



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ/MT

REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA 02 DE DEZEMBRO - DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	OBRA CIVIL	R\$ 15.794.687,63
2	OBRA ELÉTRICA	R\$ 4.256.419,81
VALOR TOTAL:		R\$ 20.051.107,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ/MT

REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA 02 DE DEZEMBRO - DESONERADO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 405.295,20
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 886.696,16
3	CANTEIRO 01 E ROTATORIA 01	R\$ 594.901,78
4	CALÇAMENTO QUADRAS 01, 02, 03, 04 E 25	R\$ 489.407,96
5	CANTEIRO 02 E ROTATÓRIA 02	R\$ 209.672,00
6	CANTEIRO 03 E ROTATÓRIA 03	R\$ 995.001,16
7	CALÇAMENTO QUADRAS 22A,24, 27 E 28	R\$ 358.978,47
8	CANTEIRO 04 E ROTATÓRIA 04	R\$ 972.459,96
9	CALÇAMENTO QUADRAS 21A, 22B, 30 E 31	R\$ 354.335,23
10	CANTEIRO 05 E ROTATÓRIA 05	R\$ 899.413,52
11	CALÇAMENTO QUADRAS 18,19,20,33,34 E 36	R\$ 482.776,50
12	CANTEIRO 06 E ROTATÓRIA 06	R\$ 1.161.448,06
13	CALÇAMENTO QUADRAS 17,74,99,37,75 E 98	R\$ 682.635,34
14	CANTEIRO 07 E ROTATÓRIA 07	R\$ 1.214.901,88
15	CANTEIRO 08 E ROTATÓRIA 08	R\$ 1.210.977,78
16	CALÇAMENTO QUADRAS 114,131,146,115,130 E 147	R\$ 706.906,17
17	CANTEIRO 09 E ROTATÓRIA 09	R\$ 402.139,81
18	CALÇAMENTO DAS QUADRAS 159,160,171 E 172	R\$ 433.738,47
19	CANTEIRO 10 E ROTATÓRIAS 10 E 11	R\$ 283.781,38
20	TRANSPORTE DE MATERIAL (ADQUIRIDO EM JUÍNA)	R\$ 2.353.528,00
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 695.692,80
VALOR TOTAL:		R\$ 15.794.687,63

TAXA DE BDI APLICADA - DESONERADO (SERVIÇOS)

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	LUCRO	DESPESAS FINANCEIRAS	SEGUROS + GARANTIAS	RISCOS	ISS	PIS	COFINS	CPRB	RESULTADO
4,00%	7,40%	1,23%	0,80%	1,27%	5,00%	0,65%	3,00%	4,50%	32,06%

TAXA DE BDI APLICADA - DESONERADO (INSUMOS)

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	LUCRO	DESPESAS FINANCEIRAS	SEGUROS + GARANTIAS	RISCOS	ISS	PIS	COFINS	CPRB	RESULTADO
3,45%	5,11%	0,52%	0,50%	0,83%	0,00%	0,65%	3,00%	4,50%	20,20%

FÓRMULA DE BDI UTILIZADO

Obs.: Foram utilizados todos os valores medianos informados no acordo 2622/2013 - TCU (construção de edifícios)

$$BDI = \left[\frac{1 + AC + CF + S + G + MI}{1 - (TM + TE + TF + MBC)} - 1 \right] \times 100$$



Obra
ARIPUANÁ/MT - REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA 02 DE DEZEMBRO

Bancos
SINAPI - 12/2022 - Mato Grosso
SBC - 12/2022 - Mato Grosso

B.D.I.
32,07%

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

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 405.295,20
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,00	R\$ 405,83	R\$ 535,97	R\$ 6.431,64
1.2	012050	SBC	LOCAÇÃO GERAL DA OBRA	m²	13101,09	R\$ 12,17	R\$ 16,07	R\$ 210.534,51
1.3	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	64,00	R\$ 911,51	R\$ 1.203,83	R\$ 77.045,12
1.4	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	12,00	R\$ 1.108,78	R\$ 1.464,36	R\$ 17.572,32
1.5	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	20,00	R\$ 446,42	R\$ 589,58	R\$ 11.791,60
1.6	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	9,00	R\$ 983,52	R\$ 1.298,93	R\$ 11.690,37
1.7	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	60,00	R\$ 574,22	R\$ 758,37	R\$ 45.502,20
1.8	012710	SBC	DESPESAS GERAIS DE MANUTENÇÃO CANTEIRO DE OBRAS	MES	12,00	R\$ 1.560,25	R\$ 2.060,62	R\$ 24.727,44
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 886.696,16
2.1			GRAMA E VEGETAÇÃO					R\$ 220.965,13
2.1.1	HIDR-010	Próprio	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS - BASEADO EM SINAPI (85184) 01/2020	m²	5057,27	R\$ 4,29	R\$ 5,66	R\$ 28.624,14
2.1.2	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	1896,48	R\$ 4,80	R\$ 6,33	R\$ 12.004,71
2.1.4	017041	SBC	TRANSPORTE DE MATERIAIS-INCL. ESTIVA/BOTA-FORA 20Km	m³	1896,48	R\$ 72,00	R\$ 95,09	R\$ 180.336,28
2.2			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA					R\$ 339.473,50
2.2.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5678,47	R\$ 16,47	R\$ 21,75	R\$ 123.506,72
2.2.2	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	2129,43	R\$ 4,80	R\$ 6,33	R\$ 13.479,29
2.2.4	017041	SBC	TRANSPORTE DE MATERIAIS-INCL. ESTIVA/BOTA-FORA 20Km	m³	2129,43	R\$ 72,00	R\$ 95,09	R\$ 202.487,49
2.3			PISO DE CONCRETO					R\$ 21.058,84
2.3.1	HIDR-011	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO - BASEADO SEINFRA/CE C1066	m²	293,94	R\$ 25,45	R\$ 33,61	R\$ 9.879,32
2.3.2	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	110,23	R\$ 4,80	R\$ 6,33	R\$ 697,75
2.3.4	017041	SBC	TRANSPORTE DE MATERIAIS-INCL. ESTIVA/BOTA-FORA 20Km	m³	110,23	R\$ 72,00	R\$ 95,09	R\$ 10.481,77
2.4			MEIO FIO					R\$ 305.198,69
2.4.1	022520	SBC	RETIRADA MEIO-FIO EM CONCRETO	M	3956,15	R\$ 55,42	R\$ 73,19	R\$ 289.550,61
2.4.2	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	154,29	R\$ 4,80	R\$ 6,33	R\$ 976,65
2.4.4	017041	SBC	TRANSPORTE DE MATERIAIS-INCL. ESTIVA/BOTA-FORA 20Km	m³	154,29	R\$ 72,00	R\$ 95,09	R\$ 14.671,43
3			CANTEIRO 01 E ROTATORIA 01					R\$ 594.901,78
3.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 135.702,48
3.1.1	020065	SBC	ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATÉ 1km MATERIAL GERAL	m³	297,02	R\$ 7,50	R\$ 9,90	R\$ 2.940,49
3.1.2	022921	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS COM CARRINHO DE MÃO	m³	297,02	R\$ 153,35	R\$ 202,52	R\$ 60.152,49
3.1.2	020109	SBC	ATERRO LIMPO COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	m³	297,02	R\$ 185,10	R\$ 244,46	R\$ 72.609,50
3.2			MEIO FIO E GUIAS DE CANTEIRO					R\$ 51.235,70
3.2.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	403,68	R\$ 58,62	R\$ 77,41	R\$ 31.248,86
3.2.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	M	403,68	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$ 742,77
3.2.3	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	259,04	R\$ 54,86	R\$ 72,45	R\$ 18.767,44
3.2.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	M	259,04	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$ 476,63
3.3			PISO INTERTRAVADO COR NATURAL					R\$ 56.260,28
3.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	488,71	R\$ 2,21	R\$ 2,91	R\$ 1.422,14
3.3.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	488,71	R\$ 84,97	R\$ 112,21	R\$ 54.838,14
3.4			PISO EM CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO					R\$ 77.270,90
3.4.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m²	30,27	R\$ 141,83	R\$ 187,31	R\$ 5.669,87
3.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	302,74	R\$ 2,36	R\$ 3,11	R\$ 941,52

3.4.3	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	302,74	R\$ 117,06	R\$ 154,60	R\$ 46.803,60
3.4.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	302,74	R\$ 59,67	R\$ 78,80	R\$ 23.855,91
3.5			PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 49.090,05
3.5.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	205,79	R\$ 157,40	R\$ 207,87	R\$ 42.777,56
3.5.2	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	47,26	R\$ 72,35	R\$ 95,55	R\$ 4.515,69
3.5.3	COMP. ARI. 001	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	4,00	R\$ 340,13	R\$ 449,20	R\$ 1.796,80
3.6			ÁREA PERMEÁVEL					R\$ 15.506,97
3.6.1	201033	SBC	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO	m²	237,91	R\$ 49,36	R\$ 65,18	R\$ 15.506,97
3.7			MOBILIÁRIO					R\$ 75.103,54
3.7.1	COMP. ARI. 002	Próprio	PERGOLADO COM PILARES EM TIJOLINHO E ESTRUTURA METÁLICA - 4,30x3,10	UND	2,00	R\$ 10.684,45	R\$ 14.110,95	R\$ 28.221,90
3.7.2	COMP. ARI. 003	Próprio	BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO	UND	4,00	R\$ 7.611,16	R\$ 10.052,05	R\$ 40.208,20
3.7.3	COMP. ARI. 004	Próprio	LIXEIRA FABRICADA COM CESTO EM CHAPA PERFIURADA EM AÇO CARBONO 1,06x0,45 (AXL)	UND	3,00	R\$ 1.684,32	R\$ 2.224,48	R\$ 6.673,44
3.8			VEGETAÇÃO					R\$ 134.731,86
3.8.1	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	142,33	R\$ 5,52	R\$ 7,29	R\$ 1.037,58
3.8.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	971,00	R\$ 37,92	R\$ 50,08	R\$ 48.627,68
3.8.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	142,33	R\$ 18,72	R\$ 24,72	R\$ 3.518,39
3.8.4	COMP. ARI. 005	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRA CICA REVOLUTA PORTE DE 0,60 M	UND	30,00	R\$ 883,40	R\$ 1.166,70	R\$ 35.001,00
3.8.5	COMP. ARI. 006	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA PORTE DE 2,00 M	UND	22,00	R\$ 1.513,40	R\$ 1.998,74	R\$ 43.972,28
3.8.6	COMP. ARI. 007	Próprio	DELIMITADOR DE JARDIM	M	127,22	R\$ 15,33	R\$ 20,24	R\$ 2.574,93
4			CALÇAMENTO QUADRAS 01, 02, 03, 04 E 25					R\$ 489.407,96
4.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 122.476,63
4.1.1	HIDR-011	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO - BASEADO SEINFRA/CE C1066	m²	1709,56	R\$ 25,45	R\$ 33,61	R\$ 57.458,31
4.1.2	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	641,08	R\$ 4,80	R\$ 6,33	R\$ 4.058,03
4.1.4	017041	SBC	TRANSPORTE DE MATERIAIS-INCL. ESTIVA/BOTA-FORA 20Km	m³	641,08	R\$ 72,00	R\$ 95,09	R\$ 60.960,29
4.2			MEIO FIO					R\$ 45.759,73
4.2.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	577,41	R\$ 58,62	R\$ 77,41	R\$ 44.697,30
4.2.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	577,41	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$ 1.062,43
4.3			PISO INTERTRAVADO COR NATURAL					R\$ 196.804,53
4.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	1709,56	R\$ 2,21	R\$ 2,91	R\$ 4.974,81
4.3.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1709,56	R\$ 84,97	R\$ 112,21	R\$ 191.829,72
4.4			PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 124.367,07
4.4.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	570,20	R\$ 157,40	R\$ 207,87	R\$ 118.527,47
4.4.2	COMP. ARI. 001	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	13,00	R\$ 340,13	R\$ 449,20	R\$ 5.839,60
5			CANTEIRO 02 E ROTATÓRIA 02					R\$ 209.672,00
5.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 56.155,10
5.1.1	020065	SBC	ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATÉ 1km MATERIAL GERAL	m³	122,91	R\$ 7,50	R\$ 9,90	R\$ 1.216,80
5.1.2	022921	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS COM CARRINHO DE MÃO	m³	122,91	R\$ 153,35	R\$ 202,52	R\$ 24.891,73
5.1.3	020109	SBC	ATERRO LIMPO COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	m³	122,91	R\$ 185,10	R\$ 244,46	R\$ 30.046,57
5.2			MEIO FIO E GUIAS DE CANTEIRO					R\$ 14.983,76
5.2.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	125,71	R\$ 58,62	R\$ 77,41	R\$ 9.731,21
5.2.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	125,71	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$ 231,30
5.2.3	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	67,59	R\$ 54,86	R\$ 72,45	R\$ 4.896,89
5.2.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	67,59	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$ 124,36
5.3			PISO INTERTRAVADO COR NATURAL					R\$ 25.895,08
5.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	224,94	R\$ 2,21	R\$ 2,91	R\$ 654,57
5.3.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	224,94	R\$ 84,97	R\$ 112,21	R\$ 25.240,51
5.4			PISO EM CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO					R\$ 20.017,97
5.4.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	7,84	R\$ 141,83	R\$ 187,31	R\$ 1.468,51
5.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	78,43	R\$ 2,36	R\$ 3,11	R\$ 243,91
5.4.3	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	78,43	R\$ 117,06	R\$ 154,60	R\$ 12.125,27
5.4.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	78,43	R\$ 59,67	R\$ 78,80	R\$ 6.180,28
5.5			PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 16.023,03
5.5.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	65,91	R\$ 157,40	R\$ 207,87	R\$ 13.700,71
5.5.2	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	5,50	R\$ 72,35	R\$ 95,55	R\$ 525,52
5.5.3	COMP. ARI. 001	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	4,00	R\$ 340,13	R\$ 449,20	R\$ 1.796,80

