



**FONTE DE CUSTOS:**

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM  
DESONERAÇÃO

BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

**PLANILHA RESUMO**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	52.334,89
2	MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA	158.431,74
3	PISO	86.974,31
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	79.355,84
5	DIVERSOS	27.727,75
VALOR TOTAL DA OBRA		404.824,53



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE



FONTE DE CUSTOS:

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO


BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>52.334,89</b>
1.1	COMP. 001	-	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - (3,00 X 2,00) - 1 UND.	m²	6,00	367,10	452,41	2.714,46
1.2	COMP. 002	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	3,00	5.315,60	6.550,95	19.652,85
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO	m²	995,27	4,40	5,42	5.394,36
1.4	C1630	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	995,27	7,71	9,50	9.455,07
1.5	COMP. 012	-	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	m²	995,27	7,07	8,71	8.668,80
1.6	COMP. 013	-	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS	m²	995,27	4,18	5,15	5.125,64
1.7	COMP. 014	-	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO	m²	995,27	1,08	1,33	1.323,71
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA</b>					<b>158.431,74</b>
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	m³	37,05	81,65	100,63	3.728,34
2.2	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m³	37,05	663,11	817,22	30.278,00
2.3	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	135,84	91,41	112,65	15.302,38
2.4	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	m	165,56	56,35	69,45	11.498,14
2.5	94319 (SINAPI) - ADAPTADO	-	ATERRO MANUAL DE ÁREA COM SOLO ARGILO-ARENOSO, INCLUINDO COMPACTAÇÃO E AQUISIÇÃO DA ARGILA.	m³	763,41	73,34	90,38	68.997,00

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)  
CEP: 64001-320 - Teresina-PI  
E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)  
[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE



FONTE DE CUSTOS:

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO


BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
2.6	93588	SINAPI	TRANSPORTE DE AREIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - DMT=10KM	m³xkm	7.634,10	3,04	3,75	28.627,88
3			<b>PISO</b>					<b>86.974,31</b>
3.1	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS.	m	166,39	36,61	45,12	7.507,52
3.2	101732 (SINAPI) ADAPTADO	-	PISO EM PEDRA DE JUAZEIRO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	m²	331,99	98,45	121,33	40.280,35
3.3	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	212,27	49,05	60,45	12.831,72
3.4	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO	m³	62,35	342,98	422,69	26.354,72

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)  
CEP: 64001-320 - Teresina-PI  
E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)  
[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE



FONTE DE CUSTOS:

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO


BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
4			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>79.355,84</b>
4.1	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	9,19	11,33	2.266,00
4.2	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	780,00	6,71	8,27	6.450,60
4.3	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	19,00	37,78	46,56	884,64
4.4	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	87,29	107,58	107,58
4.5	101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	UN	1,00	1.402,97	1.729,02	1.729,02
4.6	100600	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	617,44	760,93	760,93

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)  
CEP: 64001-320 - Teresina-PI  
E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)  
[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE



**FONTE DE CUSTOS:**

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO


BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
4.7	COMPOSIÇÃO ADAPTADA FDE (09.06.025)	-	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	11,00	231,21	284,94	3.134,34
4.8	COMPOSIÇÃO ADAPTADA ORSE (11997)	-	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR REV. 01	UN	19,00	1.239,46	1.527,51	29.022,69
4.9	COMPOSIÇÃO AL 3001	-	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, FLANGEADO, H=5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	2.115,37	2.606,98	26.069,80
4.10	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	50,00	81,65	100,63	5.031,50
4.11	20111 (INSUMO SINAPI)	-	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3,00	10,48	12,92	38,76
4.12	5033 (INSUMO SINAPI)	-	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	1.045,00	1.287,86	1.287,86
4.13	9478 (INSUMO ORSE)	-	Suporte (braço) p/luminária de 1 pétala para instalação no topo do poste, ref: Tecnowatt ou similar	UN	7,00	159,72	196,84	1.377,88
4.14	12013 (INSUMO ORSE)	-	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, acabamento preto fosco, próprio para acoplar 02 luminárias decorativa, encaixe em poste reto com topo de Ø = 60,3mm externo, modelo NU-144/2, da REEME	UN	6,00	161,51	199,04	1.194,24

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)  
CEP: 64001-320 - Teresina-PI  
E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)  
[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE



FONTE DE CUSTOS:

