

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES
CONVÊNIO: 969111/2024

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2025
ORSE : AGOSTO/2025
LEIS SOCIAIS : 113,33% -S/ DESON
BDI : 24%

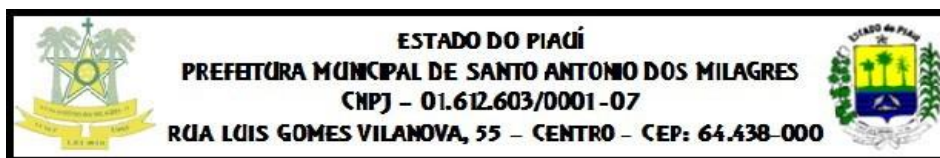
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

Item	Materiais	Unid.	Quant.	Custo unitário c/ BDI (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
1.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO						
1.1	LÂMPADA DE LED 50 W, BASE E27, EM PLAFON PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	12,00	51,79	621,48	CA-1	CA-1
1.2	LÂMPADA DE LED 15 W, BASE E27, EM PLAFON PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	un	4,00	41,06	164,24	CA-2	CA-2
1.3	LUMINÁRIA FECHADA, EM ALUMÍNIO, C/ 1 PÉTALA DE LED 80W, P/ ILUMINAÇÃO DE AVENIDAS E PRAÇAS C/ DIFUSOR DE ACRÍLICO COM RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL SUPORTE FIXAÇÃO Ø60,3mm	un	8,00	642,42	5.139,36	CM-1	CM-1
1.4	LUMINÁRIA FECHADA, EM ALUMÍNIO, C/ 2 PÉTALA DE LED 80W, P/ ILUMINAÇÃO DE AVENIDAS E PRAÇAS C/ DIFUSOR DE ACRÍLICO COM RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL SUPORTE FIXAÇÃO Ø60,3mm	un	3,00	1.093,63	3.280,89	CM-2	CM-2
1.5	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES Htotal=7m, ENGASTADO 1m, ALTURA ÚTIL 6m INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA, INCLUSO HASTE DE ATERRAMENTO 1M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	11,00	2.051,58	22.567,38	CM-3	CM-3
1.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	5,00	38,99	194,95	SINAPI-set/2025	91953
1.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	80,30	80,30	SINAPI-set/2025	91967
1.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	41,01	41,01	SINAPI-set/2025	92000
1.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	10,00	45,71	457,10	SINAPI-set/2025	91996
1.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	73,07	73,07	SINAPI-set/2025	92004
1.11	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	8,00	18,93	151,44	SINAPI-set/2025	91937
1.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	8,00	38,13	305,04	SINAPI-set/2025	91939
1.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	17,00	21,90	372,30	SINAPI-set/2025	91940
1.14	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	un	1,00	13,94	13,94	SINAPI-set/2025	91941
1.15	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	un	17,00	519,60	8.833,20	SINAPI-set/2025	97883
1.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	126,50	23,24	2.939,86	SINAPI-set/2025	91834
1.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	20,00	26,76	535,20	SINAPI-set/2025	91836
1.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	310,00	11,41	3.537,10	SINAPI-set/2025	91849
1.19	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	un	45,00	22,26	1.001,70	SINAPI-set/2025	93014

JOAO RODRIGUES DE ARAUJO VELOSO:053 39112306

Assinado de forma digital por JOAO RODRIGUES DE ARAUJO VELOSO:05339112306
 6
 Dados: 2026.07.02 13:31:25 -03'00'

João Rodrigues de Araújo Veloso
 Engenheiro Eletricista
 RN: 1948021332-CREA/PI

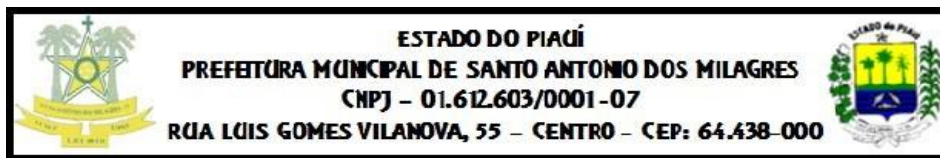


OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES
CONVÊNIO: 969111/2024

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2025
ORSE : AGOSTO/2025
LEIS SOCIAIS : 113,33% -S/ DESON
BDI : 24%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