5.6			ÁREA PERMEÁVEL							R\$ 2.113,13
5.6.1	201033	SBC	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO	m²	32,42	R\$ 49,36	R\$ 65,18	R\$		2.113,13
5.7			MOBILIÁRIO							R\$ 36.439,53
5.7.1	COMP. ARI. 002	Próprio	PERGOLADO COM PILARES EM TIJOLINHO E ESTRUTURA METÁLICA - 4,30x3,10	UND	1,00	R\$ 10.684,45	R\$ 14.110,95	R\$		14.110,95
5.7.2	COMP. ARI. 003	Próprio	BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO	UND	2,00	R\$ 7.611,16	R\$ 10.052,05	R\$		20.104,10
5.7.3	COMP. ARI. 004	Próprio	LIXEIRA FABRICADA COM CESTO EM CHAPA PERFIURADA EM AÇO CARBONO 1,06x0,45 (AXL)	UND	1,00	R\$ 1.684,32	R\$ 2.224,48	R\$		2.224,48
5.8			VEGETAÇÃO							R\$ 38.044,40
5.8.1	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	73,73	R\$ 5,52	R\$ 7,29	R\$		537,49
5.8.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	419,00	R\$ 37,92	R\$ 50,08	R\$		20.983,52
5.8.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	32,42	R\$ 18,72	R\$ 24,72	R\$		801,42
5.8.4	COMP. ARI. 005	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRA CICA REVOLUTA PORTE DE 0,60 M	UND	6,00	R\$ 883,40	R\$ 1.166,70	R\$		7.000,20
5.8.5	COMP. ARI. 006	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA PORTE DE 2,00 M	UND	4,00	R\$ 1.513,40	R\$ 1.998,74	R\$		7.994,96
5.8.6	COMP. ARI. 007	Próprio	DELIMITADOR DE JARDIM	M	35,91	R\$ 15,33	R\$ 20,24	R\$		726,81
6			CANTEIRO 03 E ROTATÓRIA 03							R\$ 995.001,16
6.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO							R\$ 334.500,11
6.1.1	020065	SBC	ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATE 1km MATERIAL GERAL	m³	732,14	R\$ 7,50	R\$ 9,90	R\$		7.248,18
6.1.2	022921	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS COM CARRINHO DE MAO	m³	732,14	R\$ 153,35	R\$ 202,52	R\$		148.272,99
6.1.3	020109	SBC	ATERRO LIMPO COM COMPACTACAO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	m³	732,14	R\$ 185,10	R\$ 244,46	R\$		178.978,94
6.2			MEIO FIO E GUIAS DE CANTEIRO							R\$ 59.982,87
6.2.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	404,18	R\$ 58,62	R\$ 77,41	R\$		31.287,57
6.2.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÇÃO). AF_05/2021	M	404,18	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$		743,69
6.2.3	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	376,25	R\$ 54,86	R\$ 72,45	R\$		27.259,31
6.2.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÇÃO). AF_05/2021	M	376,25	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$		692,30
6.3			PISO INTERTRAVADO COR NATURAL							R\$ 77.756,65
6.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	675,44	R\$ 2,21	R\$ 2,91	R\$		1.965,53
6.3.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	675,44	R\$ 84,97	R\$ 112,21	R\$		75.791,12
6.4			PISO EM CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO							R\$ 212.564,69
6.4.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	83,28	R\$ 141,83	R\$ 187,31	R\$		15.599,17
6.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	832,80	R\$ 2,36	R\$ 3,11	R\$		2.590,00
6.4.3	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	832,80	R\$ 117,06	R\$ 154,60	R\$		128.750,88
6.4.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	832,80	R\$ 59,67	R\$ 78,80	R\$		65.624,64
6.5			PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE							R\$ 56.935,48
6.5.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	201,72	R\$ 157,40	R\$ 207,87	R\$		41.931,53
6.5.2	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	128,82	R\$ 72,35	R\$ 95,55	R\$		12.308,75
6.5.3	COMP. ARI. 001	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	6,00	R\$ 340,13	R\$ 449,20	R\$		2.695,20
6.6			ÁREA PERMEÁVEL							R\$ 21.971,52
6.6.1	201033	SBC	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO	m²	337,09	R\$ 49,36	R\$ 65,18	R\$		21.971,52
6.7			MOBILIÁRIO							R\$ 187.510,51
6.7.1	COMP. ARI. 002	Próprio	PERGOLADO COM PILARES EM TIJOLINHO E ESTRUTURA METÁLICA - 4,30x3,10	UND	3,00	R\$ 10.684,45	R\$ 14.110,95	R\$		42.332,85
6.7.2	COMP. ARI. 003	Próprio	BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO	UND	14,00	R\$ 7.611,16	R\$ 10.052,05	R\$		140.728,70
6.7.3	COMP. ARI. 004	Próprio	LIXEIRA FABRICADA COM CESTO EM CHAPA PERFIURADA EM AÇO CARBONO 1,06x0,45 (AXL)	UND	2,00	R\$ 1.684,32	R\$ 2.224,48	R\$		4.448,96
6.8			VEGETAÇÃO							R\$ 41.522,79
6.8.1	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	359,86	R\$ 5,52	R\$ 7,29	R\$		2.623,37
6.8.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	258,00	R\$ 37,92	R\$ 50,08	R\$		12.920,64
6.8.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	337,09	R\$ 18,72	R\$ 24,72	R\$		8.332,86
6.8.4	COMP. ARI. 005	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRA CICA REVOLUTA PORTE DE 0,60 M	UND	8,00	R\$ 883,40	R\$ 1.166,70	R\$		9.333,60
6.8.5	COMP. ARI. 006	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA PORTE DE 2,00 M	UND	4,00	R\$ 1.513,40	R\$ 1.998,74	R\$		7.994,96
6.8.6	COMP. ARI. 007	Próprio	DELIMITADOR DE JARDIM	M	15,68	R\$ 15,33	R\$ 20,24	R\$		317,36
6.9			ALVENARIA							R\$ 2.256,54
6.9.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	20,06	R\$ 85,18	R\$ 112,49	R\$		2.256,54
7			CALÇAMENTO QUADRAS 22A,24, 27 E 28							R\$ 358.978,47
7.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							R\$ 88.337,71
7.1.1	HIDR-011	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO - BASEADO SEINFRA/CE C1066	m²	1233,03	R\$ 25,45	R\$ 33,61	R\$		41.442,13
7.1.2	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	462,39	R\$ 4,80	R\$ 6,33	R\$		2.926,92
7.1.4	017041	SBC	TRANSPORTE DE MATERIAIS-INCL. ESTIVA/BOTA-FORA 20Km	m³	462,39	R\$ 72,00	R\$ 95,09	R\$		43.968,66
7.2			MEIO FIO							R\$ 32.616,12

7.2.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	411,56	R\$ 58,62	R\$ 77,41	R\$ 31.858,85
7.2.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÇÃO). AF_05/2021	M	411,56	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$ 757,27
7.3			PISO INTERTRAVADO COR NATURAL					R\$ 141.946,40
7.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	1233,03	R\$ 2,21	R\$ 2,91	R\$ 3.588,11
7.3.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1233,03	R\$ 84,97	R\$ 112,21	R\$ 138.358,29
7.4			PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 96.078,24
7.4.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	431,95	R\$ 157,40	R\$ 207,87	R\$ 89.789,44
7.4.2	COMP. ARI. 001	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	14,00	R\$ 340,13	R\$ 449,20	R\$ 6.288,80
8			CANTEIRO 04 E ROTATÓRIA 04					R\$ 972.459,96
8.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 325.513,28
8.1.1	020065	SBC	ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATÉ 1km MATERIAL GERAL	m³	712,47	R\$ 7,50	R\$ 9,90	R\$ 7.053,45
8.1.2	022921	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS COM CARRINHO DE MAO	m³	712,47	R\$ 153,35	R\$ 202,52	R\$ 144.289,42
8.1.3	020109	SBC	ATERRO LIMPO COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	m³	712,47	R\$ 185,10	R\$ 244,46	R\$ 174.170,41
8.2			MEIO FIO E GUIAS DE CANTEIRO					R\$ 57.977,95
8.2.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	401,82	R\$ 58,62	R\$ 77,41	R\$ 31.104,88
8.2.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÇÃO). AF_05/2021	M	401,82	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$ 739,34
8.2.3	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	351,78	R\$ 54,86	R\$ 72,45	R\$ 25.486,46
8.2.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÇÃO). AF_05/2021	M	351,78	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$ 647,27
8.3			PISO INTERTRAVADO COR NATURAL					R\$ 77.183,34
8.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	670,46	R\$ 2,21	R\$ 2,91	R\$ 1.951,03
8.3.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	670,46	R\$ 84,97	R\$ 112,21	R\$ 75.232,31
8.4			PISO EM CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO					R\$ 213.140,40
8.4.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	83,50	R\$ 141,83	R\$ 187,31	R\$ 15.640,38
8.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	835,06	R\$ 2,36	R\$ 3,11	R\$ 2.597,03
8.4.3	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	835,06	R\$ 117,06	R\$ 154,60	R\$ 129.100,27
8.4.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	835,06	R\$ 59,67	R\$ 78,80	R\$ 65.802,72
8.5			PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 54.565,42
8.5.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	198,96	R\$ 157,40	R\$ 207,87	R\$ 41.357,81
8.5.2	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	110,02	R\$ 72,35	R\$ 95,55	R\$ 10.512,41
8.5.3	COMP. ARI. 001	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	6,00	R\$ 340,13	R\$ 449,20	R\$ 2.695,20
8.6			ÁREA PERMEÁVEL					R\$ 20.894,75
8.6.1	201033	SBC	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTEÇÃO DE SOLO	m²	320,57	R\$ 49,36	R\$ 65,18	R\$ 20.894,75
8.7			MOBILIÁRIO					R\$ 187.510,51
8.7.1	COMP. ARI. 002	Próprio	PERGOLADO COM PILARES EM TIJOLINHO E ESTRUTURA METÁLICA - 4,30x3,10	UND	3,00	R\$ 10.684,45	R\$ 14.110,95	R\$ 42.332,85
8.7.2	COMP. ARI. 003	Próprio	BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO	UND	14,00	R\$ 7.611,16	R\$ 10.052,05	R\$ 140.728,70
8.7.3	COMP. ARI. 004	Próprio	LIXEIRA FABRICADA COM CESTO EM CHAPA PERFIURADA EM AÇO CARBONO 1,06x0,45 (AXL)	UND	2,00	R\$ 1.684,32	R\$ 2.224,48	R\$ 4.448,96
8.8			VEGETAÇÃO					R\$ 33.417,77
8.8.1	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	333,34	R\$ 5,52	R\$ 7,29	R\$ 2.430,04
8.8.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	158,00	R\$ 37,92	R\$ 50,08	R\$ 7.912,64
8.8.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	320,57	R\$ 18,72	R\$ 24,72	R\$ 7.924,49
8.8.4	COMP. ARI. 005	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRA CICA REVOLUTA PORTE DE 0,60 M	UND	6,00	R\$ 883,40	R\$ 1.166,70	R\$ 7.000,20
8.8.5	COMP. ARI. 006	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA PORTE DE 2,00 M	UND	4,00	R\$ 1.513,40	R\$ 1.998,74	R\$ 7.994,96
8.8.6	COMP. ARI. 007	Próprio	DELIMITADOR DE JARDIM	M	7,68	R\$ 15,33	R\$ 20,24	R\$ 155,44
8.9			ALVENARIA					R\$ 2.256,54
8.9.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	20,06	R\$ 85,18	R\$ 112,49	R\$ 2.256,54
9			CALÇAMENTO QUADRAS 21A, 22B, 30 E 31					R\$ 354.335,23
9.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 88.353,65
9.1.1	HIDR-011	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO - BASEADO SEINFRA/CE C1066	m²	1233,27	R\$ 25,45	R\$ 33,61	R\$ 41.450,20
9.1.2	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	462,28	R\$ 4,80	R\$ 6,33	R\$ 2.926,23
9.1.4	017041	SBC	TRANSPORTE DE MATERIAIS-INCL. ESTIVA/BOTA-FORA 20Km	m³	462,48	R\$ 72,00	R\$ 95,09	R\$ 43.977,22
9.2			MEIO FIO					R\$ 32.839,60
9.2.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	414,38	R\$ 58,62	R\$ 77,41	R\$ 32.077,15
9.2.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÇÃO). AF_05/2021	M	414,38	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$ 762,45
9.3			PISO INTERTRAVADO					R\$ 141.974,03

