

**NAVIRAÍ**
PREFEITURA MUNICIPAL

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ

GERÊNCIA DE OBRAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

Objeto:	INFRAESTRUTURA URBANA - REVITALIZAÇÃO DIVERSAS RUAS COM RESTAURAÇÃO FUNCIONAL DO PAVIMENTO DE DIVERSAS RUAS E IMPLANTAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED.	RESPONSÁVEL ORÇAMENTO FÁBIO MARQUES RIBEIRO CREA - 15276/D-MS
Município:	NAVIRAÍ - MS	
Local:	DIVERSAS RUAS	
Sist./Ref.:	SINAPI (MAIO/2022)	

ITEM	CÓDIGO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	COMPOSIÇÃO 1			UNIDADE:	M2
			UNIDADE	ÍNDICE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	1,000	7,44	7,44
2	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000	4,000	7,92	31,68
3	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	1,000	315,00	315,00
4	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100	0,110	25,43	2,79
5	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	1,000	19,71	19,71
6	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,000	16,30	32,60
7	94962	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	M3	0,0100	0,010	335,12	3,35
T O T A L =							412,57

ITEM	CÓDIGO	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	COMPOSIÇÃO 2			UNIDADE:	UND
			UNIDADE	ÍNDICE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0189000	0,0189000	72,00	1,36
2	14439	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	25,0000000	25,0000000	5,06	126,50
3	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,0000000	1,0000000	28,16	28,16
4	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,0000000	8,0000000	28,19	225,52
5	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	30,0000000	30,0000000	0,81	24,30
6	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,0000000	5,0000000	20,84	104,20
7	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,0000000	30,0000000	5,83	174,90

8	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	8,0000000	19,71	157,68
9	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	8,0000000	19,33	154,64
10	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	8,0000000	19,94	159,52
11	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,1200000	8,1200000	16,30	132,35
12	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	4,0000000	17,45	69,80
T O T A L =						1.358,93	

ITEM	CÓDIGO	PADRAO PROVISORIO TRIFASICO ATE 27 KW	COMPOSIÇÃO 3			UNIDADE:	UND
			UNIDADE	ÍNDICE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	2632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,0000000	1,0000000	17,15	17,15
2	39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	2,0000000	1,46	2,92
3	1167	CAP OU TAPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,0000000	1,0000000	86,72	86,72
4	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	20,0000000	20,0000000	24,75	495,00
5	39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	2,0000000	1,66	3,32
6	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	2,0000000	2,0000000	20,63	41,26
7	986	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	7,0000000	7,0000000	22,43	157,01
8	996	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 25 MM2	M	21,0000000	21,0000000	22,52	472,92
9	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	1,0000000	293,49	293,49
10	3380	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,0000000	1,0000000	77,40	77,40
11	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	3,0000000	3,0000000	14,98	44,94
12	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	1,0000000	1,0000000	226,23	226,23
13	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	1,0000000	112,55	112,55
14	7693	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,0000000	1,0000000	231,74	231,74
15	436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2,0000000	2,0000000	8,12	16,24
16	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	3,0000000	3,0000000	5,11	15,33

17	2626	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	1,0000000	1,0000000	28,25	28,25
18	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	2,0000000	2,0000000	26,15	52,30
19	21130	!EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	6,0000000	6,0000000	23,49	140,94
20	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000000	30,0000000	22,08	662,40
21	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000000	30,0000000	19,01	570,30
T O T A L =							3.748,41

ITEM	CÓDIGO	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA DE OBRA COM PLACA (FUNDO LARANJA) SOBRE CAVALETE, CONFORME ABNT-NBR-7678	COMPOSIÇÃO 4			UNIDADE:	UND
			UNIDADE	ÍNDICE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	1,000	26,73	26,73
2	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,0000	1,000	315,00	315,00
3	73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0100	0,010	162,43	1,62
4	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	1,000	19,71	19,71
5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	1,500	16,30	24,45
T O T A L =							387,51

ITEM	CÓDIGO	LIMPEZA SUPERFICIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO COM MINICARREGADEIRA ACOPLADA COM VASSOURA MECÂNICA	COMPOSIÇÃO 6			UNIDADE:	M2
			UNIDADE	ÍNDICE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	96156	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017	CHI	0,0200	0,020	49,86	0,99
2	96158	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0100	0,010	126,73	1,26
T O T A L =							2,25

ITEM	CÓDIGO	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TENSÃO DE ENTRADA DE 90 A 305VCA - 50 A 60HZ, POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 100W,	COMPOSIÇÃO 7			UNIDADE:	UND
			UNIDADE	ÍNDICE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	0,239	268,37	64,08
2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	0,014	3,20	0,04

3	COTAÇÃO 1	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TENSÃO DE ENTRADA DE 90 A 305VCA - 50 A 60HZ, POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 100W,	UN	1,0000	1,000	1.620,17	1620,16
4	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	0,238	19,01	4,52
5	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	0,238	22,08	5,25
T O T A L =						1.694,05	

ITEM	CÓDIGO	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TENSÃO DE ENTRADA DE 90 A 305VCA - 50 A 60HZ, POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 150W	COMPOSIÇÃO 8			UNIDADE:	UND
			UNIDADE	ÍNDICE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	0,239	268,37	64,08
2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	0,014	3,20	0,04
3	COTAÇÃO 2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TENSÃO DE ENTRADA DE 90 A 305VCA - 50 A 60HZ, POTÊNCIA NOMINAL MÁXIMA DE 150W,	UN	1,0000	1,000	1.950,06	1950,05
4	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	0,238	19,01	4,52
5	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	0,238	22,08	5,25
T O T A L =						2.023,94	

ITEM	CÓDIGO	POSTE ORNAMENTAL DE FERRO GALVANIZADO A FOGO TELECÔNICO RETO 12 METROS DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	COMPOSIÇÃO 9			UNIDADE:	UND
			UNIDADE	ÍNDICE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	2,0000	2,000	74,22	148,44
2	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2,8000	2,800	231,23	647,44
3	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	2,8000	2,800	72,60	203,28
4	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,0000	12,000	21,07	252,84
5	COTAÇÃO 3	POSTE ORNAMENTAL DE FERRO GALVANIZADO A FOGO TELECÔNICO RETO 12 METROS DE ALTURA	UND	1,0000	1,000	2.750,00	2750,00
6	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	5,000	22,08	110,40
7	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	5,0000	5,000	227,02	1135,10
T O T A L =						5.247,50	

			COMPOSIÇÃO 10			UNIDADE:	UND
--	--	--	---------------	--	--	----------	-----

ITEM	CÓDIGO	SUPORTE TIPO PÉTALA COM 4 LUMINARIAS LED 150 W	UNIDADE	ÍNDICE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	2,0000	2,000	227,02	454,04
2	COTAÇÃO 4	SUPORTE TIPO PÉTALA COM 4 LUMINARIAS LED 150 W	UNIDADE	1,0000	1,000	9.181,67	9181,66
3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	3,000	19,01	57,03
4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	3,000	22,08	66,24
T O T A L =						9.758,97	

ITEM	CÓDIGO	REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO	COMPOSIÇÃO 11			UNIDADE:	UN
			UNIDADE	ÍNDICE	QUANTIDADE	C/DESONERAÇÃO	
						VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	2,000	22,08	44,16
2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	4,000	19,01	76,04
3	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,5000	0,500	268,37	134,18
T O T A L =						254,38	