Item	Materiais	Unid.	Quant.	Custo unitário c/ BDI (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
1.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	220,00	3,91	860,20	SINAPI-set/2025	91924
1.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	200,00	5,74	1.148,00	SINAPI-set/2025	91926
1.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	120,00	9,55	1.146,00	SINAPI-set/2025	91929
1.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	850,00	13,55	11.517,50	SINAPI-set/2025	91931
1.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	150,00	21,70	3.255,00	SINAPI-set/2025	91933
1.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	m	15,00	35,04	525,60	SINAPI-set/2025	101562
1.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	m	45,00	49,49	2.227,05	SINAPI-set/2025	101563
1.27	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	5,00	14,09	70,45	SINAPI-set/2025	93653
1.28	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	2,00	16,34	32,68	SINAPI-set/2025	93656
1.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	104,15	104,15	SINAPI-set/2025	93672
1.30	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	188,54	188,54	CA-3	CA-3
1.31	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - CABO 6mm²	un	8,00	147,11	1.176,88	CA-4	CA-4
1.32	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 16 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	272,28	272,28	CA-5	CA-5
1.33	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	925,31	925,31	SINAPI-set/2025	101880
1.34	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_09/2023	un	3,00	42,85	128,55	SINAPI-set/2025	90458
1.35	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	un	26,00	6,57	170,82	SINAPI-set/2025	90456
1.36	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	40,00	9,93	397,20	SINAPI-set/2025	90447
1.37	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	m	40,00	19,18	767,20	SINAPI-set/2025	90466



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES
CONVÊNIO: 969111/2024

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2025
ORSE : AGOSTO/2025
LEIS SOCIAIS : 113,33% -S/ DESON
BDI : 24%

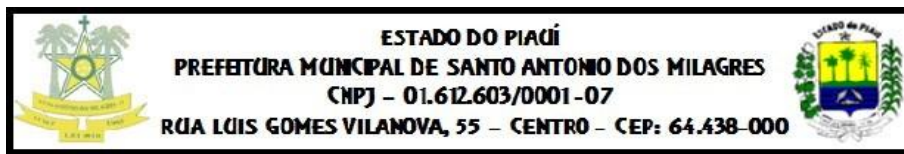
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS- ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

Item	Materiais	Unid.	Quant.	Custo unitário c/ BDI (R\$)	Valor (R\$)	Fonte	Código
1.38	MONTAGEM ELETROMECAÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO, CE3-T, 13,8KV, INCLUSIVE ATERRAMENTO E PARA-RAIOS DE MT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	12.739,44	12.739,44	CM-4	CM-4
1.39	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11M/300KFG (NBR 8451) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	3.018,02	3.018,02	CM-5	CM-5
1.40	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFO DE 75KVA INCLUSIVE DISJUNTOR TRIPOLAR 380V 125A	un	1,00	8.535,27	8.535,27	CM-6	CM-6
1.41	DISTRIBUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T OU CIRCULAR ATÉ 12m/1000 DAN	un	1,00	726,00	726,00	CM-7	CM-7
1.42	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	un	1,00	33.048,89	33.048,89	SINAPI-set/2025	102104
1.43	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	txkm	150,00	1,07	160,50	SINAPI-set/2025	100948
1.44	GERADOR DE ENERGIA 27,5,KVA 380V TRIFÁSICO INCLUSIVE QUADRO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	66.730,20	66.730,20	CM-8	CM-8
1.45	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	77,50	106,48	8.252,20	SINAPI-set/2025	93358
1.46	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	77,50	31,89	2.471,48	SINAPI-set/2025	93382
1.47	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	310,00	7,17	2.222,70	CM-9	CM-9
SUB-TOTAL DO ORÇAMENTO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COM BDI 24%					213.127,67		