9.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	1233,27	R\$ 2,21	R\$ 2,91	R\$ 3.588,81
9.3.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1233,27	R\$ 84,97	R\$ 112,21	R\$ 138.385,22
9.4			PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 91.167,95
9.4.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	412,65	R\$ 157,40	R\$ 207,87	R\$ 85.777,55
9.4.2	COMP. ARI. 001	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	12,00	R\$ 340,13	R\$ 449,20	R\$ 5.390,40
10			CANTEIRO 05 E ROTATÓRIA 05					R\$ 899.413,52
10.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 328.693,16
10.1.1	020065	SBC	ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATE 1km MATERIAL GERAL	m³	719,43	R\$ 7,50	R\$ 9,90	R\$ 7.122,35
10.1.2	022921	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS COM CARRINHO DE MAO	m³	719,43	R\$ 153,35	R\$ 202,52	R\$ 145.698,96
10.1.3	020109	SBC	ATERRO LIMPO COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	m³	719,43	R\$ 185,10	R\$ 244,46	R\$ 175.871,85
10.2			MEIO FIO E GUIAS DE CANTEIRO					R\$ 59.047,08
10.2.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	415,17	R\$ 58,62	R\$ 77,41	R\$ 32.138,30
10.2.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	415,17	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$ 763,91
10.2.3	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	351,93	R\$ 54,86	R\$ 72,45	R\$ 25.497,32
10.2.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	351,93	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$ 647,55
10.3			PISO INTERTRAVADO COR NATURAL					R\$ 78.867,55
10.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	685,09	R\$ 2,21	R\$ 2,91	R\$ 1.993,61
10.3.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	685,09	R\$ 84,97	R\$ 112,21	R\$ 76.873,94
10.4			PISO EM CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO					R\$ 211.160,87
10.4.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	82,73	R\$ 141,83	R\$ 187,31	R\$ 15.496,15
10.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	827,30	R\$ 2,36	R\$ 3,11	R\$ 2.572,90
10.4.3	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	827,30	R\$ 117,06	R\$ 154,60	R\$ 127.900,58
10.4.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	827,30	R\$ 59,67	R\$ 78,80	R\$ 65.191,24
10.5			PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 55.594,03
10.5.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	201,61	R\$ 157,40	R\$ 207,87	R\$ 41.908,67
10.5.2	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	115,02	R\$ 72,35	R\$ 95,55	R\$ 10.990,16
10.5.3	COMP. ARI. 001	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	6,00	R\$ 340,13	R\$ 449,20	R\$ 2.695,20
10.6			ÁREA PERMEÁVEL					R\$ 22.988,98
10.6.1	201033	SBC	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO	m²	352,70	R\$ 49,36	R\$ 65,18	R\$ 22.988,98
10.7			MOBILIÁRIO					R\$ 107.094,11
10.7.1	COMP. ARI. 002	Próprio	PERGOLADO COM PILARES EM TIJOLINHO E ESTRUTURA METÁLICA - 4,30x3,10	UND	3,00	R\$ 10.684,45	R\$ 14.110,95	R\$ 42.332,85
10.7.2	COMP. ARI. 003	Próprio	BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO	UND	6,00	R\$ 7.611,16	R\$ 10.052,05	R\$ 60.312,30
10.7.3	COMP. ARI. 004	Próprio	LIXEIRA FABRICADA COM CESTO EM CHAPA PERFIURADA EM AÇO CARBONO 1,06x0,45 (AXL)	UND	2,00	R\$ 1.684,32	R\$ 2.224,48	R\$ 4.448,96
10.8			VEGETAÇÃO					R\$ 33.711,20
10.8.1	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	368,32	R\$ 5,52	R\$ 7,29	R\$ 2.685,05
10.8.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	189,00	R\$ 37,92	R\$ 50,08	R\$ 9.465,12
10.8.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	254,09	R\$ 18,72	R\$ 24,72	R\$ 6.281,10
10.8.4	COMP. ARI. 005	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRA CICA REVOLUTA PORTE DE 0,60 M	UND	6,00	R\$ 883,40	R\$ 1.166,70	R\$ 7.000,20
10.8.5	COMP. ARI. 006	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA PORTE DE 2,00 M	UND	4,00	R\$ 1.513,40	R\$ 1.998,74	R\$ 7.994,96
10.8.6	COMP. ARI. 007	Próprio	DELIMITADOR DE JARDIM	M	14,07	R\$ 15,33	R\$ 20,24	R\$ 284,77
10.9			ALVENARIA					R\$ 2.256,54
10.9.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	20,06	R\$ 85,18	R\$ 112,49	R\$ 2.256,54
11			CALÇAMENTO QUADRAS 18,19,20,33,34 E 36					R\$ 482.776,50
11.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 119.310,53
11.1.1	HIDR-011	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO - BASEADO SEINFRA/CE C1066	m²	1665,36	R\$ 25,45	R\$ 33,61	R\$ 55.972,74
11.1.2	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	624,51	R\$ 4,80	R\$ 6,33	R\$ 3.953,14
11.1.4	017041	SBC	TRANSPORTE DE MATERIAIS-INCL. ESTIVA/BOTA-FORA 20Km	m³	624,51	R\$ 72,00	R\$ 95,09	R\$ 59.384,65
11.2			MEIO FIO					R\$ 53.897,12
11.2.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	680,09	R\$ 58,62	R\$ 77,41	R\$ 52.645,76
11.2.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	680,09	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$ 1.251,36
11.3			PISO INTERTRAVADO COR NATURAL					R\$ 191.716,23
11.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	1665,36	R\$ 2,21	R\$ 2,91	R\$ 4.846,19
11.3.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1665,36	R\$ 84,97	R\$ 112,21	R\$ 186.870,04
11.4			PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 117.852,62
11.4.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	536,70	R\$ 157,40	R\$ 207,87	R\$ 111.563,82

11.4.2	COMP. ARI. 001	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	14,00	R\$ 340,13	R\$ 449,20	R\$ 6.288,80
12			CANTEIRO 06 E ROTATÓRIA 06					R\$ 1.161.448,06
12.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 326.002,14
12.1.1	020065	SBC	ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATE 1km MATERIAL GERAL	m³	713,54	R\$ 7,50	R\$ 9,90	R\$ 7.064,04
12.1.2	022921	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS COM CARRINHO DE MAO	m³	713,54	R\$ 153,35	R\$ 202,52	R\$ 144.506,12
12.1.3	020109	SBC	ATERRO LIMPO COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	m³	713,54	R\$ 185,10	R\$ 244,46	R\$ 174.431,98
12.2			MEIO FIO E GUIAS DE CANTEIRO					R\$ 87.970,96
12.2.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	672,45	R\$ 58,62	R\$ 77,41	R\$ 52.054,35
12.2.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	672,45	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$ 1.237,30
12.2.3	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	466,81	R\$ 54,86	R\$ 72,45	R\$ 33.820,38
12.2.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	466,81	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$ 858,93
12.3			PISO INTERTRAVADO NATURAL					R\$ 137.331,24
12.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	1192,94	R\$ 2,21	R\$ 2,91	R\$ 3.471,45
12.3.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1192,94	R\$ 84,97	R\$ 112,21	R\$ 133.859,79
12.4			PISO EM CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO					R\$ 84.198,88
12.4.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	32,99	R\$ 141,83	R\$ 187,31	R\$ 6.178,98
12.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	329,88	R\$ 2,36	R\$ 3,11	R\$ 1.025,92
12.4.3	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	329,88	R\$ 117,06	R\$ 154,60	R\$ 50.999,44
12.4.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	329,88	R\$ 59,67	R\$ 78,80	R\$ 25.994,54
12.5			PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 80.093,48
12.5.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	345,06	R\$ 157,40	R\$ 207,87	R\$ 71.727,62
12.5.2	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	68,75	R\$ 72,35	R\$ 95,55	R\$ 6.569,06
12.5.3	COMP. ARI. 001	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	4,00	R\$ 340,13	R\$ 449,20	R\$ 1.796,80
12.6			ÁREA PERMEÁVEL					R\$ 22.238,76
12.6.1	201033	SBC	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO	m²	341,19	R\$ 49,36	R\$ 65,18	R\$ 22.238,76
12.7			MOBILIÁRIO					R\$ 143.533,64
12.7.1	COMP. ARI. 002	Próprio	PERGOLADO COM PILARES EM TIJOLINHO E ESTRUTURA METÁLICA - 4,30x3,10	UND	4,00	R\$ 10.684,45	R\$ 14.110,95	R\$ 56.443,80
12.7.2	COMP. ARI. 003	Próprio	BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO	UND	8,00	R\$ 7.611,16	R\$ 10.052,05	R\$ 80.416,40
12.7.3	COMP. ARI. 004	Próprio	LUXEIRA FABRICADA COM CESTO EM CHAPA PERFIURADA EM AÇO CARBONO 1,06x0,45 (AXL)	UND	3,00	R\$ 1.684,32	R\$ 2.224,48	R\$ 6.673,44
12.8			VEGETAÇÃO					R\$ 280.078,96
12.8.1	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	606,11	R\$ 5,52	R\$ 7,29	R\$ 4.418,54
12.8.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	2678,00	R\$ 37,92	R\$ 50,08	R\$ 134.114,24
12.8.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	341,19	R\$ 18,72	R\$ 24,72	R\$ 8.434,21
12.8.4	COMP. ARI. 005	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRA CICA REVOLUTA PORTE DE 0,60 M	UND	62,00	R\$ 883,40	R\$ 1.166,70	R\$ 72.335,40
12.8.5	COMP. ARI. 006	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA PORTE DE 2,00 M	UND	28,00	R\$ 1.513,40	R\$ 1.998,74	R\$ 55.964,72
12.8.6	COMP. ARI. 007	Próprio	DELIMITADOR DE JARDIM	M	237,74	R\$ 15,33	R\$ 20,24	R\$ 4.811,85
13			CALÇAMENTO QUADRAS 17,74,99,37,75 E 98					R\$ 682.635,34
13.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 171.139,59
13.1.1	HIDR-011	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO - BASEADO SEINFRA/CE C1066	m²	2388,80	R\$ 25,45	R\$ 33,61	R\$ 80.287,56
13.1.2	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	895,80	R\$ 4,80	R\$ 6,33	R\$ 5.670,41
13.1.4	017041	SBC	TRANSPORTE DE MATERIAIS-INCL. ESTIVA/BOTA-FORA 20Km	m³	895,80	R\$ 72,00	R\$ 95,09	R\$ 85.181,62
13.2			MEIO FIO					R\$ 63.499,06
13.2.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	801,25	R\$ 58,62	R\$ 77,41	R\$ 62.024,76
13.2.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	801,25	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$ 1.474,30
13.3			PISO INTERTRAVADO COR NATURAL					R\$ 274.998,64
13.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	2388,80	R\$ 2,21	R\$ 2,91	R\$ 6.951,40
13.3.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	2388,80	R\$ 84,97	R\$ 112,21	R\$ 268.047,24
13.4			PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 172.998,05
13.4.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	806,31	R\$ 157,40	R\$ 207,87	R\$ 167.607,65
13.4.2	COMP. ARI. 001	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	12,00	R\$ 340,13	R\$ 449,20	R\$ 5.390,40
14			CANTEIRO 07 E ROTATÓRIA 07					R\$ 1.214.901,88
14.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 429.243,31
14.1.1	020065	SBC	ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATE 1km MATERIAL GERAL	m³	939,51	R\$ 7,50	R\$ 9,90	R\$ 9.301,14
14.1.2	022921	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS COM CARRINHO DE MAO	m³	939,51	R\$ 153,35	R\$ 202,52	R\$ 190.269,56
14.1.3	020109	SBC	ATERRO LIMPO COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	m³	939,51	R\$ 185,10	R\$ 244,46	R\$ 229.672,61
14.2			MEIO FIO E GUIAS DE CANTEIRO					R\$ 76.981,80