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO


BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
5			DIVERSOS					27.727,75
5.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	253,34	21,06	25,95	6.574,17
5.2	2411	ORSE	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	un	11,00	1.100,00	1.355,64	14.912,04
5.3	2397	ORSE	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS	un	20,00	37,30	45,97	919,40
5.4	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	m	33,88	105,84	130,44	4.419,31
5.5	105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	um	1,00	732,58	902,83	902,83
VALOR TOTAL DA OBRA								404.824,53

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)  
CEP: 64001-320 - Teresina-PI  
E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)  
[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE



**FONTE DE CUSTOS:**

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO


BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR R\$	30		60		90	
				%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12,93%	52.334,89	74,96%	39.230,23	12,52%	6.552,33	12,52%	6.552,33
2	MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA	39,14%	158.431,74	70,00%	110.902,22	30,00%	47.529,52	0,00%	-
3	PISO	21,48%	86.974,31	30,00%	26.092,29	40,00%	34.789,72	30,00%	26.092,29
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19,60%	79.355,84	0,00%	-	50,00%	39.677,92	50,00%	39.677,92
5	DIVERSOS	6,85%	27.727,75	0,00%	-	0,00%	-	100,00%	27.727,75
TOTAL PARCELA		100,00%	404.824,53	43,53%	176.224,74	31,75%	128.549,49	24,71%	100.050,29
TOTAL ACUMULADO				43,53%	176.224,74	75,29%	304.774,24	100,00%	404.824,53

Rua Heitor Castelo Branco · nº 2438 · Centro (Sul)  
CEP: 64001-320 · Teresina-PI  
E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)  
[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE




FONTE DE CUSTOS:

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 23,24%  
LSO = 113,05%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	AREA	VOLUME	DMT	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1		COMP. 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - (3,00 X 2,00) - 1 UND.	m²	1,00	3,00	2,00					6,00
1.2		COMP. 002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	3,00							3,00
1.3	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO	m²								995,27
					1,00				995,27			995,27
1.4	SEINFRA/CE	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²								995,27
					1,00				995,27			995,27
1.5		COMP. 012	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	m²								995,27
					1,00				995,27			995,27
1.6		COMP. 013	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	m²								995,27
					1,00				995,27			995,27
1.7		COMP. 014	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO	m²								995,27
					1,00				995,27			995,27
2			MOVIMENTO DE TERRA E INFRAESTRUTURA									
2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	m³								37,05
					1,00	30,00	0,40	0,40				4,80
					1,00	49,00	0,40	0,40				7,84
					1,00	28,00	0,40	0,40				4,48
					1,00	30,00	0,40	0,40				4,80
					1,00	28,55	0,40	0,40				4,57
					1,00	10,40	0,40	0,40				1,66
					1,00	10,40	0,40	0,40				1,66
					1,00	10,40	0,40	0,40				1,66
					1,00	10,40	0,40	0,40				1,66
					1,00	10,40	0,40	0,40				1,66
					1,00	14,00	0,40	0,40				2,24

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)  
CEP: 64001-320 - Teresina-PI  
E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)  
[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Nêumar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE



FONTE DE CUSTOS:

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO


BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	AREA	VOLUME	DMT	TOTAL
2.2	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m³								37,05
					1,00	30,00	0,40	0,40				4,80
					1,00	49,00	0,40	0,40				7,84
					1,00	28,00	0,40	0,40				4,48
					1,00	30,00	0,40	0,40				4,80
					1,00	28,55	0,40	0,40				4,57
					1,00	10,40	0,40	0,40				1,66
					1,00	10,40	0,40	0,40				1,66
					1,00	10,40	0,40	0,40				1,66
					1,00	10,40	0,40	0,40				1,66
					1,00	10,40	0,40	0,40				1,66
					1,00	14,00	0,40	0,40				2,24
2.3	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²								135,84
					1,00	23,84		1,000				23,84
					1,00	28,00		1,000				28,00
					1,00	23,95		1,000				23,95
					1,00	28,55		1,000				28,55
					1,00	1,50		1,000				1,50
					1,00	10,40		0,167				1,74
					1,00	10,40		0,334				3,47
					1,00	10,40		0,500				5,20
					1,00	10,40		0,667				6,94
					1,00	10,40		0,833				8,66
					1,00				3,99			3,99

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)  
CEP: 64001-320 - Teresina-PI  
E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)  
[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE




FONTE DE CUSTOS:  
SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 23,24%  
LSO = 113,05%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	AREA	VOLUME	DMT	TOTAL
2.4	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	m								165,56
					1,00	23,84						23,84
					1,00	28,00						28,00
					1,00	23,95						23,95
					1,00	28,55						28,55
					1,00	25,17						25,17
					1,00	30,00						30,00
					1,00	6,05						6,05
					1,00	12,54						12,54
					1,00	1,50						1,50
2.5		94319 (SINAPI) - ADAPTADO	ATERRO MANUAL DE ÁREA COM SOLO ARGILO-ARENOSO, INCLUINDO COMPACTAÇÃO E AQUISIÇÃO DA ARGILA.	m³								763,41
					1,00			0,20	430,91			86,18
					1,00			1,20	564,36			677,23
2.6	SINAPI	93588	TRANSPORTE DE AREIA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - DMT=10KM	m³xkm								7.634,10
					1,00					763,41	10,00	7.634,10
3			PISO									
3.1	SINAPI	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS.	m								170,96
					1,00	170,96						170,96
3.2		101732 (SINAPI) ADAPTADO	PISO EM PEDRA DE JUAZEIRO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	m²								331,99
					1,00				331,99			331,99

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)  
CEP: 64001-320 - Teresina-PI  
E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)  
[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Nhamur de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE




FONTE DE CUSTOS:

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 23,24%  
LSO = 113,05%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	AREA	VOLUME	DMT	TOTAL
3.3	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²								212,27
					1,00				212,27			212,27
3.4	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO	m³								62,35
					1,00			0,10	623,48			62,35
4			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M								
4.1	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	200,00						200,00
4.2	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	780,00	260m * 3 CABOS (FASE+NEUTRO+TERRA)						780,00
4.3	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	19,00							19,00
4.4	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00							1,00
4.5	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	UN	1,00							1,00

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)  
CEP: 64001-320 - Teresina-PI  
E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)  
[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE




FONTE DE CUSTOS:

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 23,24%  
LSO = 113,05%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	AREA	VOLUME	DMT	TOTAL
4.6	SINAPI	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00							1,00
4.7		COMPOSIÇÃO ADAPTADA FDE (09.06.025)	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	11,00							11,00
4.8		COMPOSIÇÃO ADAPTADA ORSE (11997)	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR REV. 01	UN	19,00							19,00
4.9		COMPOSIÇÃO AL 3001	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, FLANGEADO, H=5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00							10,00
4.10	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	50,00							50,00
4.11		20111 (INSUMO SINAPI)	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3,00							3,00
4.12		5033 (INSUMO SINAPI)	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00							1,00
4.13		9478 (INSUMO ORSE)	Suporte (braço) p/luminária de 1 pétala para instalação no topo do poste, ref: Tecnowatt ou similar	UN	7,00							7,00
4.14		12013 (INSUMO ORSE)	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, acabamento preto fosco, próprio para acoplar 02 luminárias decorativa, encaixe em poste reto com topo de Ø = 60,3mm externo, modelo NU-144/2, da REEME	UN	6,00							6,00
5			DIVERSOS									

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)  
CEP: 64001-320 - Teresina-PI  
E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)  
[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Nêumar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE




FONTE DE CUSTOS:

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 23,24%  
LSO = 113,05%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	BANCO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	AREA	VOLUME	DMT	TOTAL
5.1	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²								253,34
					1,00				253,34			253,34
5.2	ORSE	2411	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	un								11,00
					11,00							11,00
5.3	ORSE	2397	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS	un								20,00
					20,00							20,00
5.4	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	m								33,88
					1,00	31,88						31,88
5.5	SINAPI	105002	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	um								1,00
					1,00							1,00

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)  
CEP: 64001-320 - Teresina-PI  
E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)  
[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Nêumar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



# SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE



## FONTE DE CUSTOS:

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

## COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

### Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP. 001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	367,10	367,10	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,64	25,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,64	41,28	
Composição Auxiliar	94962	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100366	513,52	5,15	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	4,35	4,35	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,59	38,36	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,14	2,32	
MO sem LS =>					48,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,61
Valor do BDI =>					85,31			Valor com BDI =>	452,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP. 002	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	mês	1,0000000	5.315,60	5.315,60		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	121,14	2.422,80		
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	50,54	2.021,60		
Composição Auxiliar	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	21,78	871,20		
					MO sem LS =>	5.074,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	5.074,60
					Valor do BDI =>	1.235,35			Valor com BDI =>	6.550,95