CONVERSÕES:

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA

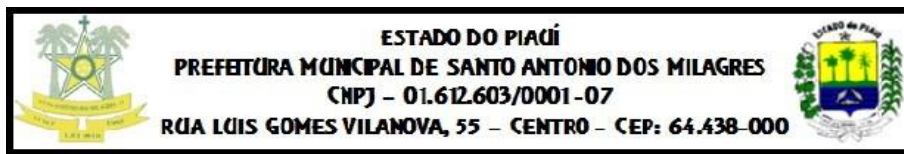
CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES
CONVÊNIO: 969111/2024

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2025
ORSE : AGOSTO/2025
LEIS SOCIAIS : 113,33% -S/ DESON
BDI : 24%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
CA-1	97610	SINAPI	LÂMPADA DE LED 50 W, BASE E27, EM PLAFON PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024			UNIDADE:	UN
COD	TIPO		MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
13285	INS	ORSE	LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA LLUM OU SIMILAR	UN	1,000	31,65	31,65
8518	INS	ORSE	PLAFON PLASTICO BRANCO COM SOQUETE E-27	UN	1,000	5	5,00
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				36,65
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1628	22,81	3,71
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0509	27,74	1,41
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				5,12
PREÇO TOTAL S/ BDI							41,77
BDI (24,00%)							10,02
PREÇO TOTAL C/ BDI							51,79
CA-2	97610	SINAPI	LÂMPADA DE LED 15 W, BASE E27, EM PLAFON PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024			UNIDADE:	UN
COD	TIPO		MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
13286	INS	ORSE	LÂMPADA LED 15W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT, MARCA GLIGHT OU SIMILAR	UN	1,000	22,99	22,99
8518	INS	ORSE	PLAFON PLASTICO BRANCO COM SOQUETE E-27	UN	1,000	5	5,00
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				27,99
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1628	22,81	3,71
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0509	27,74	1,41
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				5,12
PREÇO TOTAL S/ BDI							33,11
BDI (24,00%)							7,95
PREÇO TOTAL C/ BDI							41,06



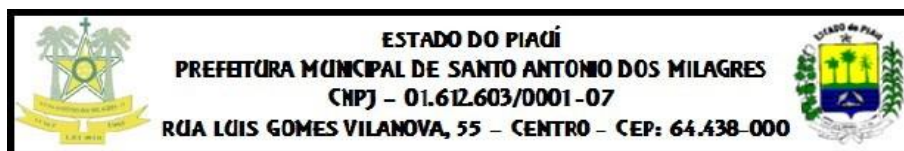
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES
 CONVÊNIO: 969111/2024

FONTES DE CUSTO:
 SINAPI : SETEMBRO/2025
 ORSE : AGOSTO/2025
 LEIS SOCIAIS : 113,33% -S/ DESON
 BDI : 24%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CM-1		SINAPI	LUMINÁRIA FECHADA, EM ALUMÍNIO, C/ 1 PÉTALA DE LED 80W, P/ ILUMINAÇÃO DE AVENIDAS E PRAÇAS C/ DIFUSOR DE ACRÍLICO COM RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL SUPORTE FIXAÇÃO Ø60,3mm			UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
42246	INS	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,000	270,03	270,03
13556	INS	ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP01, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR	UN	1,000	69,01	69,01
2510	INS	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,000	32,48	32,48
21127	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,030	3,66	0,11
39258	INS	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM²	M	10,000	9,59	95,90
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				467,53
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	22,81	22,81
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	27,74	27,74
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				50,55
PREÇO TOTAL S/ BDI							518,08
BDI (24,00%)							124,34
PREÇO TOTAL C/ BDI							642,42

