



CURRAIS

PREFEITURA MUNICIPAL

TRABALHO, COMPROMISSO E RESPONSABILIDADE

PROJETO BÁSICO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA ELÉTRICO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CURRAIS-PI, DE ACORDO COM O PROJETO E PLANILHAS QUE ACOMPANHAM O EDITAL.

Currais- PI, Janeiro de 2025.


Arthur Júnio Castro Alves
ENG° CIVIL - CREA-DF 0717088073
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS-PI



CURRAIS
PREFEITURA MUNICIPAL
TRABALHO, COMPROMISSO E RESPONSABILIDADE

Sumário

1.0 - INTRODUÇÃO	3
2.0 – NORMAS APLICÁVEIS	3
3.0 – COMPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	4


Arthur Júnio Castro Alves
ENG° CIVIL - CREA-DF 0717088073
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS-PI

1.0 - INTRODUÇÃO

O presente memorial foi elaborado para orientar quanto ao projeto de instalações elétricas de baixa tensão, e futuras manutenções preventivas que contempla a iluminação pública do município de Currais-PI. Ele fixa as quantidades e tipos de lâmpadas encontradas no sistema de iluminação pública do município.

2.0 – NORMAS APLICÁVEIS

As instalações deverão ser executadas de acordo com as plantas anexas e especificação de memorial, obedecendo às determinações das seguintes normas:

- ABNT NBR 5410 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão.
- EQUATORIAL PI 001 Fornecimento de Energia Elétrica Em Tensão Secundária– Edificações Individuais ou Agrupadas Até Três Unidades Consumidoras
- NR 10 Segurança em instalações e Serviços em eletricidade. O perfeito funcionamento das instalações, bem como o seu bom aspecto estético serão condições imprescindíveis para a aceitação definitiva dos serviços.


Arthur Júnio Castro Alves
ENG° CIVIL - CREA-DF 0717088073
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS-PI

3.0 – COMPOSIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Extensão dos cabos utilizados: 186,5 Km, sendo 82% ainda feita com rede nua no cabo de alumínio de 25mm² e apenas 18% feita em cabo multiplexado com bitolas entre 16 e 35mm².

Desses 186,50 km, 356,50m corresponde à rede subterrânea que contempla a iluminação das praças. Vale ressaltar que em nenhum dos sistemas de iluminação, aéreo ou subterrâneo, possui transformador próprio.

São cerca de 186,50 Km de vias públicas, 876 unidades de iluminação.


Arthur Júnio Castro Alves
ENG° CIVIL - CREA-DF 0717088073
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS-PI



Obra
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA ELÉTRICO DA
REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CURRAIS-PI.

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Piauí
SICRO3 - 10/2024 - Piauí
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido
nos preços unitário dos
insumos de mão de
obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	124.264,92	34,65 %
2	EQUIPE DE MÃO DE OBRA	145.434,12	40,55 %
3	TRANSPORTE	88.968,60	24,81 %

Total sem BDI 286.934,10
Total do BDI 71.733,54
Total Geral 358.667,64


Arthur Júnio Castro Alves
ENG° CIVIL - CREA-DF 0717088073
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS-PI



Obra
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA ELÉTRICO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CURRAIS-PI.

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Piauí
SICRO3 - 10/2024 - Piauí
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		124.264,92	124.264,92	34,65 %
1.1	COMP. 01	Próprio	Administração local da obra	MÊS	12	8.284,33	10.355,41	124.264,92	34,65 %
2			EQUIPE DE MÃO DE OBRA		1		145.434,12	145.434,12	40,55 %
2.1	101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	3.501,80	4.377,25	52.527,00	14,65 %
2.2	101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	4.194,54	5.243,18	62.918,16	17,54 %
2.3	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6	3.998,53	4.998,16	29.988,96	8,36 %
3			TRANSPORTE		1		88.968,60	88.968,60	24,81 %
3.1	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TXKM	25788	2,76	3,45	88.968,60	24,81 %

Total sem BDI286.934,10

Total do BDI71.733,54

Total Geral358.667,64

Arthur Júnio Castro Alves
ENG° CIVIL - CREA-DF 0717088073
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS-PI



Obra
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA ELÉTRICO DA
REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CURRAIS-PI.