	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	4,40	4,40		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2132000	20,64	4,40		
					MO sem LS =>	3,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,05
					Valor do BDI =>	1.02			Valor com BDI =>	5.42

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)

CEP: 64001-320 - Teresina-PI

E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)

[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



# SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE



## FONTE DE CUSTOS:

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	7,71	7,71
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	21,73	0,43
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	26,86	3,49
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	16,09	0,64
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	17,00	0,20
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	36,64	0,32
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	20,26	2,63

MO sem LS => 6,12 LS => 0,00 MO com LS => 6,12

Valor do BDI => 1,79 Valor com BDI => 9,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 012	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	7,07	7,07
Composição Auxiliar	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	27,05	2,70
Composição Auxiliar	90769	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0350000	124,97	4,37

MO sem LS => 6,77 LS => 0,00 MO com LS => 6,77

Valor do BDI => 1,64 Valor com BDI => 8,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 013	Próprio	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELETRICAS	0	m²	1,0000000	4,18	4,18
Insumo	099275	SBC	ENGENHEIRO ELETRICISTA (160 HORAS/MES)	Mão de Obra	H	0,0250000	167,20	4,18

MO sem LS => 4,18 LS => 0,00 MO com LS => 4,18

Valor do BDI => 0,97 Valor com BDI => 5,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP. 014	Próprio	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO	0	m²	1,0000000	1,08	1,08
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	36,61	0,73
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	17,63	0,35

MO sem LS => 0,98 LS => 0,00 MO com LS => 0,98


Valor do BDI => 0,25 Valor com BDI => 1,33

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)

CEP: 64001-320 - Teresina-PI

E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)

[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



# SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE



## FONTE DE CUSTOS:

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	81,65	81,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	20,64	81,65	
MO sem LS =>					56,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,64
Valor do BDI =>					18,98	Valor com BDI =>			100,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 08/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	663,11	663,11	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2158000	25,99	57,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1021000	20,64	64,02	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,4412000	760,44	335,50	
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,9086000	226,74	206,01	
MO sem LS =>					141,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	141,87
Valor do BDI =>					154,11	Valor com BDI =>			817,22


	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	91,41	91,41	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0138000	611,88	8,44	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9900000	25,99	25,73	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4950000	20,64	10,21	
Insumo	00034548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	0,4200000	9,37	3,93	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	40,33	0,40	
Insumo	00037594	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,6000000	3,14	42,70	
MO sem LS =>					27,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,66
Valor do BDI =>					21,24	Valor com BDI =>			112,65

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)

CEP: 64001-320 - Teresina-PI

E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)

[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



# SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE



## FONTE DE CUSTOS:

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO


BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	56,35	56,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	25,99	9,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	20,64	3,71
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	121,49	24,29
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	10,30	8,13
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	618,30	9,52
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	10,58	0,03
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
					MO sem LS =>	15,39	LS => 0,00	MO com LS => 15,39
					Valor do BDI =>	13,10		Valor com BDI => 69,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319 (SINAPI) - ADAPTADO	Próprio	ATERRO MANUAL DE ÁREA COM SOLO ARGILO-ARENOSO, INCLUINDO COMPACTAÇÃO E AQUISIÇÃO DA ARGILA.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	73,34	73,34
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	20,64	16,23
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	32,70	6,41
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	36,51	50,70
					MO sem LS =>	15,16	LS => 0,00	MO com LS => 15,16
					Valor do BDI =>	17,04		Valor com BDI => 90,38

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)  
CEP: 64001-320 - Teresina-PI  
E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)  
[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
Jose Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE



FONTE DE CUSTOS:

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	3,04	3,04
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0105000	260,38	2,73
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0045000	70,34	0,31

MO sem LS => 0,31 LS => 0,00 MO com LS => 0,31

Valor do BDI => 0,71 Valor com BDI => 3,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	36,61	36,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1914000	25,99	4,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1914000	20,64	3,95
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0014000	760,44	1,06
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	85,00	0,56
Insumo	00041680	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)	Material	UN	2,5769000	10,12	26,07

MO sem LS => 6,65 LS => 0,00 MO com LS => 6,65


Valor do BDI => 8,51 Valor com BDI => 45,12

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)

CEP: 64001-320 - Teresina-PI

E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)

[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE



FONTE DE CUSTOS:

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO


BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101732 (SINAPI) ADAPTADO	Próprio	PISO EM PEDRA DE CASTELO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	98,45	98,45
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0307000	807,72	24,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	25,99	17,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6600000	20,64	13,62
Insumo	11603	SEINFRA	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	Material	m²	1,0900000	39,35	42,89
					MO sem LS =>	25,03	LS => 0,00	MO com LS => 25,03
					Valor do BDI =>	22,88	Valor com BDI =>	121,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	49,05	49,05
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0431000	807,72	34,81
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3330000	25,99	8,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1670000	20,64	3,44
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,29	2,15
					MO sem LS =>	12,67	LS => 0,00	MO com LS => 12,67
					Valor do BDI =>	11,40	Valor com BDI =>	60,45

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)  
CEP: 64001-320 - Teresina-PI  
E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)  
[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE



FONTE DE CUSTOS:

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	342,98	342,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5790000	25,99	41,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6340000	20,64	13,08
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0320000	9,21	0,29
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0300000	0,64	0,01
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1900000	242,50	288,57

MO sem LS => 39,93 LS => 0,00 MO com LS => 39,93

Valor do BDI => 79,71 Valor com BDI => 422,69

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,19	9,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	21,70	1,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	26,34	2,26
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	4,58	5,03
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0020000	22,37	0,04

MO sem LS => 3,02 LS => 0,00 MO com LS => 3,02


Valor do BDI => 2,14 Valor com BDI => 11,33

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)

CEP: 64001-320 - Teresina-PI

E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)

[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE



FONTE DE CUSTOS:

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO


BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,71	6,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	21,70	0,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	26,34	1,02
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	3,88	4,82
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,96	0,03
					MO sem LS =>	1,36	LS => 0,00	MO com LS => 1,36
					Valor do BDI =>	1,56		Valor com BDI => 8,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	37,78	37,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	21,70	0,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	26,34	0,44
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	36,90	36,90
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	3,96	0,08
					MO sem LS =>	0,58	LS => 0,00	MO com LS => 0,58
					Valor do BDI =>	8,78		Valor com BDI => 46,56

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)  
CEP: 64001-320 - Teresina-PI  
E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)  
[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE



**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 23,24%  
LSO = 113,05%

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	87,29	87,29	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0044000	729,03	3,20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	21,70	7,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	26,34	8,58	
Insumo	00039795	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	68,44	68,44	
				MO sem LS =>	12,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,15
				Valor do BDI =>	20,29		Valor com BDI =>		107,58



# SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE

**FONTE DE CUSTOS:**


SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.402,97	1.402,97
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	469,93	469,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3897000	21,70	8,45
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5078000	26,34	92,39
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0500000	17,54	106,11
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,91	11,91
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,24	19,24
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,92	20,92
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	11,0000000	15,15	166,65
Composição Auxiliar	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,21	25,21
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9500000	54,24	105,76
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	137,66	137,66
Insumo	00001094	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	24,35	24,35
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	2,01	2,01
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	Material	UN	3,0000000	10,92	32,76
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,56	3,12
Insumo	00011864	SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM²	Material	UN	1,0000000	40,11	40,11

**Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)****CEP: 64001-320 - Teresina-PI****E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)****[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)**

  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE



FONTE DE CUSTOS:

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	55,49	3,32
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	38,89	38,89
Insumo	00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	92,20	92,20
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	3,28	0,54
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,32	0,64

MO sem LS => 300,69 LS => 0,00 MO com LS => 300,69

Valor do BDI => 326,05 Valor com BDI => 1.729,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100600	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	617,44	617,44
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAÚTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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	0,0760000	269,22	20,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3180000	21,70	28,60
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2840000	26,34	112,84
Composição Auxiliar	94962	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2700000	513,52	138,65
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	35,21	316,89

MO sem LS => 124,14 LS => 0,00 MO com LS => 124,14


Valor do BDI => 143,49 Valor com BDI => 760,93

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)

CEP: 64001-320 - Teresina-PI

E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)