CM-2		SINAPI	LUMINÁRIA FECHADA, EM ALUMÍNIO, C/ 2 PÉTALA DE LED 80W, P/ ILUMINAÇÃO DE AVENIDAS E PRAÇAS C/ DIFUSOR DE ACRÍLICO COM RELÉ FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL SUPORTE FIXAÇÃO Ø60,3mm			UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
42246	INS	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,000	270,03	540,06
13557	INS	ORSE	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP02, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SUMILAR	UN	1,000	86,45	86,45
2510	INS	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	2,000	32,48	64,96
21127	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,030	3,66	0,11
39258	INS	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM²	M	13,000	9,59	124,67
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				816,25
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300	22,81	29,65
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,300	27,74	36,06
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				65,71
PREÇO TOTAL S/ BDI							881,96
BDI (24,00%)							211,67
PREÇO TOTAL C/ BDI							1.093,63



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES
CONVÊNIO: 969111/2024

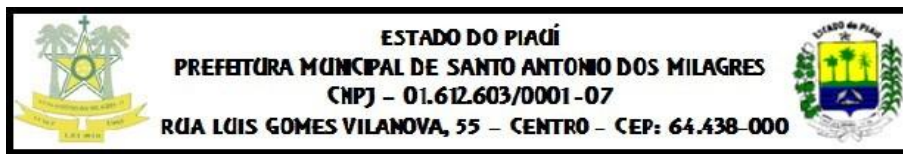
FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2025
ORSE : AGOSTO/2025
LEIS SOCIAIS : 113,33% -S/ DESON
BDI : 24%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CM-3		SINAPI	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES Htotal=7m, ENGASTADO 1m, ALTURA ÚTIL 6m INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA, INCLUSO HASTE DE ATERRAMENTO 1M - FORNECIMENTO E INSTALACAO.			UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
14166	INS	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1,000	1201,33	1.201,33
102486	COMP	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M³	0,040	985,87	39,43
1539	INS	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM²	UN	1,000	9,87	9,87
1093	INS	ORSE	HASTE GALVANIZADA PARA ATERRAMENTO 1,00 M, EXCLUSO CONECTOR	UN	1,000	15,4	15,40
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				1.266,03
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	22,81	34,22
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	27,74	83,22
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				117,44
			EQUIPAMENTOS				
5928	COMP	SINAPI	CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1	271,03	271,03
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				271,03
PREÇO TOTAL S/ BDI							1.654,50
BDI (24,00%)							397,08
PREÇO TOTAL C/ BDI							2.051,58

CA-3	93666	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
39445	INS	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,000	127,8	127,80
1570	INS	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	4,0000	1,28	5,12
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				132,92
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3784	22,81	8,63
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3784	27,74	10,50
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				19,13
PREÇO TOTAL S/ BDI							152,05
BDI (24,00%)							36,49
PREÇO TOTAL C/ BDI							188,54

CA-4	93666	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - CABO 6mm²			UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
39471	INS	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,000	95,55	95,55
1573	INS	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	UN	2,0000	1,98	3,96
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				99,51
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3784	22,81	8,63
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3784	27,74	10,50
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				19,13
PREÇO TOTAL S/ BDI							118,64
BDI (24,00%)							28,47
PREÇO TOTAL C/ BDI							147,11



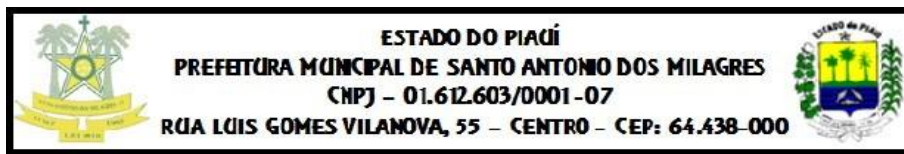
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES
CONVÊNIO: 969111/2024

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2025
ORSE : AGOSTO/2025
LEIS SOCIAIS : 113,33% -S/ DESON
BDI : 24%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CA-5	101875	SINAPI	TERRA / NEUTRO, PARA 16 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	CONSUMO	UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS			P. UNIT.	CUSTOS
39805	INS	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,000	179	179,00
87367	COMP	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	M³	0,0200	764,88	15,30
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				194,30
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	22,81	11,41
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	27,74	13,87
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				25,28
PREÇO TOTAL S/ BDI							219,58
BDI (24,00%)							52,70
PREÇO TOTAL C/ BDI							272,28

