-48	01 UNIDADE	PD-110	01 UNIDADE
PD-49	01 UNIDADE	PD-111	01 UNIDADE
PD-50	01 UNIDADE	PD-112	01 UNIDADE
PD-51	01 UNIDADE	PD-113	01 UNIDADE
PD-52	01 UNIDADE	PD-114	01 UNIDADE
PD-53	01 UNIDADE	PD-115	01 UNIDADE
PD-54	01 UNIDADE	PD-116	01 UNIDADE
PD-55	01 UNIDADE	PD-117	01 UNIDADE
PD-56	01 UNIDADE	PD-118	01 UNIDADE
PD-57	01 UNIDADE	PD-119	01 UNIDADE
PD-59	01 UNIDADE	PD-120	01 UNIDADE
PD-60	01 UNIDADE	PD-121	01 UNIDADE
PD-61	01 UNIDADE	PD-122	01 UNIDADE
PD-62	01 UNIDADE	PD-123	01 UNIDADE
PD-63	01 UNIDADE	PD-124	01 UNIDADE
PD-64	01 UNIDADE	PD-125	01 UNIDADE
PD-65	01 UNIDADE	PD-126	01 UNIDADE
PD-66	01 UNIDADE	PD-127	01 UNIDADE