[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



# SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO - SDE



## FONTE DE CUSTOS:

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO


BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO ADAPTADA FDE (09.06.025)	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	231,21	231,21	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1200000	25,99	55,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5400000	20,64	93,70	
Insumo	2.05.03	FDE	AREIA	Material	m³	0,0770000	144,38	11,11	
Insumo	2.05.05	FDE	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,4000000	0,90	2,16	
Insumo	2.05.08	FDE	CIMENTO	Material	KG	17,8000000	0,69	12,28	
Insumo	2.05.17	FDE	PEDRA BRITADA 1	Material	m³	0,0410000	116,83	4,79	
Insumo	2.15.10	FDE	ACO CA-25 \$MD BITOLAS	Material	KG	3,0000000	9,86	29,58	
Insumo	2.25.15	FDE	TIJOLO COMUM MACICO	Material	UN	45,0000000	0,50	22,50	
				MO sem LS =>	106,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,45
				Valor do BDI =>	53,73			Valor com BDI =>	284,94

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO ADAPTADA ORSE (11997)	Próprio	LUMINARIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA,100W,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ,FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR REV. 01	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.239,46	1.239,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,64	20,64	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,34	26,34	
Insumo	12776	ORSE	Luminária em LED para iluminação pública,100W,bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	Material	un	1,0000000	1.192,48	1.192,48	
				MO sem LS =>	34,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,23
				Valor do BDI =>	288,05			Valor com BDI =>	1.527,51

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)  
CEP: 64001-320 - Teresina-PI  
E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)  
[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
Jose Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE



FONTE DE CUSTOS:

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO AL 3001	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, FLANGEADO, H=5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	2.115,37	2.115,37
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA 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	0,1800000	269,22	48,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6410000	21,70	13,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0840000	26,34	54,89
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	5,0000000	35,21	176,05
Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	88,02	352,08
Insumo	6827	ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m (total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60da Conipost ou similar	Material	un	1,0000000	1.470,00	1.470,00

MO sem LS => 55,43 LS => 0,00 MO com LS => 55,43

Valor do BDI => 491,61 Valor com BDI => 2.606,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	20111 (INSUMO SINAPI)	Próprio	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	10,48	10,48
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	1,0000000	10,48	10,48

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 2,44 Valor com BDI => 12,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5033 (INSUMO SINAPI)	Próprio	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.045,00	1.045,00
Insumo	00005033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	Material	UN	1,0000000	1.045,00	1.045,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00


Valor do BDI => 242,86 Valor com BDI => 1.287,86

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)

CEP: 64001-320 - Teresina-PI

E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)

[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE



FONTE DE CUSTOS:

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9478 (INSUMO ORSE)	Próprio	Suporte (braço) p/luminária de 1 pétala para instalação no topo do poste, ref:Tecnowatt ou similar	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	159,72	159,72	
Insumo	9478	ORSE	Suporte (braço) p/luminária de 1 pétala para instalação no topo do poste, ref:Tecnowatt ou similar	Material	Un	1,0000000	159,72	159,72	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	37,12			Valor com BDI =>	196,84

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12013 (INSUMO ORSE)	Próprio	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, acabamento preto fosco, próprio para acoplar 02 luminárias decorativa, encaixe em poste reto com topo de Ø = 60,3mm externo, modelo NU-144/2, da REEME	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	161,51	161,51	
Insumo	12013	ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, acabamento preto fosco, próprio para acoplar 02 luminárias decorativa, encaixe em poste reto com topo de Ø= 60,3mm externo, modelo NU-144/2, da REEME	Material	Un	1,0000000	161,51	161,51	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	37,53			Valor com BDI =>	199,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	21,06	21,06	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1564000	20,64	3,22	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0391000	21,49	0,84	
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	17,00	17,00	
				MO sem LS =>	2,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,81
				Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	25,95


	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2411	ORSE	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	1.100,00	1.100,00	
Insumo	253	ORSE	Banco com pé em ferro fundido e 10 réguas de madeira c/ 1,50m, com encosto	Material	un	1,0000000	1.100,00	1.100,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	255.64		Valor com BDI =>		1.355.64

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)

CEP: 64001-320 - Teresina-PI

E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)

[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE



FONTE DE CUSTOS:

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO


BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2397	ORSE	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS	Paisagismo	un	1,0000000	37,30	37,30	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,72	0,74	
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar m3	Material	m³	0,0300000	22,67	0,68	
Insumo	199	ORSE	Planta - Arbusto ou árvore porte pequeno (mulungu) un	Material	un	1,0000000	33,15	33,15	
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	13,65	2,73	
				MO sem LS =>	2,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,73
				Valor do BDI =>	8,67			Valor com BDI =>	45,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 PS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	M	1,0000000	105,84	105,84	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7780000	21,28	16,55	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	25,78	24,43	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,2730000	0,61	1,99	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0040000	30,73	0,12	
Insumo	00011033	SINAPI	SUORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO	Material	UN	1,0910000	8,38	9,14	
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	52,10	53,61	
				MO sem LS =>	29,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,87
				Valor do BDI =>	24,60			Valor com BDI =>	130,44