CM-4			MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE MEDIA TENSÃO, CE3-T, 13,8KV, INCLUSIVE ATERRAMENTO E PARA-RAIOS DE MT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	CONSUMO	UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS			P. UNIT.	CUSTOS
155	INS	ORSE	ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	UN	1,00000	14	14,00
927	INS	ORSE	ESTRIBO NORMAL ALÇA 2 AWG PARA CO	UN	3,00000	43,44	130,32
13348	INS	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	24,00000	1,63	39,12
379	INS	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	24,00000	1,43	34,32
4634	INS	ORSE	BRAÇO TIPO C 15 KV	UN	1,00000	198	198,00
867	INS	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	M	30,00000	59,54	1.786,20
868	INS	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM² MEIO-DURO	M	9,00000	28,38	255,42
6470	INS	ORSE	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 4" X 3/8" (14,57 KG/M)	KG	1,00000	12,39	12,39
10620	INS	ORSE	CONECTOR PERFURAÇÃO LÂMINA DENTADA EM ALUMÍNIO OU COBRE ESTANHADO - REVESTIDO COM MATERIAL PLÁSTICO POLIMÉRICO - COM UM PARAFUSO EM AÇO ZINCADO OU LIGA DE ALUMÍNIO - PARA CABO ISOLADO 35-95/35-95MM	UN	3,00000	2,47	7,41
655	INS	ORSE	CONEC AMPACTINHO TIPO VII VERMELHO / BR 444.033-2	UN	3,00000	10,25	30,75
9354	INS	ORSE	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	UN	1,00000	10	10,00
654	INS	ORSE	CONEC AMPACTINHO TIPO II VERDE - 880.560-1	UN	1,00000	7,85	7,85
1578	INS	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00000	6,89	20,67
10617	INS	ORSE	CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM²	UN	3,00000	43,75	131,25
10609	INS	ORSE	CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	UN	3,00000	29,94	89,82
9720	INS	ORSE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	UN	5,00000	76,4	382,00
404	INS	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO), LARGURA DE 19 MM	M	1,50000	1,32	1,98
402	INS	SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00000	17,08	51,24
10629	INS	ORSE	GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	UN	3,00000	50	150,00
1096	INS	ORSE	HASTE COBREDA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UN	5,00000	55,6	278,00
34643	INS	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	5,00000	42,29	211,45
2524	INS	ORSE	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UN	3,00000	64,2	192,60

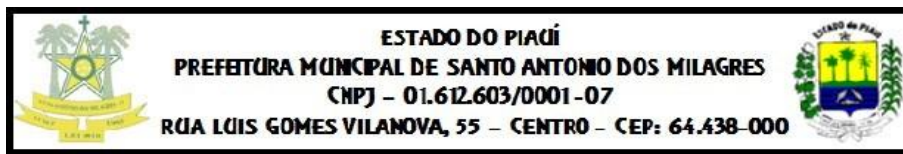


OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES
CONVÊNIO: 969111/2024

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2025
ORSE : AGOSTO/2025
LEIS SOCIAIS : 113,33% -S/ DESON
BDI : 24%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
1583	INS	ORSE	MANILHA 90 GR	UN	1,00000	13,35	13,35
1584	INS	ORSE	MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO	UN	3,00000	23,3	69,90
421	INS	SINAPI	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	3,00000	21,12	63,36
4344	INS	SINAPI	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00000	18,95	37,90
442	INS	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	3,00000	7,17	21,51
432	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00000	15,91	31,82
437	INS	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	10,00000	28,35	283,50
4276	INS	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00000	191,5	574,50
7581	INS	SINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,00000	4,85	4,85
7576	INS	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2,00000	199,23	398,46
10635	INS	ORSE	PARA-RAIOS EM ZNO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO PARA BAIXA TENSÃO 127 V FN - 10K A	UN	4,00000	68,56	274,24
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				5.808,18
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	22,81	547,44
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	27,74	665,76
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				1.213,20
			EQUIPAMENTOS				
5928	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	12	271,03	3.252,36
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				3.252,36
PREÇO TOTAL S/ BDI							10.273,74
BDI (24,00%)							2.465,70
PREÇO TOTAL C/ BDI							12.739,44