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Piauí
SICROJ - 10/2024 - Piauí
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos
de mão de obra, de acordo
com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,70%
2	EQUIPE DE MÃO DE OBRA	124.764,92	10.313,99	10.313,99	10.313,99	10.313,99	10.313,99	10.313,99	10.313,99	10.313,99	10.313,99	10.313,99	10.313,99	10.811,05
3	TRANSPORTE	145.434,12	12.071,03	12.071,03	12.071,03	12.071,03	12.071,03	12.071,03	12.071,03	12.071,03	12.071,03	12.071,03	12.071,03	12.652,77
		248.199,04	22.385,02	22.385,02	22.385,02	22.385,02	22.385,02	22.385,02	22.385,02	22.385,02	22.385,02	22.385,02	22.385,02	23.463,82
Porcentagem			8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,3%	8,7%
Custo			29.769,41	29.769,41	29.769,41	29.769,41	29.769,41	29.769,41	29.769,41	29.769,41	29.769,41	29.769,41	29.769,41	31.204,08
Porcentagem Acumulado			8,3%	16,6%	24,9%	33,2%	41,5%	49,8%	58,1%	66,4%	74,7%	83,0%	91,3%	100,0%
Custo Acumulado			29.769,41	59.538,82	89.308,23	119.077,64	148.847,05	178.616,46	208.385,87	238.155,28	267.924,69	297.694,10	327.463,51	358.667,64


Arthur Júnio Castro Alves
ENG° CIVIL - CREA-DF 0717088073
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS-PI



Composições Analíticas com Preço Unitário
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA ELÉTRICO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CURRAIS-PI.

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Piauí
SICRO3 - 10/2024 - Piauí
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 01	Próprio	Administração local da obra	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MÊS	1,0000000	8.284,33	8.284,33	
Insumo	P9812	SICRO3	Engenheiro	Mão de Obra	mês	0,2000000	21.249,83	4.249,97	
Insumo	P9840	SICRO3	Encarregado geral	Mão de Obra	mês	0,4000000	10.085,91	4.034,36	
				MO sem LS =>	8.284,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	8.284,33
				Valor do BDI =>	2.071,08			Valor com BDI =>	10.355,41

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.501,80	3.501,80	
Composição Auxiliar	101287	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	71,31	71,31	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	7,31	7,31	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08	
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	114,83	114,83	
Insumo	00043496	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	226,41	226,41	
Insumo	00043472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	159,73	159,73	
Insumo	00040919	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.218,64	2.218,64	
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	451,49	451,49	
				MO sem LS =>	2.289,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.289,95
				Valor do BDI =>	875,45			Valor com BDI =>	4.377,25

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	4.194,54	4.194,54	
Composição Auxiliar	101313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	92,88	92,88	
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	114,83	114,83	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	7,31	7,31	
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	451,49	451,49	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08	
Insumo	00040918	SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.889,81	2.889,81	
Insumo	00043472	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	159,73	159,73	
Insumo	00043496	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	226,41	226,41	
				MO sem LS =>	2.982,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.982,69
				Valor do BDI =>	1.048,64			Valor com BDI =>	5.243,18

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	3.998,53	3.998,53	
Composição Auxiliar	100315	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	54,61	54,61	
Insumo	00043494	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	148,04	148,04	
Insumo	00043470	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	10,89	10,89	
Insumo	00040944	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	3.525,60	3.525,60	
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	7,31	7,31	
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	252,08	252,08	
				MO sem LS =>	3.580,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.580,21
				Valor do BDI =>	999,63			Valor com BDI =>	4.998,16

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	2,76	2,76	
Composição Auxiliar	5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0040000	65,43	0,26	
Composição Auxiliar	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. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0093000	268,40	2,50	
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	3,45