14.2.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	526,53	R\$ 58,62	R\$ 77,41	R\$ 40.758,68
14.2.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	526,53	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$ 968,81
14.2.3	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	474,55	R\$ 54,86	R\$ 72,45	R\$ 34.381,14
14.2.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	474,55	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$ 873,17
14.3			PISO INTERTRAVADO COR NATURAL					R\$ 98.570,34
14.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	856,24	R\$ 2,21	R\$ 2,91	R\$ 2.491,65
14.3.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	856,24	R\$ 84,97	R\$ 112,21	R\$ 96.078,69
14.4			PISO EM CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO					R\$ 291.763,41
14.4.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	114,31	R\$ 141,83	R\$ 187,31	R\$ 21.411,21
14.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	1143,09	R\$ 2,36	R\$ 3,11	R\$ 3.555,00
14.4.3	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	1143,09	R\$ 117,06	R\$ 154,60	R\$ 176.721,71
14.4.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	1143,09	R\$ 59,67	R\$ 78,80	R\$ 90.075,49
14.5			PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 63.288,76
14.5.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	261,84	R\$ 157,40	R\$ 207,87	R\$ 54.428,68
14.5.2	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	64,52	R\$ 72,35	R\$ 95,55	R\$ 6.164,88
14.5.3	COMP. ARI. 001	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	6,00	R\$ 340,13	R\$ 449,20	R\$ 2.695,20
14.6			ÁREA PERMEÁVEL					R\$ 28.961,42
14.6.1	201033	SBC	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO	m²	444,33	R\$ 49,36	R\$ 65,18	R\$ 28.961,42
14.7			MOBILIÁRIO					R\$ 187.510,51
14.7.1	COMP. ARI. 002	Próprio	PERGOLADO COM PILARES EM TIJOLINHO E ESTRUTURA METÁLICA - 4,30x3,10	UND	3,00	R\$ 10.684,45	R\$ 14.110,95	R\$ 42.332,85
14.7.2	COMP. ARI. 003	Próprio	BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO	UND	14,00	R\$ 7.611,16	R\$ 10.052,05	R\$ 140.728,70
14.7.3	COMP. ARI. 004	Próprio	LIXEIRA FABRICADA COM CESTO EM CHAPA PERFIURADA EM AÇO CARBONO 1,06x0,45 (AXL)	UND	2,00	R\$ 1.684,32	R\$ 2.224,48	R\$ 4.448,96
14.8			VEGETAÇÃO					R\$ 36.325,79
14.8.1	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	457,73	R\$ 5,52	R\$ 7,29	R\$ 3.336,85
14.8.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	183,00	R\$ 37,92	R\$ 50,08	R\$ 9.164,64
14.8.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	444,33	R\$ 18,72	R\$ 24,72	R\$ 10.983,83
14.8.4	COMP. ARI. 005	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRA CICA REVOLUTA PORTE DE 0,60 M	UND	4,00	R\$ 883,40	R\$ 1.166,70	R\$ 4.666,80
14.8.5	COMP. ARI. 006	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA PORTE DE 2,00 M	UND	4,00	R\$ 1.513,40	R\$ 1.998,74	R\$ 7.994,96
14.8.6	COMP. ARI. 007	Próprio	DELIMITADOR DE JARDIM	M	8,83	R\$ 15,33	R\$ 20,24	R\$ 178,71
14.9			ALVENARIA					R\$ 2.256,54
14.9.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	20,06	R\$ 85,18	R\$ 112,49	R\$ 2.256,54
15			CANTEIRO 08 E ROTATÓRIA 08					R\$ 1.210.977,78
15.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 425.560,86
15.1.1	020065	SBC	ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATÉ 1km MATERIAL GERAL	m³	931,45	R\$ 7,50	R\$ 9,90	R\$ 9.221,35
15.1.2	022921	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS COM CARRINHO DE MÃO	m³	931,45	R\$ 153,35	R\$ 202,52	R\$ 188.637,25
15.1.3	020109	SBC	ATERRO LIMPO COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	m³	931,45	R\$ 185,10	R\$ 244,46	R\$ 227.702,26
15.2			MEIO FIO E GUIAS DE CANTEIRO					R\$ 76.192,50
15.2.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	520,32	R\$ 58,62	R\$ 77,41	R\$ 40.277,97
15.2.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	520,32	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$ 957,38
15.2.3	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	470,55	R\$ 54,86	R\$ 72,45	R\$ 34.091,34
15.2.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	470,55	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$ 865,81
15.3			PISO INTERTRAVADO COR NATURAL					R\$ 102.250,73
15.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	888,21	R\$ 2,21	R\$ 2,91	R\$ 2.584,69
15.3.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	888,21	R\$ 84,97	R\$ 112,21	R\$ 99.666,04
15.4			PISO EM CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO					R\$ 289.443,29
15.4.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	113,40	R\$ 141,83	R\$ 187,31	R\$ 21.240,95
15.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	1134,00	R\$ 2,36	R\$ 3,11	R\$ 3.526,74
15.4.3	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	1134,00	R\$ 117,06	R\$ 154,60	R\$ 175.316,40
15.4.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	1134,00	R\$ 59,67	R\$ 78,80	R\$ 89.359,20
15.5			PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 66.946,68
15.5.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	260,09	R\$ 157,40	R\$ 207,87	R\$ 54.064,90
15.5.2	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	106,61	R\$ 72,35	R\$ 95,55	R\$ 10.186,58
15.5.3	COMP. ARI. 001	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	6,00	R\$ 340,13	R\$ 449,20	R\$ 2.695,20

15.6			ÁREA PERMEÁVEL								R\$ 26.284,48
15.6.1	201033	SBC	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO	m²	403,26	R\$ 49,36	R\$ 65,18	R\$			26.284,48
15.7			MOBILIÁRIO								R\$ 187.510,51
15.7.1	COMP. ARI. 002	Próprio	PERGOLADO COM PILARES EM TIJOLINHO E ESTRUTURA METÁLICA - 4,30x3,10	UND	3,00	R\$ 10.684,45	R\$ 14.110,95	R\$			42.332,85
15.7.2	COMP. ARI. 003	Próprio	BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO	UND	14,00	R\$ 7.611,16	R\$ 10.052,05	R\$			140.728,70
15.7.3	COMP. ARI. 004	Próprio	LIXEIRA FABRICADA COM CESTO EM CHAPA PERFIURADA EM AÇO CARBONO 3,06x0,45 (AXL)	UND	2,00	R\$ 1.684,32	R\$ 2.224,48	R\$			4.448,96
15.8			VEGETAÇÃO								R\$ 34.532,19
15.8.1	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	415,98	R\$ 5,52	R\$ 7,29	R\$			3.032,49
15.8.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	174,00	R\$ 37,92	R\$ 50,08	R\$			8.713,92
15.8.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	403,26	R\$ 18,72	R\$ 24,72	R\$			9.968,58
15.8.4	COMP. ARI. 005	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRA CICA REVOLUTA PORTE DE 0,60 M	UND	4,00	R\$ 883,40	R\$ 1.166,70	R\$			4.666,80
15.8.5	COMP. ARI. 006	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA PORTE DE 2,00 M	UND	4,00	R\$ 1.513,40	R\$ 1.998,74	R\$			7.994,96
15.8.6	COMP. ARI. 007	Próprio	DELIMITADOR DE JARDIM	M	7,68	R\$ 15,33	R\$ 20,24	R\$			155,44
15.9			ALVENARIA								R\$ 2.256,54
15.9.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	20,06	R\$ 85,18	R\$ 112,49	R\$			2.256,54
16			CALÇAMENTO QUADRAS 114,131,146,115,130 E 147								R\$ 706.906,17
16.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								R\$ 180.153,06
16.1.1	HIDR-011	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO - BASEADO SEINFRA/CE C1066	m²	2514,61	R\$ 25,45	R\$ 33,61	R\$			84.516,04
16.1.2	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	942,98	R\$ 4,80	R\$ 6,33	R\$			5.969,06
16.1.4	017041	SBC	TRANSPORTE DE MATERIAIS-INCL. ESTIVA/BOTA-FORA 20Km	m³	942,98	R\$ 72,00	R\$ 95,09	R\$			89.667,96
16.2			MEIO FIO								R\$ 63.414,26
16.2.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	800,18	R\$ 58,62	R\$ 77,41	R\$			61.941,93
16.2.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	800,18	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$			1.472,33
16.3			PISO INTERTRAVADO COR NATURAL								R\$ 289.481,89
16.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	2514,61	R\$ 2,21	R\$ 2,91	R\$			7.317,51
16.3.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	2514,61	R\$ 84,97	R\$ 112,21	R\$			282.164,38
16.4			PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO								R\$ 173.856,96
16.4.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	806,12	R\$ 157,40	R\$ 207,87	R\$			167.568,16
16.4.2	COMP. ARI. 001	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	14,00	R\$ 340,13	R\$ 449,20	R\$			6.288,80
17			CANTEIRO 09 E ROTATÓRIA 09								R\$ 402.139,81
17.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO								R\$ 108.079,52
17.1.1	020065	SBC	ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATE 1km MATERIAL GERAL	m³	236,56	R\$ 7,50	R\$ 9,90	R\$			2.341,94
17.1.2	022921	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS COM CARRINHO DE MAO	m³	236,56	R\$ 153,35	R\$ 202,52	R\$			47.908,13
17.1.3	020109	SBC	ATERRO LIMPO COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	m³	236,56	R\$ 185,10	R\$ 244,46	R\$			57.829,45
17.2			MEIO FIO E GUIAS DE CANTEIRO								R\$ 27.276,58
17.2.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	241,20	R\$ 58,62	R\$ 77,41	R\$			18.671,29
17.2.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	241,20	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$			443,80
17.2.3	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	109,86	R\$ 54,86	R\$ 72,45	R\$			7.959,35
17.2.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	109,86	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$			202,14
17.3			PISO INTERTRAVADO COR NATURAL								R\$ 53.809,38
17.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	467,42	R\$ 2,21	R\$ 2,91	R\$			1.360,19
17.3.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	467,42	R\$ 84,97	R\$ 112,21	R\$			52.449,19
17.4			PISO EM CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO								R\$ 35.158,50
17.4.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	13,77	R\$ 141,83	R\$ 187,31	R\$			2.579,25
17.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	137,75	R\$ 2,36	R\$ 3,11	R\$			428,40
17.4.3	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	137,75	R\$ 117,06	R\$ 154,60	R\$			21.296,15
17.4.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	137,75	R\$ 59,67	R\$ 78,80	R\$			10.854,70
17.5			PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO								R\$ 33.382,18
17.5.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	126,91	R\$ 157,40	R\$ 207,87	R\$			26.380,78
17.5.2	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	54,47	R\$ 72,35	R\$ 95,55	R\$			5.204,60
17.5.3	COMP. ARI. 001	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	4,00	R\$ 340,13	R\$ 449,20	R\$			1.796,80
17.6			ÁREA PERMEÁVEL								R\$ 3.390,66
17.6.1	201033	SBC	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO	m²	52,02	R\$ 49,36	R\$ 65,18	R\$			3.390,66
17.7			MOBILIÁRIO								R\$ 76.647,73
17.7.1	COMP. ARI. 002	Próprio	PERGOLADO COM PILARES EM TIJOLINHO E ESTRUTURA METÁLICA - 4,30x3,10	UND	1,00	R\$ 10.684,45	R\$ 14.110,95	R\$			14.110,95