CM-5			POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11M/300KFG (NBR 8451) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO
1865	INS	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 300	UN	1,00000
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)		
			MÃO DE OBRA		
			ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1
100583	COMP	SINAPI			703,89
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)		703,89
PREÇO TOTAL S/ BDI					2.433,89
BDI (24,00%)					584,13
PREÇO TOTAL C/ BDI					3.018,02



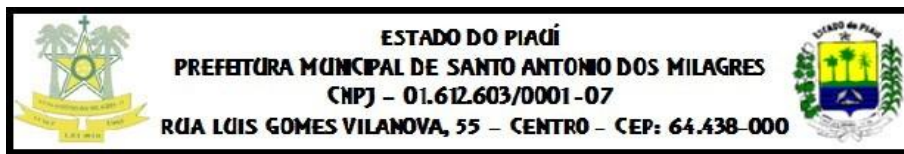
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
CONVÊNIO: 969111/2024

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2025
ORSE : AGOSTO/2025
LEIS SOCIAIS : 113,33% -S/ DESON
BDI : 24%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CM-6			INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO TRIFÁSICA P/ TRAFÓ DE 75KVA INCLUSIVE DISJUNTOR TRIPOLAR 380V 125A			UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
1019	INS	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	M	45,000	38,3	1.723,50
996	INS	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²	M	15,000	27,1	406,50
39693	INS	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSÃO, COM MÓDULO, EM CHAPA DE AÇO (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,000	2746,24	2.746,24
868	INS	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM² MEIO-DURO	M	8,000	28,38	227,04
2391	INS	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	UN	1,000	317,96	317,96
393	INS	ORSE	CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	KG	5,000	61,15	305,75
7696	INS	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	6,000	74,33	445,98
2618	INS	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4"), ESPESURA DE 1,50 MM	UN	1,000	12,46	12,46
1100	INS	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	1,000	15,46	15,46
2685	INS	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	3,000	8,09	24,27
1884	INS	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	3,99	3,99
406	INS	SINAPI	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,500	79,21	39,61
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				6.268,76
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	22,81	273,72
88279	COMP	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12	28,4	340,80
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				614,52
PREÇO TOTAL S/ BDI							6.883,28
BDI (24,00%)							1.651,99
PREÇO TOTAL C/ BDI							8.535,27

CM-7			DISTRIBUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DUPLO T OU CIRCULAR ATÉ 12m/1000 DAN			UNIDADE:	UN
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
88316	COMP	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	21,71	43,42
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				43,42
			MÃO DE OBRA				
5928	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2	271,03	542,06
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				542,06
PREÇO TOTAL S/ BDI							585,48
BDI (24,00%)							140,52
PREÇO TOTAL C/ BDI							726,00



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES
CONVÊNIO: 969111/2024

FONTES DE CUSTO:
SINAPI : SETEMBRO/2025
ORSE : AGOSTO/2025
LEIS SOCIAIS : 113,33% -S/ DESON
BDI : 24%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CM-8	13864	ORSE	GERADOR DE ENERGIA 27,5,KVA 380V TRIFÁSICO INCLUSIVE QUADRO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNIDADE:	UN		
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
COT. 1	INS	M. LOCAL	GERADOR DE ENERGIA 25/27,5,KVA 380V TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000	41739,90	41.739,90
4969	INS	ORSE	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA P/ GRUPO DE GERADORES ATÉ 40 KVA	UN	1,000	11278,52	11.278,52
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				53.018,42
			MÃO DE OBRA				
88266	COMP	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	35,81	143,24
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	27,74	110,96
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				254,20
			EQUIPAMENTOS				
5928	COMP	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	2,000	271,03	542,06
			SUB-TOTAL (EQUIPAMENTOS)				542,06
PREÇO TOTAL S/ BDI							53.814,68
BDI (24,00%)							12.915,52
PREÇO TOTAL C/ BDI							66.730,20