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Composição Analítica		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101287	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA			SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	71,31	71,31
Insumo	00040919	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (MENSALISTA)			Mão de Obra	MES	0,0321400	2.218,64	71,31
				MO sem LS =>	71,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,31	
				Valor do BDI =>	17,83			Valor com BDI =>	89,14	
	Código	Banco	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

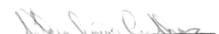
Arthur Júnio Castro Alves
ENG° CIVIL - CREA-DF 0717088073
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS-PI

Composição	101313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	92,88	92,88
Insumo	00040918 SINAPI	ELETRICISTA (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0321400	2.889,81	92,88
			MO sem LS =>	92,88	LS =>	0,00	92,88
			Valor do BDI =>	23,22		MO com LS =>	116,10
						Valor com BDI =>	
Composição	95351 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00004096 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	18,42	0,35
			MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	0,35
			Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,44
Composição	100315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	54,61	54,61
Insumo	00040944 SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0154900	3.525,60	54,61
			MO sem LS =>	54,61	LS =>	0,00	54,61
			Valor do BDI =>	13,65		Valor com BDI =>	68,26
Composição	5930 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	65,43	65,43
Composição Auxiliar	89260 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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,04	10,04
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,02	24,02
Composição Auxiliar	89259 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,32	27,32
Composição Auxiliar	91466 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,05	4,05
			MO sem LS =>	18,77	LS =>	0,00	18,77
			Valor do BDI =>	16,36		Valor com BDI =>	81,79
Composição	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. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	268,40	268,40
Composição Auxiliar	91467 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	156,73	156,73
Composição Auxiliar	88286 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,02	24,02
Composição Auxiliar	89262 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,24	46,24
Composição Auxiliar	89260 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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,04	10,04
Composição Auxiliar	89259 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,32	27,32
Composição Auxiliar	91466 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,05	4,05
			MO sem LS =>	18,77	LS =>	0,00	18,77
			Valor do BDI =>	67,10		Valor com BDI =>	335,50
Composição	89259 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,32	27,32
Insumo	00003363 SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000551	144.875,00	7,98
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	563.990,17	19,34
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	6,83		Valor com BDI =>	34,15
Composição	91466 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,05	4,05
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	563.990,17	3,21


Arthur Júnio Castro Alves
 ENG° CIVIL - CREA-DF 0717088073
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS-PI

Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000058	144.875,00	0,84
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 1,01	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,00 5,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89260	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,04	10,04
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000144	144.875,00	2,09
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	563.990,17	7,95
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 2,51	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,00 12,55
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89262	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	46,24	46,24
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	563.990,17	36,26
Insumo	00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000689	144.875,00	9,98
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 11,56	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,00 57,80
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91467	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	156,73	156,73
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	26,4300000	5,93	156,73
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 39,18	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	0,00 195,91
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88286	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,02	24,02
Composição Auxiliar	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,34	1,34
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,42	18,42
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,39	2,39
				MO sem LS => Valor do BDI =>	18,77 6,01	LS =>	0,00 Valor com BDI =>	18,77 30,03

Total sem BDI	286.934,10
Total do BDI	71.733,54
Total Geral	358.667,64


Arthur Júnio Castro Alves
 ENG° CIVIL - CREA-DF 0717088073
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS-PI

Equipamento	R\$ 44.772,13
Equipamento para Aquisição Permanente	R\$ 0,00
Mão de Obra	R\$ 238.253,77
Material	R\$ 75.288,02
Serviços	R\$ 260,67
Taxas	R\$ 17,15
Administração	R\$ 0,00
Aluguel	R\$ 0,00
Verba	R\$ 0,00
Transporte	R\$ 0,00
Franquia	R\$ 0,00
Outros	R\$ 0,00

Arthur Júnio Castro Alves
ENG° CIVIL - CREA-DF 0717088073
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS-PB



Obra
MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO SISTEMA ELÉTRICO DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CURRAIS-PI.