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)  
CEP: 64001-320 - Teresina-PI  
E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)  
[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE



FONTE DE CUSTOS:


SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF 03/2024	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	732,58	732,58	
Composição Auxiliar	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	PISO - PISOS	m²	0,6000000	167,56	100,53	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4790000	25,99	90,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,9580000	20,64	143,61	
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,5400000	660,91	356,89	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	7,0000000	4,86	34,02	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0270000	242,50	6,54	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0278000	21,14	0,58	
MO sem LS =>					238,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	238,12
Valor do BDI =>					170,25			Valor com BDI =>	902,83

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)  
CEP: 64001-320 - Teresina-PI  
E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)  
[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE



**FONTE DE CUSTOS:**

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

**CURVA ABC**


Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
94319 (SINAPI) - ADAPTADO		ATERRO MANUAL DE ÁREA COM SOLO ARGILO-ARENOSO, INCLUINDO COMPACTAÇÃO E AQUISIÇÃO DA ARGILA.	m³	763,41	90,38	68.997,00	17,04%	17,04%
101732 (SINAPI) ADAPTADO		PISO EM PEDRA DE JUAZEIRO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	m²	331,99	121,33	40.280,35	9,95%	26,99%
103800	SINAPI	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	m³	37,05	817,22	30.278,00	7,48%	34,47%
COMPOSIÇÃO ADAPTADA ORSE (11997)		LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W. GAR. 5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR REV. 01	UN	19,00	1527,51	29.022,69	7,17%	41,64%
93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7634,10	3,75	28.627,88	7,07%	48,71%
96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	62,35	422,69	26.354,72	6,51%	55,22%
COMPOSIÇÃO AL 3001		POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, FLANGEADO, H=5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	2606,98	26.069,80	6,44%	61,66%
COMP. 002		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	3,00	6550,95	19.652,85	4,85%	66,52%
103326	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	135,84	112,65	15.302,38	3,78%	70,30%
2411	ORSE	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA	un	11,00	1355,64	14.912,04	3,68%	73,98%

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)

CEP: 64001-320 - Teresina-PI

E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)

[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE



**FONTE DE CUSTOS:**

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

**CURVA ABC**

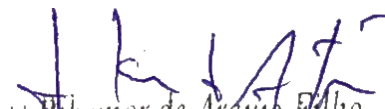
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	212,27	60,45	12.831,72	3,17%	77,15%
93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	165,56	69,45	11.498,14	2,84%	79,99%
C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	995,27	9,50	9.455,07	2,34%	82,33%
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	87,05	100,63	8.759,84	2,16%	84,49%
COMP. 012		PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA	m²	995,27	8,71	8.668,80	2,14%	86,63%
94279	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	M	166,39	45,12	7.507,52	1,85%	88,49%
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	m²	253,34	25,95	6.574,17	1,62%	90,11%
91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	780,00	8,27	6.450,60	1,59%	91,70%
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO	m²	995,27	5,42	5.394,36	1,33%	93,04%
COMP. 013		PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	m²	995,27	5,15	5.125,64	1,27%	94,30%
99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 PS	M	33,88	130,44	4.419,31	1,09%	95,40%
COMPOSIÇÃO ADAPTADA FDE (09.06.025)		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M	UN	11,00	284,94	3.134,34	0,77%	96,17%
COMP. 001		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	452,41	2.714,46	0,67%	96,84%

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)

CEP: 64001-320 - Teresina-PI

E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)