CM-9		SINAPI	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UNIDADE:	M
COD	TIPO	REFERÊNCIA	MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	P. UNIT.	CUSTOS
11201	INS	ORSE	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	1,000	1,43	1,43
			SUB-TOTAL (MATERIAIS)				1,43
			MÃO DE OBRA				
88247	COMP	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860	22,81	1,96
88264	COMP	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860	27,74	2,39
			SUB-TOTAL (MÃO DE OBRA)				4,35
PREÇO TOTAL S/ BDI							5,78
BDI (24,00%)							1,39
PREÇO TOTAL C/ BDI							7,17

CM = COMPOSIÇÃO MONTADA
INS = INSUMO

ORSE = ORÇAMENTO DE OBRAS DE SERGIPE
COMP = COMPOSIÇÃO

CA = COMPOSIÇÃO ADAPTADA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DOS MILAGRES
 CONVÊNIO: 969111/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSTRUÇÃO DE MURETA DE APOIO COM MEDIDOR

3.1.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.1.1 Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m (p/ fundação corrida)

Unidade: m³

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Volume (m³)
1,57	0,28	0,50	1,00	0,22
0,81	0,28	0,50	1,00	0,11
0,81	0,40	0,50	1,00	0,16
Total				0,49

3.1.2 Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m

Unidade: m²

Extensão (m)	Largura (m)	Quantidade	Área (m²)
1,57	0,28	1,00	0,44
0,81	0,28	1,00	0,23
0,81	0,40	1,00	0,32
Total			0,99

3.2.0 INFRAESTRUTURA

3.2.1 Pedra argamassada, utilizando argamassa no traço 1:4 (p/ fundação corrida)

Unidade: m³

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Volume (m³)
1,57	0,28	0,50	1,00	0,22
0,81	0,28	0,50	1,00	0,11
0,81	0,40	0,50	1,00	0,16
Total				0,49

3.3.0 SUPERESTRUTURA

3.3.1 Concreto fck = 20 MPa, traço 1:2,7:3 (cimento/areia média/brita 1) - preparo mecânico c/ betoneira 600 L (laje)

Unidade: m³

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Volume (m³)
2,20	0,88	0,06	1,00	0,12
Total				0,12

3.3.2 Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem (laje)

Unidade: kg

Comprimento (m)	Quantidade	Laje (1x)	Comprimento total (m)	Peso linear (kg/m)	Peso (kg)
2,15	8,00	1,00	17,20	0,154	2,65
0,83	19,00	1,00	15,77	0,154	2,43
Peso armação Ø5.0 mm					5,08
Acréscimo +10%					0,51
Peso total Ø5.0 mm + 10%					6,00

N1 (Laje)
N2 (Laje)

3.3.3 Formas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (laje)

Unidade: m²

Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
2,20	0,88	0,06	2,00	0,37
Total				0,37

3.4.0 PAREDES

3.4.1 Alvenaria de elevação tijolo cerâmico e=9,0 cm (09x14x19)cm - paredes

Unidade: m²

Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	(*) Desconto (m²)	Área (m²)
3,45	1,98	1,00	-	6,83
Total				6,83

3.5.0 REVESTIMENTOS

3.5.1 Chapisco em argamassa traço 1:3 e=0,5 cm

Unidade: m²

Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
5,07	1,98	1,00	10,04
Total			10,04

3.5.2 Reboco paulista em argamassa 1:2:8, esp.= 2cm

Unidade: m²

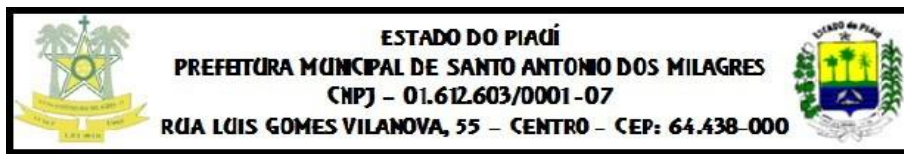
Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
5,07	1,98	1,00	10,04
Total			10,04