17.7.2	COMP. ARI. 003	Próprio	BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO	UND	6,00	R\$ 7.611,16	R\$ 10.052,05	R\$ 60.312,30
17.7.3	COMP. ARI. 004	Próprio	LIXEIRA FABRICADA COM CESTO EM CHAPA PERFIURADA EM AÇO CARBONO 1,06x0,45 (AXL)	UND	1,00	R\$ 1.684,32	R\$ 2.224,48	R\$ 2.224,48
17.8			VEGETAÇÃO					R\$ 64.395,26
17.8.1	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	124,21	R\$ 5,52	R\$ 7,29	R\$ 905,49
17.8.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	731,00	R\$ 37,92	R\$ 50,08	R\$ 36.608,48
17.8.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	52,02	R\$ 18,72	R\$ 24,72	R\$ 1.285,93
17.8.4	COMP. ARI. 005	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRA CICA REVOLUTA PORTE DE 0,60 M	UND	9,00	R\$ 883,40	R\$ 1.166,70	R\$ 10.500,30
17.8.5	COMP. ARI. 006	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA PORTE DE 2,00 M	UND	7,00	R\$ 1.513,40	R\$ 1.998,74	R\$ 13.991,18
17.8.6	COMP. ARI. 007	Próprio	DELIMITADOR DE JARDIM	M	54,54	R\$ 15,33	R\$ 20,24	R\$ 1.103,88
18			CALÇAMENTO DAS QUADRAS 159,160,171 E 172					R\$ 433.738,47
18.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 110.793,34
18.1.1	HIDR-011	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO - BASEADO SEINFRA/CE C1066	m²	1546,47	R\$ 25,45	R\$ 33,61	R\$ 51.976,85
18.1.2	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	579,93	R\$ 4,80	R\$ 6,33	R\$ 3.670,95
18.1.4	017041	SBC	TRANSPORTE DE MATERIAIS-INCL. ESTIVA/BOTA-FORA 20Km	m³	579,93	R\$ 72,00	R\$ 95,09	R\$ 55.145,54
18.2			MEIO FIO					R\$ 39.120,96
18.2.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	493,64	R\$ 58,62	R\$ 77,41	R\$ 38.212,67
18.2.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	493,64	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$ 908,29
18.3			PISO INTERTRAVADO COR NATURAL					R\$ 178.029,61
18.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	1546,47	R\$ 2,21	R\$ 2,91	R\$ 4.500,22
18.3.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1546,47	R\$ 84,97	R\$ 112,21	R\$ 173.529,39
18.4			PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 105.794,56
18.4.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	495,98	R\$ 157,40	R\$ 207,87	R\$ 103.099,36
18.4.2	COMP. ARI. 001	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	6,00	R\$ 340,13	R\$ 449,20	R\$ 2.695,20
19			CANTEIRO 10 E ROTATÓRIAS 10 E 11					R\$ 283.781,38
19.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO					R\$ 86.062,48
19.1.1	020065	SBC	ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATE 1km MATERIAL GERAL	m³	188,37	R\$ 7,50	R\$ 9,90	R\$ 1.864,86
19.1.2	022921	SBC	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS COM CARRINHO DE MAO	m³	188,37	R\$ 153,35	R\$ 202,52	R\$ 38.148,69
19.1.3	020109	SBC	ATERRO LIMPO COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	m³	188,37	R\$ 185,10	R\$ 244,46	R\$ 46.048,93
19.2			MEIO FIO E GUIAS DE CANTEIRO					R\$ 21.349,99
19.2.1	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	189,73	R\$ 58,62	R\$ 77,41	R\$ 14.686,99
19.2.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	189,73	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$ 349,10
19.2.3	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	84,99	R\$ 54,86	R\$ 72,45	R\$ 6.157,52
19.2.4	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	84,99	R\$ 1,40	R\$ 1,84	R\$ 156,38
19.3			PISO INTERTRAVADO COR NATURAL					R\$ 46.667,33
19.3.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	405,38	R\$ 2,21	R\$ 2,91	R\$ 1.179,65
19.3.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	405,38	R\$ 84,97	R\$ 112,21	R\$ 45.487,68
19.4			PISO EM CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO					R\$ 38.089,03
19.4.1	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	14,92	R\$ 141,83	R\$ 187,31	R\$ 2.794,66
19.4.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	149,23	R\$ 2,36	R\$ 3,11	R\$ 464,10
19.4.3	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	149,23	R\$ 117,06	R\$ 154,60	R\$ 23.070,95
19.4.4	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	149,23	R\$ 59,67	R\$ 78,80	R\$ 11.759,32
19.5			PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO					R\$ 27.884,58
19.5.1	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	100,48	R\$ 157,40	R\$ 207,87	R\$ 20.886,77
19.5.2	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	45,03	R\$ 72,35	R\$ 95,55	R\$ 4.302,61
19.5.3	COMP. ARI. 001	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	6,00	R\$ 340,13	R\$ 449,20	R\$ 2.695,20
19.6			ÁREA PERMEÁVEL					R\$ 2.073,37
19.6.1	201033	SBC	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTEÇÃO DE SOLO	m²	31,81	R\$ 49,36	R\$ 65,18	R\$ 2.073,37
19.7			MOBILIÁRIO					R\$ 32.380,63
19.7.1	COMP. ARI. 004	Próprio	LIXEIRA FABRICADA COM CESTO EM CHAPA PERFIURADA EM AÇO CARBONO 1,06x0,45 (AXL)	UND	1,00	R\$ 1.684,32	R\$ 2.224,48	R\$ 2.224,48
19.7.2	COMP. ARI. 003	Próprio	BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO	UND	3,00	R\$ 7.611,16	R\$ 10.052,05	R\$ 30.156,15
19.8			VEGETAÇÃO					R\$ 29.273,97
19.8.1	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	86,77	R\$ 5,52	R\$ 7,29	R\$ 632,55
19.8.2	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	550,00	R\$ 37,92	R\$ 50,08	R\$ 27.544,00
19.8.3	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	31,81	R\$ 18,72	R\$ 24,72	R\$ 786,34
19.8.5	COMP. ARI. 007	Próprio	DELIMITADOR DE JARDIM	M	15,37	R\$ 15,33	R\$ 20,24	R\$ 311,08
20			TRANSPORTE DE MATERIAL (ADQUIRIDO EM JUÍNA)					R\$ 2.353.528,00

20.1	100950	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	537335,16	R\$ 3,32	R\$ 4,38	R\$ 2.353.528,00
21			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					R\$ 695.692,80
20.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640,00	R\$ 28,13	R\$ 37,15	R\$ 98.076,00
20.2	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640,00	R\$ 21,09	R\$ 27,85	R\$ 73.524,00
20.3	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640,00	R\$ 150,32	R\$ 198,52	R\$ 524.092,80
						Total sem BDI	R\$	11.959.330,38
						Total do BDI	R\$	3.835.357,25
						Total Geral	R\$	15.794.687,63



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Total
HIDR-010	Próprio	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS - BASEADO EM SINAPI (85184) 01/2020	m ²	1,0000000	R\$	4,29	R\$ 4,29
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	R\$	17,16	R\$ 4,29

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Total
HIDR-011	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO - BASEADO SEINFRA/CE C1066	m ²	1,0000000	R\$	25,45	R\$ 25,45
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	R\$	24,24	R\$ 3,15
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	R\$	17,16	R\$ 22,30

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Total
COMP. ARI. 001	Próprio	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	1,0000000	R\$	340,13	R\$ 340,13
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	0,2100000	R\$	67,88	R\$ 14,25
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m ³	0,2100000	R\$	147,25	R\$ 30,92
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m ²	2,0400000	R\$	94,61	R\$ 193,00
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m ²	2,0400000	R\$	2,36	R\$ 4,81
101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	0,4400000	R\$	157,40	R\$ 69,25
00021141	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m ²	2,0400000	R\$	13,68	R\$ 27,90

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Total
COMP. ARI. 002	Próprio	PERGOLADO COM PILARES EM TIJOLINHO E ESTRUTURA METÁLICA - 4,30x3,10	UND	1,0000000	R\$	10.684,45	R\$ 10.684,45
92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	15,7600000	R\$	11,53	R\$ 181,71
92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	39,5000000	R\$	11,63	R\$ 459,38
102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	0,4000000	R\$	609,83	R\$ 243,93
103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m ³	0,4000000	R\$	246,89	R\$ 98,75
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	14,8000000	R\$	54,04	R\$ 799,79
98229	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	12,0000000	R\$	90,44	R\$ 1.085,28
74064/001	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	m ²	18,9800000	R\$	24,89	R\$ 472,41
73924/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m ²	18,9800000	R\$	30,39	R\$ 576,80
98749	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018	M	36,5000000	R\$	68,00	R\$ 2.482,00
00034401	SINAPI	TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	UN	704,0000000	R\$	2,10	R\$ 1.478,40
00001318	SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	303,6800000	R\$	9,24	R\$ 2.806,00

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit		Total
COMP. ARI. 003	Próprio	BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO	UND	1,0000000	R\$	7.611,16	R\$ 7.611,16

101009	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	0,6700000	R\$	40,06	R\$	26,84
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$	17,16	R\$	34,32
COT. ITUMBIARC	Próprio	BANCO RETANGULAR DE CONCRETO EM CONCRETO BRANCO POLIDO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO 0,50X0,74X1,80M (AxCxL)	UND	1,0000000	R\$	7.550,00	R\$	7.550,00

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP. ARI. 004	Próprio	LIXEIRA FABRICADA COM CESTO EM CHAPA PERFIURADA EM AÇO CARBONO 1,06x0,45 (AXL)	UND	1,0000000	R\$ 1.684,32	R\$ 1.684,32
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 17,16	R\$ 34,32
MINEIROS 014	Próprio	LIXEIRA COM CESTO EM CHAPA PERFURADA EM AÇO CARBONO 1,60X0,45 (AxL)	UN	1,0000000	R\$ 1.650,00	R\$ 1.650,00

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP. ARI. 005	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRA CICA REVOLUTA PORTE DE 0,60 M	UND	1,0000000	R\$ 883,40	R\$ 883,40
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3620000	R\$ 17,16	R\$ 74,85
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0905000	R\$ 21,59	R\$ 23,54
91634	SINAPI	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	0,2999000	R\$ 220,25	R\$ 66,05
91635	SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,2252000	R\$ 48,13	R\$ 58,96
COTAÇÃO 13	Próprio	PALMEIRA CICA	UN	1,0000000	R\$ 660,00	R\$ 660,00

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP. ARI. 006	Próprio	PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA PORTE DE 2,00 M	UND	1,0000000	R\$ 1.513,40	R\$ 1.513,40
88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3620000	R\$ 17,16	R\$ 74,85
88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0905000	R\$ 21,59	R\$ 23,54
91634	SINAPI	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	0,2999000	R\$ 220,25	R\$ 66,05
91635	SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,2252000	R\$ 48,13	R\$ 58,96
COT-53	Próprio	PALMEIRA RABO DE RAPOSA	UN	1,0000000	R\$ 1.290,00	R\$ 1.290,00

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP. ARI. 007	Próprio	DELIMITADOR DE JARDIM	M	1,0000000	R\$ 15,33	R\$ 15,33
CP-PAISA-35	Próprio	DELIMITADOR DE JARDIM	M	1,0000000	R\$ 15,33	R\$ 15,33

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - DESONERADO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100% R\$ 405.295,20	75,00% R\$ 303.971,40	25,00% R\$ 101.323,80	R\$ -	R\$ -								
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100% R\$ 886.696,16	50,00% R\$ 443.348,08	50,00% R\$ 443.348,08	R\$ -	R\$ -								
3	CANTEIRO 01 E ROTATÓRIA 01	100% R\$ 594.901,78	R\$ -	50,00% R\$ 297.450,89	50,00% R\$ 297.450,89	R\$ -	R\$ -							
4	CALÇAMENTO QUADRAS 01, 02, 03, 04 E 25	100% R\$ 489.407,96	R\$ -	50,00% R\$ 244.703,98	50,00% R\$ 244.703,98	R\$ -	R\$ -							
5	CANTEIRO 02 E ROTATÓRIA 02	100% R\$ 209.672,00	R\$ -	50,00% R\$ 104.836,00	25,00% R\$ 104.836,00	25,00% R\$ 104.836,00	50,00% R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
6	CANTEIRO 03 E ROTATÓRIA 03	100% R\$ 995.001,16	R\$ -	R\$ -	25,00% R\$ 248.750,29	25,00% R\$ 248.750,29	50,00% R\$ 497.500,58	R\$ -	R\$ -					
7	CALÇAMENTO QUADRAS 22A, 24, 27 E 28	100% R\$ 358.978,47	R\$ -	R\$ -	25,00% R\$ 89.744,62	25,00% R\$ 89.744,62	50,00% R\$ 179.489,24	R\$ -	R\$ -					
8	CANTEIRO 04 E ROTATÓRIA 04	100% R\$ 972.459,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	25,00% R\$ 243.114,99	25,00% R\$ 243.114,99	50,00% R\$ 486.229,98	R\$ -	R\$ -				
9	CALÇAMENTO QUADRAS 21A, 22B, 30 E 31	100% R\$ 354.335,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	25,00% R\$ 88.583,81	25,00% R\$ 88.583,81	50,00% R\$ 177.167,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
10	CANTEIRO 05 E ROTATÓRIA 05	100% R\$ 899.413,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	25,00% R\$ 224.853,38	25,00% R\$ 224.853,38	50,00% R\$ 449.706,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
11	CALÇAMENTO QUADRAS 18, 19, 20, 33, 34 E 36	100% R\$ 482.776,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	25,00% R\$ 120.694,13	25,00% R\$ 120.694,13	50,00% R\$ 241.388,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
12	CANTEIRO 06 E ROTATÓRIA 06	100% R\$ 1.161.448,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	20,00% R\$ 232.289,61	20,00% R\$ 232.289,61	20,00% R\$ 232.289,61	40,00% R\$ 464.579,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13	CALÇAMENTO QUADRAS 17, 74, 99, 37, 75 E 98	100% R\$ 682.635,34	R\$ -	20,00% R\$ 136.527,07	20,00% R\$ 136.527,07	20,00% R\$ 136.527,07	40,00% R\$ 273.054,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -				
14	CANTEIRO 07 E ROTATÓRIA 07	100% R\$ 1.214.901,88	R\$ -	20,00% R\$ 242.980,38	R\$ -	R\$ -								
15	CANTEIRO 08 E ROTATÓRIA 08	100% R\$ 1.210.977,78	R\$ -	20,00% R\$ 242.195,56	20,00% R\$ 242.195,56	20,00% R\$ 242.195,56	40,00% R\$ 484.391,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -				
16	CALÇAMENTO QUADRAS 114, 131, 146, 115, 130 E 147	100% R\$ 706.906,17	R\$ -	33,00% R\$ 233.279,04	34,00% R\$ 240.348,10	33,00% R\$ 233.279,04	R\$ -	R\$ -						
17	CANTEIRO 09 E ROTATÓRIA 09	100% R\$ 402.139,81	R\$ -	33,00% R\$ 132.706,14	34,00% R\$ 136.727,54	33,00% R\$ 132.706,14	R\$ -	R\$ -						
18	CALÇAMENTO DAS QUADRAS 159, 160, 171 E 172	100% R\$ 433.738,47	R\$ -	33,00% R\$ 143.133,70	34,00% R\$ 147.471,08	33,00% R\$ 143.133,70	R\$ -							
19	CANTEIRO 10 E ROTATÓRIAS 10 E 11	100% R\$ 283.781,38	R\$ -	33,00% R\$ 93.647,86	34,00% R\$ 96.485,67	33,00% R\$ 93.647,86	R\$ -							
20	TRANSPORTE DE MATERIAL (ADQUIRIDO EM JUÍNA)	100% R\$ 2.353.528,00	8,33% R\$ 196.048,88	8,34% R\$ 196.284,24	8,34% R\$ 196.284,24	8,34% R\$ 196.284,24								
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	100% R\$ 695.692,80	8,33% R\$ 57.951,21	8,34% R\$ 58.020,78	8,34% R\$ 58.020,78	8,34% R\$ 58.020,78	8,34% R\$ 58.020,78							
		R\$ 15.794.687,63												
	Porcentagem		6,34%	8,49%	7,85%	6,52%	11,65%	13,40%	11,39%	10,80%	11,83%	7,01%	3,11%	1,61%
	Custo	R\$ 1.001.319,57	R\$ 1.340.826,84	R\$ 1.239.485,87	R\$ 1.029.029,80	R\$ 1.840.525,82	R\$ 2.116.937,80	R\$ 1.799.087,71	R\$ 1.706.267,49	R\$ 1.868.587,82	R\$ 1.107.227,31	R\$ 491.086,57	R\$ 254.305,01	
	Porcentagem Acumulado	6,34%	14,83%	22,68%	29,19%	40,84%	54,25%	65,64%	76,44%	88,27%	95,28%	98,39%	100,00%	
	Custo Acumulado	R\$ 1.001.319,57	R\$ 2.342.146,42	R\$ 3.581.632,29	R\$ 4.610.662,08	R\$ 6.451.187,91	R\$ 8.568.125,71	R\$ 10.367.213,42	R\$ 12.073.480,91	R\$ 13.942.068,74	R\$ 15.049.296,05	R\$ 15.540.382,62	R\$ 15.794.687,63	