Bancos
SINAPI - 11/2024 - Piauí
SICRO3 - 10/2024 - Piauí
ORSE - 10/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Curva ABC de Serviços									
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
COMP. 01	Próprio	Administração local da obra	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MÊS	12,0	10.355,41	124.264,92	34,65	34,65
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	25.788,0	3,45	88.968,60	24,81	59,45
101399	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0	5.243,18	62.918,16	17,54	76,99
101375	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	12,0	4.377,25	52.527,00	14,65	91,64
100321	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	6,0	4.998,16	29.988,96	8,36	100,00
							Total sem BDI	286.934,10	
							Total do BDI	71.733,54	
							Total Geral	358.667,64	


Arthur Júnio Castro Alves
ENG° CIVIL - CREA-DF 0717088073
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS-PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS

DATA: JANEIRO/2025

DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO: MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCAL: CENTRO DO MUNICÍPIO DE CURRAIS-PI

DATA BASE: SINAPI-PI NOVEMBRO/2024; SEINFRA-CE 028; ORSE-SE OUT/2024; SICRO-PI OUT/2024

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:

COMPOSIÇÃO DE BDI - DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO	GRUPO	%
1	BENEFÍCIOS		
1.01	Lucro	B	6,80
	SUB-TOTAL		6,80
2	DESPESAS INDIRETAS		
2.01	Custos Administrativos	CA	
2.01.01	Despesas com a administração		3,00
2.01.02	Garantias e seguros		0,80
2.01.03	Riscos		0,97
	SUB-TOTAL		4,77
2.02	Custos Financeiros	CF	
2.02.01	Despesas Financeiras		0,59
	SUB-TOTAL		0,59
2.03	Impostos	IT	
2.03.01	ISS*		3,00
2.03.02	PIS		0,65
2.03.03	COFINS		3,00
2.03.04	Contribuição Previdenciária para receita bruta		0,00
	SUB-TOTAL		6,05
BDI CALCULADO			25,00%


Arthur Júnio Castro Alves
ENG° CIVIL - CREA-DF 0717088073
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS-PI

FÓRMULA

$$BDI = \left\{ \frac{\left[\left(1 + \left(\frac{B}{100} \right) \right) * \left(1 + \left(\frac{CA}{100} \right) \right) * \left(1 + \left(\frac{CF}{100} \right) \right) \right] * 100}{\left(1 - \left(\frac{TI}{100} \right) \right)} \right\} - 100$$

Onde:

B = Lucro ou remuneração sobre os serviços

CA = Custos administrativos e despesas eventuais impossíveis de serem consideradas quando da

CF = Custos financeiros do capital utilizado pela empresa para realização dos serviços

IT = Despesas com impostos e taxas sobre os serviços contratados

Obs.: Valores percentuais conforme acordo TCU 2622-2013.

*Alíquota do município sobre 60% do preço de venda, relativo a mão de obra e equipamentos.

Município de CURRAIS/PI - (ISS=5,00%)


Arthur Júnio Castro Alves
ENG° CIVIL - CREA-DF 0717088073
PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS-PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAIS
AUTOR/REGISTRO NO ÓRGÃO PROFISSIONAL:	
DATA:	JANEIRO/2025
DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO:	MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
LOCAL:	CENTRO DO MUNICÍPIO DE CURRAIS-PI
DATA BASE:	SINAPI-PI NOVEMBRO/2024; SEINFRA-CE 028; ORSE-SE OUT/2024; SICRO-PI OUT/2024
ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO:	

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS DESONERADO

A.	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)	20,00%	20,00%
A2	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50%	1,50%
A3	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00%	1,00%
A4	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)	0,20%	0,20%
A5	SERVIÇO DE APOIO À PESQUISA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DO TRABALHO (INSS)	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL A		36,80%	36,80%
B.	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		
B1	REPOUSO SEMANAL	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13o. SALÁRIO	10,95%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,19%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DO TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
TOTAL B		47,19%	18,43%
C.	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%
TOTAL C		11,22%	8,53%
D.	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
TOTAL D		17,84%	7,14%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS		113,05%	70,90%