3.6.0 PINTURA

3.6.1 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica, duas demãos

Unidade: m²

Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade	Área (m²)
5,07	1,98	1,00	10,04
Total			10,04



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES
CONVÊNIO: 969111/2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO - TRANSPORTE DE POSTES

TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Unidade:	txkm
--	----------	------

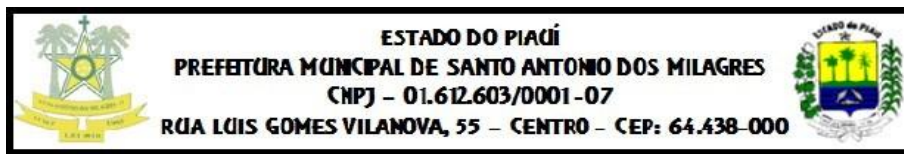
DISTÂNCIA ENTRE TERESINA (PI) E SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES (PI): 125 km

PESO DO POSTE DE CONCRETO 11m 300kgf: 1200 kg

DISTÂNCIA ENTRE MUNICÍPIOS (km)	QUANTIDADE DE POSTES	PESO POR POSTE (t)	PESOxDISTÂNCIA (txkm)
[1]	[2]	[3]	[3] = [1] x [2]
	11m 300kgf	11m 300kgf	
125,00	1,00	1,200	150,00

PESOxDISTÂNCIA Total (txkm) =

150,00



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

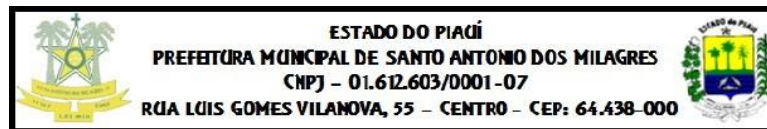
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES

CONVÊNIO: 969111/2024

NOTA TÉCNICA

ATRAVÉS DA PRESENTE NOTA TÉCNICA INFORMAMOS QUE OS PREÇOS RELATIVOS A A COTAÇÃO FORAM OBTIDOS ATRAVÉS DE COTAÇÃO. O PREÇO PARA A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, FOI ADQUIRIDO PELO MENOR DOS VALORES DA PESQUISA. CONFORME COTAÇÕES EM ANEXO.

GRUPO GERADOR DE ENERGIA 27,5KVA 380/220V		UN
CARENADA SILECIOSO C/ TANQUE DE COMBUSTÍVEL		
1.1	LOJA DO MECÂNICO	R\$ 42.733,22
1.2	webcontinental	R\$ 42.881,77
1.3	palaciadasferramentas	R\$ 41.739,90
COT. 1		PREÇO R\$ 41.739,90



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DOS MILAGRES

CONVÊNIO: 969111/2024

COTAÇÃO DE PREÇOS - OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

ITEM	LOJA	PRODUTO	endereço	CNPJ	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	REFERÊNCIA
1.1	LOJA DO MECÂNICO	Gerador de Energia TD25SGE3 a Diesel 4T 38HP 25420CC Trifásico 380V Cabinado com PartidaElétrica TOYAMA-52-1110	Avenida Alagoas, 1193, Jardim Paulista - Franca-SP	29.302.348/0001-15	un	R\$ 42.733,22	PDF ANEXADO
1.2	webcontinental	Gerador Diesel Água Trif 25kva 380vTdmg25se3-380 Toyama	Travessa Venezuela, N° 210 - Navegantes Porto Alegre - RS - CEP: 90.240-220	08.584.116/0001-27	un	R\$ 42.881,77	PDF ANEXADO
1.3	palaciadasferramentas	Gerador à Diesel 27,5 KVA Cabinado Silencioso Trifásico 380VTDMG25SE3 TOYAMA	Av. Santos Dumont, 1100 Vl. Santos Dumont	68.422.419/0001-75	un	R\$ 41.739,90	PDF ANEXADO