Obra
ARIPUANÃ/MT - REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA 02 DE DEZEMBRO - REVISÃO
06/01/2023

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	12,00	= DUAS PLACAS DE 2,00x3,00 - LOCALIZADAS EM CADA EXTREMIDADE DA OBRA
1.2	LOCACAO GERAL DA OBRA	m²	13101,09	= ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO
1.3	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	64,00	= EXECUÇÃO DE DEPÓSITO PARA GUARDA E ARMAZENAGEM DE INSUMOS 8,00x8,00
1.4	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	12,00	= EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO PARA GERÊNCIA DA OBRA 3,00x4,00
1.5	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	20,00	= EXECUÇÃO DE CENTRAL PARA USINAGEM DO CONCRETO 4,00x5,00
1.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	9,00	= VESTIÁRIO E SANITÁRIO DE COLABORADORES 3,00x3,00
1.7	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	60,00	= LOCAL PARA REFEIÇÃO E DESCANSO DO ALMOÇO 4,00x3,00
1.8	DESPESAS GERAIS DE MANUTENCAO CANTEIRO DE OBRAS	MES	12,00	= DEPESAS DE MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS SEGUINDO O CRONOGRAMA
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
2.1	GRAMA E VEGETAÇÃO			
2.1.1	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS - BASEADO EM SINAPI (85184) 01/2020	m²	5057,27	= ÁREA RETIRADA EM PROJETO
2.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	1896,48	= ÁREA DE RETIRADA DE GRAMA * PROFUNDIDADE DA CAMADA + EMPOLAMENTO (50%) (5.057,27 M² * 0,25 M) + 50% DE EMPOLAMENTO
2.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS-INCL. ESTIVA/BOTA-FORA 20Km	m³	1896,48	= ÁREA DE RETIRADA DE GRAMA * PROFUNDIDADE DA CAMADA + EMPOLAMENTO (50%) (5.057,27 M² * 0,25 M) + 50% DE EMPOLAMENTO
2.2	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA			
2.2.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5678,47	= ÁREA RETIRADA EM PROJETO
2.2.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	2129,43	= ÁREA DE DEMOLIÇÃO * PROFUNDIDADE DA CAMADA + EMPOLAMENTO (50%) (5.678,47 M² * 0,25 M) + 50% DE EMPOLAMENTO
2.2.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS-INCL. ESTIVA/BOTA-FORA 20Km	m³	2129,43	= ÁREA DE DEMOLIÇÃO * PROFUNDIDADE DA CAMADA + EMPOLAMENTO (50%) (5.678,47 M² * 0,25 M) + 50% DE EMPOLAMENTO
2.3	PISO DE CONCRETO			
2.3.1	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO - BASEADO SEINFRA/CE C1066	m²	293,94	= ÁREA RETIRADA EM PROJETO
2.3.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	110,23	= ÁREA DE DEMOLIÇÃO * PROFUNDIDADE DA CAMADA + EMPOLAMENTO (50%) (293,94 M² * 0,25 M) + 50% DE EMPOLAMENTO
2.3.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS-INCL. ESTIVA/BOTA-FORA 20Km	m³	110,23	= ÁREA DE DEMOLIÇÃO * PROFUNDIDADE DA CAMADA + EMPOLAMENTO (50%) (293,94 M² * 0,25 M) + 50% DE EMPOLAMENTO
2.4	MEIO FIO			
2.4.1	RETIRADA MEIO-FIO EM CONCRETO	M	3956,15	= METRAGEM RETIRADA DE PROJETO

2.4.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	154,29	= METRAGEM DE RETIRADA * ÁREA DO MEIO FIO PADRÃO (0,13*0,20) + EMPOLAMENTO 50% (3.965,15 * 0,13 * 0,20) + 50%
2.4.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS-INCL. ESTIVA/BOTA-FORA 20Km	m³	154,29	= METRAGEM DE RETIRADA * ÁREA DO MEIO FIO PADRÃO (0,13*0,20) + EMPOLAMENTO 50% (3.965,15 * 0,13 * 0,20) + 50%
3	CANTEIRO 01 E ROTATORIA 01			
3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO			
3.1.1	ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATE 1km MATERIAL GERAL	m³	297,02	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 1.093,48 M² * 0,25 M + 50%
3.1.2	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS COM CARRINHO DE MAO	m³	297,02	= TRANSPORTE DENTRO DO CANTEIRO DO MATERIAL UTILIZADA PARA O ATERRO
3.1.3	ATERRO LIMPO COM COMPACTACAO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	m³	297,02	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 1.093,48 M² * 0,25 M + 50%
3.2	MEIO FIO E GUIAS DE CANTEIRO			
3.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	403,68	= COMPRIMENTO RETIRADO DE PROJETO
3.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	403,68	= COMPRIMENTO RETIRADO DE PROJETO
3.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	259,04	= COMPRIMENTO RETIRADO DE PROJETO
3.2.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	259,04	= COMPRIMENTO RETIRADO DE PROJETO
3.3	PISO INTERTRAVADO COR NATURAL			
3.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	488,71	= ÁREA DO PISO A SER APLICADO
3.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	488,71	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
3.4	PISO EM CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO			
3.4.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	30,27	= ÁREA DE PISO EM PROJETO * ALTURA DA CAMADA 204,28 M² * 0,10 M
3.4.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	302,74	= ÁREA DE PISO EM PROJETO
3.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	302,74	= ÁREA DE PISO RETIRADA DO PROJETO
3.4.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	302,74	= ÁREA DE PISO RETIRADA DO PROJETO
3.5	PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO			
3.5.1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	205,79	= COMPRIMENTO DE PISO RETIRADA DO PROJETO
3.5.2	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	47,26	= ÁREA DE PINTURA RETIRADA DE PROJETO

3.5.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	4,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
3.6	ÁREA PERMEÁVEL			
3.6.1	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO	m²	237,91	= ÁREA PERMEÁVEL RETIRADA DE PROJETO
3.7	MOBILIÁRIO			
3.7.1	PERGOLADO COM PILARES EM TIJOLINHO E ESTRUTURA METÁLICA - 4,30x3,10	UND	2,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
3.7.2	BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO	UND	4,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
3.7.3	LIXEIRA FABRICADA COM CESTO EM CHAPA PERFIURADA EM AÇO CARBONO 1,06x0,45 (AXL)	UND	3,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
3.8	VEGETAÇÃO			
3.8.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	142,33	= ÁREA DE PLANTAÇÃO DE ARBUSTOS
3.8.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	971,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
3.8.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	142,33	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
3.8.4	PLANTIO DE PALMEIRA CICA REVOLUTA PORTE DE 0,60 M	UND	30,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
3.8.5	PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA PORTE DE 2,00 M	UND	22,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
3.8.6	DELIMITADOR DE JARDIM	M	127,22	=
4	CALÇAMENTO QUADRAS 01, 02, 03, 04 E 25			
4.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
4.1.1	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO - BASEADO SEINFRA/CE C1066	m²	1709,56	= ÁREA DE PISO A SER DEMOLIDA PARA SUBSTITUIÇÃO POR PISO INTERTRAVADO
4.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	641,08	= ÁREA DE DEMOLIÇÃO * PROFUNDIDADE DA CAMADA + EMPOLAMENTO (50%) (1.709,56 M² * 0,25 M) + 50% DE EMPOLAMENTO
4.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS-INCL. ESTIVA/BOTA-FORA 20Km	m³	641,08	= ÁREA DE DEMOLIÇÃO * PROFUNDIDADE DA CAMADA + EMPOLAMENTO (50%) (1.709,56 M² * 0,25 M) + 50% DE EMPOLAMENTO
4.2	MEIO FIO			
4.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	577,41	= COMPRIMENTO RETIRADO DE PROJETO
4.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÇÃO). AF_05/2021	M	577,41	= COMPRIMENTO RETIRADO DE PROJETO
4.3	PISO INTERTRAVADO COR NATURAL			
4.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	1709,56	= ÁREA DO PISO A SER APLICADO
4.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1709,56	= ÁREA DO PISO A SER APLICADO
4.4	PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO			
4.4.1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	570,20	= COMPRIMENTO DE PISO RETIRADA DO PROJETO
4.4.2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	13,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
5	CANTEIRO 02 E ROTATÓRIA 02			
5.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO			
5.1.1	ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATE 1km MATERIAL GERAL	m³	122,91	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 405,70 M² * 0,25 M + 50%

5.1.2	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS COM CARRINHO DE MAO	m³	122,91	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 405,70 M² * 0,25 M + 50%
5.1.3	ATERRO LIMPO COM COMPACTACAO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	m³	122,91	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 405,70 M² * 0,25 M + 50%
5.2	MEIO FIO E GUIAS DE CANTEIRO			
5.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	125,71	= COMPRIMENTO RETIRADO DE PROJETO
5.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	125,71	= COMPRIMENTO RETIRADO DE PROJETO
5.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	67,59	= COMPRIMENTO RETIRADO DE PROJETO
5.2.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	67,59	= COMPRIMENTO RETIRADO DE PROJETO
5.3	PISO INTERTRAVADO COR NATURAL			
5.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	224,94	= ÁREA DO PISO A SER APLICADO
5.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	224,94	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
5.4	PISO EM CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO			
5.4.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	7,84	= ÁREA DE PISO EM PROJETO * ALTURA DA CAMADA 66,32 M² * 0,10 M
5.4.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	78,43	= ÁREA DE PISO RETIRADA DO PROJETO
5.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	78,43	= ÁREA DE PISO RETIRADA DO PROJETO
5.4.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	78,43	= ÁREA DE PISO RETIRADA DO PROJETO
5.5	PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO			
5.5.1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	65,91	= COMPRIMENTO DE PISO RETIRADA DO PROJETO
5.5.2	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	5,50	= ÁREA DE PISO RETIRADA DO PROJETO
5.5.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	4,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
5.6	ÁREA PERMEÁVEL			
5.6.1	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO	m²	32,42	= ÁREA PERMEÁVEL RETIRADA DE PROJETO
5.7	MOBILIÁRIO			
5.7.1	PERGOLADO COM PILARES EM TIJOLINHO E ESTRUTURA METÁLICA - 4,30x3,10	UND	1,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO

5.7.2	BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO	UND	2,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
5.7.3	LIXEIRA FABRICADA COM CESTO EM CHAPA PERFIURADA EM AÇO CARBONO 1,06x0,45 (AXL)	UND	1,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
5.8	VEGETAÇÃO			
5.8.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	73,73	= ÁREA DE PLANTAÇÃO DE ARBUSTOS
5.8.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	419,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
5.8.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	32,42	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
5.8.4	PLANTIO DE PALMEIRA CICA REVOLUTA PORTE DE 0,60 M	UND	6,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
5.8.5	PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA PORTE DE 2,00 M	UND	4,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
5.8.6	DELIMITADOR DE JARDIM	M	35,91	=
6	CANTEIRO 03 E ROTATÓRIA 03			
6.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO			
6.1.1	ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATE 1km MATERIAL GERAL	m³	732,14	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 1.522,65 M² * 0,25 M + 50%
6.1.2	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS COM CARRINHO DE MAO	m³	732,14	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 1.522,65 M² * 0,25 M + 50%
6.1.3	ATERRO LIMPO COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	m³	732,14	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 1.522,65 M² * 0,25 M + 50%
6.2	MEIO FIO E GUIAS DE CANTEIRO			
6.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	404,18	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
6.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	404,18	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
6.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	376,25	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
6.2.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	376,25	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
6.3	PISO INTERTRAVADO COR NATURAL			
6.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	675,44	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
6.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	675,44	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
6.4	PISO EM CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO			
6.4.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	83,28	= ÁREA DE PISO EM PROJETO * ALTURA DA CAMADA 392,65 M² * 0,10 M
6.4.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	832,80	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO

6.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	832,80	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
6.4.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	832,80	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
6.5	PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE			
6.5.1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	201,72	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
6.5.2	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	128,82	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
6.5.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	6,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
6.6	ÁREA PERMEÁVEL			
6.6.1	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO	m²	337,09	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
6.7	MOBILIÁRIO			
6.7.1	PERGOLADO COM PILARES EM TIJOLINHO E ESTRUTURA METÁLICA - 4,30x3,10	UND	3,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
6.7.2	BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO	UND	14,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
6.7.3	LIXEIRA FABRICADA COM CESTO EM CHAPA PERFIURADA EM AÇO CARBONO 1,06x0,45 (AXL)	UND	2,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
6.8	VEGETAÇÃO			
6.8.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	359,86	= ÁREA DE PLANTAÇÃO DE ARBUSTOS
6.8.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	258,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
6.8.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	337,09	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
6.8.4	PLANTIO DE PALMEIRA CICA REVOLUTA PORTE DE 0,60 M	UND	8,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
6.8.5	PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA PORTE DE 2,00 M	UND	4,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
6.8.6	DELIMITADOR DE JARDIM	M	15,68	=
6.9	ALVENARIA			
6.9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	20,06	=
7	CALÇAMENTO QUADRAS 22A, 24, 27 E 28			
7.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
7.1.1	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO - BASEADO SEINFRA/CE C1066	m²	1233,03	= ÁREA DE PISO A SER DEMOLIDA PARA SUBSTITUIÇÃO POR PISO INTERTRAVADO
7.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	462,39	= ÁREA DE DEMOLIÇÃO * PROFUNDIDADE DA CAMADA + EMPOLAMENTO (50%) (1.233,03M² * 0,25 M) + 50% DE EMPOLAMENTO
7.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS-INCL. ESTIVA/BOTA-FORA 20Km	m³	462,39	= ÁREA DE DEMOLIÇÃO * PROFUNDIDADE DA CAMADA + EMPOLAMENTO (50%) 1.233,03 M² * 0,25 M) + 50% DE EMPOLAMENTO
7.2	MEIO FIO			
7.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	411,56	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO

7.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	411,56	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
7.3	PISO INTERTRAVADO COR NATURAL			
7.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m ²	1233,03	=
7.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	1233,03	=
7.4	PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO			
7.4.1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	431,95	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
7.4.2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	14,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
8	CANTEIRO 04 E ROTATÓRIA 04			
8.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO			
8.1.1	ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATE 1km MATERIAL GERAL	m ³	712,47	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 1.553,97 M ² * 0,25 M + 50%
8.1.2	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS COM CARRINHO DE MAO	m ³	712,47	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 1.553,97 M ² * 0,25 M + 50%
8.1.3	ATERRO LIMPO COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	m ³	712,47	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 1.553,97 M ² * 0,25 M + 50%
8.2	MEIO FIO E GUIAS DE CANTEIRO			
8.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	401,82	= COMPRIMENTO RETIRADO DE PROJETO
8.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	401,82	= COMPRIMENTO RETIRADO DE PROJETO
8.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	351,78	= COMPRIMENTO RETIRADO DE PROJETO
8.2.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	351,78	= COMPRIMENTO RETIRADO DE PROJETO
8.3	PISO INTERTRAVADO COR NATURAL			
8.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m ²	670,46	= ÁREA DO PISO A SER APLICADO
8.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	670,46	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
8.4	PISO EM CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO			
8.4.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m ³	83,50	= ÁREA DE PISO EM PROJETO * ALTURA DA CAMADA 384,74 M ² * 0,10 M
8.4.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m ²	835,06	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO

8.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	835,06	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
8.4.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	835,06	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
8.5	PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO			
8.5.1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	198,96	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
8.5.2	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	110,02	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
8.5.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	6,00	= QUANRIDADE RETIRADA DE PROJETO
8.6	ÁREA PERMEÁVEL			
8.6.1	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO	m²	320,57	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
8.7	MOBILIARIO			
8.7.1	PERGOLADO COM PILARES EM TIJOLINHO E ESTRUTURA METÁLICA - 4,30x3,10	UND	3,00	= QUANRIDADE RETIRADA DE PROJETO
8.7.2	BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO	UND	14,00	= QUANRIDADE RETIRADA DE PROJETO
8.7.3	LIXEIRA FABRICADA COM CESTO EM CHAPA PERFIURADA EM AÇO CARBONO 1,06x0,45 (AXL)	UND	2,00	= QUANRIDADE RETIRADA DE PROJETO
8.8	VEGETAÇÃO			
8.8.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	333,34	= ÁREA DE PLANTAÇÃO DE ARBUSTOS
8.8.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	158,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
8.8.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	320,57	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
8.8.4	PLANTIO DE PALMEIRA CICA REVOLUTA PORTE DE 0,60 M	UND	6,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
8.8.5	PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA PORTE DE 2,00 M	UND	4,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
8.8.6	DELIMITADOR DE JARDIM	M	7,68	=
8.9	ALVENARIA			
8.9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	20,06	=
9	CALÇAMENTO QUADRAS 21A, 22B, 30 E 31			
9.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
9.1.1	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO - BASEADO SEINFRA/CE C1066	m²	1233,27	= ÁREA DE PISO A SER DEMOLIDA PARA SUBSTITUIÇÃO POR PISO INTERTRAVADO
9.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	462,28	= ÁREA DE DEMOLIÇÃO * PROFUNDIDADE DA CAMADA + EMPOLAMENTO (50%) (1.233,27 M² * 0,25 M) + 50% DE EMPOLAMENTO
9.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS-INCL. ESTIVA/BOTA-FORA 20Km	m³	462,48	= ÁREA DE DEMOLIÇÃO * PROFUNDIDADE DA CAMADA + EMPOLAMENTO (50%) (1.233,27 M² * 0,25 M) + 50% DE EMPOLAMENTO
9.2	MEIO FIO			
9.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	414,38	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO

9.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	414,38	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
9.3	PISO INTERTRAVADO			
9.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m ²	1233,27	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
9.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	1233,27	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
9.4	PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO			
9.4.1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	412,65	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
9.4.2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	12,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
10	CANTEIRO 05 E ROTATÓRIA 05			
10.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO			
10.1.1	ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATE 1km MATERIAL GERAL	m ³	719,43	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 1531,11M ² * 0,25 M + 50%
10.1.2	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS COM CARRINHO DE MAO	m ³	719,43	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 1531,11M ² * 0,25 M + 50%
10.1.3	ATERRO LIMPO COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	m ³	719,43	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 1531,11M ² * 0,25 M + 50%
10.2	MEIO FIO E GUIAS DE CANTEIRO			
10.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	415,17	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
10.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	415,17	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
10.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	351,93	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
10.2.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	351,93	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
10.3	PISO INTERTRAVADO COR NATURAL			
10.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m ²	685,09	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
10.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	685,09	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
10.4	PISO EM CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO			
10.4.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m ³	82,73	= ÁREA DE PISO EM PROJETO * ALTURA DA CAMADA 394,83 M ² * 0,10 M
10.4.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m ²	827,30	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO

10.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	827,30	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
10.4.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	827,30	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
10.5	PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO			
10.5.1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	201,61	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
10.5.2	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	115,02	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
10.5.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	6,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
10.6	ÁREA PERMEÁVEL			
10.6.1	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO	m²	352,70	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
10.7	MOBILIÁRIO			
10.7.1	PERGOLADO COM PILARES EM TIJOLINHO E ESTRUTURA METÁLICA - 4,30x3,10	UND	3,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
10.7.2	BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO	UND	6,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
10.7.3	LIXEIRA FABRICADA COM CESTO EM CHAPA PERFIURADA EM AÇO CARBONO 1,06x0,45 (AXL)	UND	2,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
10.8	VEGETAÇÃO			
10.8.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	368,32	= ÁREA DE PLANTAÇÃO DE ARBUSTOS
10.8.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	189,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
10.8.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	254,09	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
10.8.4	PLANTIO DE PALMEIRA CICA REVOLUTA PORTE DE 0,60 M	UND	6,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
10.8.5	PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA PORTE DE 2,00 M	UND	4,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
10.8.6	DELIMITADOR DE JARDIM	M	14,07	=
10.9	ALVENARIA			
10.9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	20,06	=
11	CALÇAMENTO QUADRAS 18,19,20,33,34 E 36			
11.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
11.1.1	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO - BASEADO SEINFRA/CE C1066	m²	1665,36	= ÁREA DE PISO A SER DEMOLIDA PARA SUBSTITUIÇÃO POR PISO INTERTRAVADO
11.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	624,51	= ÁREA DE DEMOLIÇÃO * PROFUNDIDADE DA CAMADA + EMPOLAMENTO (50%) (1.665,36 M² * 0,25 M) + 50% DE EMPOLAMENTO
11.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS-INCL. ESTIVA/BOTA-FORA 20Km	m³	624,51	= ÁREA DE DEMOLIÇÃO * PROFUNDIDADE DA CAMADA + EMPOLAMENTO (50%) (1.665,36 M² * 0,25 M) + 50% DE EMPOLAMENTO
11.2	MEIO FIO			
11.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	680,09	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO

11.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	680,09	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
11.3	PISO INTERTRAVADO COR NATURAL			
11.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	1665,36	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
11.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1665,36	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
11.4	PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO			
11.4.1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	536,70	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
11.4.2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	14,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
12	CANTEIRO 06 E ROTATÓRIA 06			
12.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO			
12.1.1	ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATE 1km MATERIAL GERAL	m³	713,54	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 2233,02 M² * 0,25 M + 50%
12.1.2	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS COM CARRINHO DE MAO	m³	713,54	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 2233,02 M² * 0,25 M + 50%
12.1.3	ATERRO LIMPO COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	m³	713,54	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 2233,02 M² * 0,25 M + 50%
12.2	MEIO FIO E GUIAS DE CANTEIRO			
12.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	672,45	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
12.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	672,45	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
12.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	466,81	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
12.2.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	466,81	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
12.3	PISO INTERTRAVADO NATURAL			
12.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	1192,94	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
12.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1192,94	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
12.4	PISO EM CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO			
12.4.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	32,99	= ÁREA DE PISO EM PROJETO * ALTURA DA CAMADA 330,24 M² * 0,10 M
12.4.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	329,88	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO

12.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	329,88	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
12.4.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	329,88	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
12.5	PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO			
12.5.1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	345,06	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
12.5.2	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	68,75	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
12.5.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	4,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
12.6	ÁREA PERMEÁVEL			
12.6.1	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO	m²	341,19	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
12.7	MOBILIÁRIO			
12.7.1	PERGOLADO COM PILARES EM TIJOLINHO E ESTRUTURA METÁLICA - 4,30x3,10	UND	4,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
12.7.2	BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO	UND	8,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
12.7.3	LIXEIRA FABRICADA COM CESTO EM CHAPA PERFIURADA EM AÇO CARBONO 1,06x0,45 (AXL)	UND	3,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
12.8	VEGETAÇÃO			
12.8.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	606,11	= ÁREA DE PLANTAÇÃO DE ARBUSTOS
12.8.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	2678,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
12.8.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	341,19	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
12.8.4	PLANTIO DE PALMEIRA CICA REVOLUTA PORTE DE 0,60 M	UND	62,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
12.8.5	PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA PORTE DE 2,00 M	UND	28,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
12.8.6	DELIMITADOR DE JARDIM	M	237,74	=
13	CALÇAMENTO QUADRAS 17,74,99,37,75 E 98			
13.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
13.1.1	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO - BASEADO SEINFRA/CE C1066	m²	2388,80	= ÁREA DE PISO A SER DEMOLIDA PARA SUBSTITUIÇÃO POR PISO INTERTRAVADO
13.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	895,80	= ÁREA DE DEMOLIÇÃO * PROFUNDIDADE DA CAMADA + EMPOLAMENTO (50%) (2.388,80 M² * 0,25 M) + 50% DE EMPOLAMENTO
13.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS-INCL. ESTIVA/BOTA-FORA 20Km	m³	895,80	= ÁREA DE DEMOLIÇÃO * PROFUNDIDADE DA CAMADA + EMPOLAMENTO (50%) (2.388,80 M² * 0,25 M) + 50% DE EMPOLAMENTO
13.2	MEIO FIO			
13.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	801,25	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
13.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	801,25	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
13.3	PISO INTERTRAVADO COR NATURAL			
13.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	2388,80	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO

13.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	2388,80	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
13.4	PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO			
13.4.1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	806,31	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
13.4.2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	12,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
14	CANTEIRO 07 E ROTATÓRIA 07			
14.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO			
14.1.1	ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATE 1km MATERIAL GERAL	m³	939,51	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 1678,64 M² * 0,25 M + 50%
14.1.2	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS COM CARRINHO DE MAO	m³	939,51	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 1678,64 M² * 0,25 M + 50%
14.1.3	ATERRO LIMPO COM COMPACTACAO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	m³	939,51	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 1678,64 M² * 0,25 M + 50%
14.2	MEIO FIO E GUIAS DE CANTEIRO			
14.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	526,53	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
14.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	526,53	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
14.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	474,55	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
14.2.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	474,55	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
14.3	PISO INTERTRAVADO COR NATURAL			
14.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	856,24	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
14.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	856,24	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
14.4	PISO EM CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO			
14.4.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	114,31	= ÁREA DE PISO EM PROJETO * ALTURA DA CAMADA 201,16 M² * 0,10 M
14.4.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	1143,09	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
14.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	1143,09	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
14.4.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	1143,09	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
14.5	PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO			