[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE



**FONTE DE CUSTOS:**

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

**CURVA ABC**

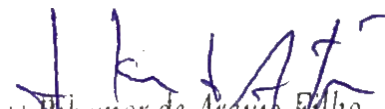
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	11,33	2.266,00	0,56%	97,40%
101489	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1729,02	1.729,02	0,43%	97,83%
9478 (INSUMO ORSE)		Suporte (braço) p/luminária de 1 pétala para instalação no topo do poste, ref:Tecnowatt ou similar	UN	7,00	196,84	1.377,88	0,34%	98,17%
COMP. 014		LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO	m²	995,27	1,33	1.323,71	0,33%	98,49%
5033 (INSUMO SINAPI)		POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UN	1,00	1287,86	1.287,86	0,32%	98,81%
12013 (INSUMO ORSE)		Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, acabamento preto fosco, próprio para acoplar 02 luminárias decorativa, encaixe em poste reto com topo de Ø = 60,3mm externo, modelo NU-144/2, da REEME	UN	6,00	199,04	1.194,24	0,30%	99,11%
2397	ORSE	FORNECIMENTO E PLANTIO DE ARBUSTOS ORNAMENTAIS	un	20,00	45,97	919,40	0,23%	99,33%
105002	SINAPI	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL À 3,00 M, FCK MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	UN	1,00	902,83	902,83	0,22%	99,56%
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	19,00	46,56	884,64	0,22%	99,78%
100600	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	760,93	760,93	0,19%	99,96%

Rua Heitor Castelo Branco - nº 2438 - Centro (Sul)

CEP: 64001-320 - Teresina-PI

E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)

[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)

  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO  
ECONÔMICO - SDE



FONTE DE CUSTOS:

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 23,24%

LSO = 113,05%

CURVA ABC

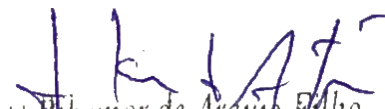
Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	107,58	107,58	0,03%	99,99%
20111 (INSUMO SINAPI)		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	3,00	12,92	38,76	0,01%	100,00%
Total Geral						404.824,53		

Rua Heitor Castelo Branco · nº 2438 · Centro (Sul)

CEP: 64001-320 · Teresina-PI

E-mail: [sde@sde.pi.gov.br](mailto:sde@sde.pi.gov.br)

[www.pi.gov.br](http://www.pi.gov.br)


  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



### ITENS DE MAIOR RELEVANCIA

Com relação a Lista de Serviços de Maior Relevância, com base no orçamento apresentado e no princípio da razoabilidade, sugerimos os seguintes itens, que somados chegam a 34,16% de peso dentro do orçamento final do objeto, como também suas importâncias em termos técnicos para a execução do serviço:

ITEM	Descrição	Und	Quant.
1	ATERRO MANUAL DE ÁREA COM SOLO ARGILO-ARENOSO	m <sup>3</sup>	152,68
2	PISO EM PEDRA DE JUAZEIRO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	m <sup>2</sup>	66,40
3	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	3,00




José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



**RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**

Descrição	Und	Quant.
<b>Equipamentos Leves</b>		
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Und	2,00
CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Und	2,00
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Und	2,00
<b>TOTAL DE EQUIPAMENTOS</b>		<b>6,00</b>

  
José Ribamar de Araújo Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-PI: 190.510.539-8



COMPOSIÇÃO DO BDI

TIPO DE BDI

COM DESONERAÇÃO	
SEM DESONERAÇÃO	X

TIPO DE SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES	X
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES DE CORRELATAS	
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	
FORNECIMENTO DE MATERIAIS	

INDICES PERCENTUAIS

%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	A =	4,20%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF =	1,11%
SEGURO, GARANTIA E RISCOS	SEGURO + GARANTIA (S + G) =	0,40%
	RISCO (R) =	0,56%
LUCRO	L =	8,20%
IMPOSTOS	ISSQN =	3,00%
	PIS =	0,65%
	COFINS =	3,00%
	T =	6,65%

CALCULO

AC = TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL  
S + G = SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO  
R = TAXA DE RISCO  
DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS  
L = TAXA DE LUCRO  
T = TAXA DE TRIBUTOS

$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

BDI CALCULADO = 23,24%

DE ACORDO COM:

LEI Nº 12.546, DE 14 DE DEZEMBRO DE 2011  
LEI Nº 13.161, DE 31 DE AGOSTO DE 2015  
ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário



**FONTE DE CUSTOS:**

SINAPI/PI - 03/2024, ORSE/SE - 02/2024, SBC/PI - 03/2024 E SEINFRA/CE - 028 - SEM DESONERAÇÃO

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA**

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

CODIGO	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 de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	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 Chuvas	1,19%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,47%	8,72%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	47,19%	18,43%
GRUPO C			
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 Acidental	0,45%	0,34%
C	Total	11,22%	8,53%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,37%	6,78%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total	17,84%	7,14%
TOTAL (A+B+C+D)		113,05%	70,90%