14.5.1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	261,84	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
14.5.2	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	64,52	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
14.5.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	6,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
14.6	ÁREA PERMEÁVEL			
14.6.1	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO	m²	444,33	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
14.7	MOBILIÁRIO			
14.7.1	PERGOLADO COM PILARES EM TIJOLINHO E ESTRUTURA METÁLICA - 4,30x3,10	UND	3,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
14.7.2	BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO	UND	14,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
14.7.3	LIXEIRA FABRICADA COM CESTO EM CHAPA PERFIURADA EM AÇO CARBONO 1,06x0,45 (AXL)	UND	2,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
14.8	VEGETAÇÃO			
14.8.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	457,73	= ÁREA DE PLANTAÇÃO DE ARBUSTOS
14.8.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	183,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
14.8.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	444,33	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
14.8.4	PLANTIO DE PALMEIRA CICA REVOLUTA PORTE DE 0,60 M	UND	4,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
14.8.5	PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA PORTE DE 2,00 M	UND	4,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
14.8.6	DELIMITADOR DE JARDIM	M	8,83	=
14.9	ALVENARIA			
14.9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	20,06	=
15	CANTEIRO 08 E ROTATÓRIA 08			
15.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO			
15.1.1	ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATE 1km MATERIAL GERAL	m³	931,45	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 1663,12 M² * 0,25 M + 50%
15.1.2	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS COM CARRINHO DE MAO	m³	931,45	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 1663,12 M² * 0,25 M + 50%
15.1.3	ATERRO LIMPO COM COMPACTACAO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	m³	931,45	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 1663,12 M² * 0,25 M + 50%
15.2	MEIO FIO E GUIAS DE CANTEIRO			
15.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	520,32	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
15.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	520,32	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
15.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	470,55	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO

15.2.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	470,55	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
15.3	PISO INTERTRAVADO COR NATURAL			
15.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	888,21	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
15.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	888,21	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
15.4	PISO EM CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO			
15.4.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	113,40	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
15.4.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	1134,00	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
15.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	1134,00	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
15.4.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	1134,00	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
15.5	PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO			
15.5.1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	260,09	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
15.5.2	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	106,61	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
15.5.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	6,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
15.6	ÁREA PERMEÁVEL			
15.6.1	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO	m²	403,26	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
15.7	MOBILIÁRIO			
15.7.1	PERGOLADO COM PILARES EM TIJOLINHO E ESTRUTURA METÁLICA - 4,30x3,10	UND	3,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
15.7.2	BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO	UND	14,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
15.7.3	LIXEIRA FABRICADA COM CESTO EM CHAPA PERFIURADA EM AÇO CARBONO 1,06x0,45 (AXL)	UND	2,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
15.8	VEGETAÇÃO			
15.8.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	415,98	= ÁREA DE PLANTAÇÃO DE ARBUSTOS
15.8.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	174,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
15.8.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	403,26	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
15.8.4	PLANTIO DE PALMEIRA CICA REVOLUTA PORTE DE 0,60 M	UND	4,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
15.8.5	PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA PORTE DE 2,00 M	UND	4,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
15.8.6	DELIMITADOR DE JARDIM	M	7,68	=
15.9	ALVENARIA			
15.9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	20,06	=
16	CALÇAMENTO QUADRAS 114,131,146,115,130 E 147			

16.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
16.1.1	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO - BASEADO SEINFRA/CE C1066	m²	2514,61	= ÁREA DE PISO A SER DEMOLIDADA PARA SUBSTITUIÇÃO POR PISO INTERTRAVADO
16.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	942,98	= ÁREA DE DEMOLIÇÃO * PROFUNDIDADE DA CAMADA + EMPOLAMENTO (50%) (2.514,61 M² * 0,25 M) + 50% DE EMPOLAMENTO
16.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS-INCL. ESTIVA/BOTA-FORA 20Km	m³	942,98	= ÁREA DE DEMOLIÇÃO * PROFUNDIDADE DA CAMADA + EMPOLAMENTO (50%) (2.514,61 M² * 0,25 M) + 50% DE EMPOLAMENTO
16.2	MEIO FIO			
16.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	800,18	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
16.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	800,18	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
16.3	PISO INTERTRAVADO COR NATURAL			
16.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	2514,61	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
16.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	2514,61	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
16.4	PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO			
16.4.1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	806,12	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
16.4.2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	14,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
17	CANTEIRO 09 E ROTATÓRIA 09			
17.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO			
17.1.1	ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATE 1km MATERIAL GERAL	m³	236,56	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 768,58 M² * 0,25 M + 50%
17.1.2	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS COM CARRINHO DE MAO	m³	236,56	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 768,58 M² * 0,25 M + 50%
17.1.3	ATERRO LIMPO COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	m³	236,56	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 768,58 M² * 0,25 M + 50%
17.2	MEIO FIO E GUIAS DE CANTEIRO			
17.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	241,20	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
17.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	241,20	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
17.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	109,86	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
17.2.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	109,86	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
17.3	PISO INTERTRAVADO COR NATURAL			

17.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	467,42	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
17.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	467,42	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
17.4	PISO EM CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO			
17.4.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	13,77	= ÁREA DE PISO EM PROJETO * ALTURA DA CAMADA 137,75 M² * 0,10 M
17.4.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	137,75	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
17.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	137,75	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
17.4.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	137,75	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
17.5	PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO			
17.5.1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	126,91	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
17.5.2	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	54,47	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
17.5.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	4,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
17.6	ÁREA PERMEÁVEL			
17.6.1	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO	m²	52,02	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
17.7	MOBILIÁRIO			
17.7.1	PERGOLADO COM PILARES EM TIJOLINHO E ESTRUTURA METÁLICA - 4,30x3,10	UND	1,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
17.7.2	BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO	UND	6,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
17.7.3	LIXEIRA FABRICADA COM CESTO EM CHAPA PERFIURADA EM AÇO CARBONO 1,06x0,45 (AXL)	UND	1,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
17.8	VEGETAÇÃO			
17.8.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	124,21	= ÁREA DE PLANTAÇÃO DE ARBUSTOS
17.8.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	731,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
17.8.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	52,02	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
17.8.4	PLANTIO DE PALMEIRA CICA REVOLUTA PORTE DE 0,60 M	UND	9,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
17.8.5	PLANTIO DE PALMEIRA RABO DE RAPOSA PORTE DE 2,00 M	UND	7,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
17.8.6	DELIMITADOR DE JARDIM	M	54,54	=
18	CALÇAMENTO DAS QUADRAS 159,160,171 E 172			
18.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
18.1.1	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO - BASEADO SEINFRA/CE C1066	m²	1546,47	= ÁREA DE PISO A SER DEMOLIDA PARA SUBSTITUIÇÃO POR PISO INTERTRAVADO
18.1.2	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	579,93	= ÁREA DE DEMOLIÇÃO * PROFUNDIDADE DA CAMADA + EMPOLAMENTO (50%) (1.546,47 M² * 0,25 M) + 50% DE EMPOLAMENTO
18.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS-INCL. ESTIVA/BOTA-FORA 20Km	m³	579,93	= ÁREA DE DEMOLIÇÃO * PROFUNDIDADE DA CAMADA + EMPOLAMENTO (50%) (1.546,47 M² * 0,25 M) + 50% DE EMPOLAMENTO
18.2	MEIO FIO			

18.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	493,64	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
18.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	493,64	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
18.3	PISO INTERTRAVADO COR NATURAL			
18.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	1546,47	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
18.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1546,47	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
18.4	PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO			
18.4.1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	495,98	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
18.4.2	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	6,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
19	CANTEIRO 10 E ROTATÓRIAS 10 E 11			
19.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO			
19.1.1	ATERRO/REATERRO COM TRANSPORTE ATE 1km MATERIAL GERAL	m³	188,37	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 650,82 M² * 0,25 M + 50%
19.1.2	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS COM CARRINHO DE MAO	m³	188,37	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 650,82 M² * 0,25 M + 50%
19.1.3	ATERRO LIMPO COM COMPACTAÇÃO E ESPALHAMENTO MEIO MANUAL	m³	188,37	= ÁREA DE INTERVENÇÃO * ALTURA DA CAMADA + ÍNDICE DE CONTRAÇÃO (50%) 650,82 M² * 0,25 M + 50%
19.2	MEIO FIO E GUIAS DE CANTEIRO			
19.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	189,73	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
19.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	189,73	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
19.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	84,99	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
19.2.4	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	84,99	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
19.3	PISO INTERTRAVADO COR NATURAL			
19.3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	405,38	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
19.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	405,38	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
19.4	PISO EM CONCRETO PARA ESTACIONAMENTO			
19.4.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	14,92	= ÁREA DE PISO EM PROJETO * ALTURA DA CAMADA 136,69 M² * 0,10 M

19.4.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	149,23	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
19.4.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	149,23	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
19.4.4	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	149,23	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
19.5	PISO TÁTIL, RAMPAS DE ACESSIBILIDADE E SINALIZAÇÃO			
19.5.1	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	100,48	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
19.5.2	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	45,03	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
19.5.3	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO	UN	6,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
19.6	ÁREA PERMEÁVEL			
19.6.1	FORNECIMENTO TERRA VEGETAL H=25cm PARA PROTECAO DE SOLO	m²	31,81	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
19.7	MOBILIÁRIO			
19.7.1	LIXEIRA FABRICADA COM CESTO EM CHAPA PERFIURADA EM AÇO CARBONO 1,06x0,45 (AXL)	UND	1,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
19.7.2	BANCO DE CONCRETO BRANCO POLIDO COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE REFLORESTAMENTO	UND	3,00	=
19.8	VEGETAÇÃO			
19.8.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	86,77	= ÁREA DE PLANTAÇÃO DE ARBUSTOS
19.8.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	550,00	= QUANTIDADE RETIRADA DE PROJETO
19.8.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	31,81	= ÁREA RETIRADA DE PROJETO
19.8.4	DELIMITADOR DE JARDIM	M	15,37	=
20	TRANSPORTE DE MATERIAL (ADQUIRIDO EM JUÍNA)			
20.1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	537335,16	= TRANSPORTE DE PAVER ADQUIRIDO EM JUÍNA (216 KM DE DISTÂNCIA - VIA URBANA EM LEITO NATURAL). PESO DO PAVER * DISTÂNCIA DE TRANSPORTE (((18.845,93 M² * 0,06 M) * 2,2 TONELADAS/M3) * 216 QUILOMETROS)
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA			
21.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640,00	= QUANTIDADE DE HORAS EM UM MÊS X QUANTIDADE DE MESES DE EXECUÇÃO DA OBRA 220*12
21.2	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640,00	= QUANTIDADE DE HORAS EM UM MÊS X QUANTIDADE DE MESES DE EXECUÇÃO DA OBRA 220*12
21.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2640,00	= QUANTIDADE DE HORAS EM UM MÊS X QUANTIDADE DE MESES DE EXECUÇÃO DA OBRA 220*12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO : ARIPUANÁ - MT
 OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL
 ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÁ - MT

FONTE: TABELA SINAPI DEZEMBRO /2022
 (com desoneração)

32,07%

ITEM	FONTE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	TOTALS/ BDI	TOTALC/ BDI
RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL - AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÁ - MT								R\$ 3.223.063,65	R\$ 4.256.419,81
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRA ELÉTRICA							R\$ 80.271,36	R\$ 106.014,38
1.1	COMP.1	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA ELÉTRICA	UND	1	R\$ 80.271,36	R\$ 106.014,38	R\$ 80.271,36	R\$ 106.014,38
2.	REMOÇÕES, DEVOLUÇÕES E DESCARTE DE MATERIAIS							R\$ 309.621,63	R\$ 408.818,36
2.1	COMP.2	-	REMOÇÃO DE CABO DE ALUMINIO NU	M	12713	R\$ 14,36	R\$ 18,96	R\$ 182.558,68	R\$ 241.038,48
2.2	COMP.3	-	REMOÇÃO DE CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO DO TIPO QUADRUPLIX	M	444	R\$ 22,98	R\$ 30,34	R\$ 10.203,12	R\$ 13.470,96
2.3	COMP.4	-	REMOÇÃO DE ESTRUTURA M.T. EXISTENTE EM POSTE DE CONCRETO	UND	59	R\$ 201,51	R\$ 266,13	R\$ 11.889,09	R\$ 15.701,67
2.4	COMP.5	-	REMOÇÃO DE ESTRUTURA B.T. EXISTENTE EM POSTE DE CONCRETO	UND	85	R\$ 124,00	R\$ 163,76	R\$ 10.540,00	R\$ 13.919,60
2.5	COMP.6	-	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ENGASTADO NO SOLO, ALTURA ATÉ 12 METROS	UND	75	R\$ 338,24	R\$ 446,71	R\$ 25.368,00	R\$ 33.503,25
2.6	COMP.7	-	REMOÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE, COMPOSTO POR BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, LUMINÁRIA CONVENCIONAL, LÂMPADA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CABOS ELÉTRICOS E CONECTORES, COM DEVOLUÇÃO DOS MATERIAIS RETIRADOS JUNTO AO ALMOXARIFADO DA PREFEITURA	UND	114	R\$ 155,01	R\$ 204,72	R\$ 17.671,14	R\$ 23.338,08
2.7	COMP.63	-	DESCARTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CLASSE I, POR TONELADA DE RESÍDUO, INCLUSO O TRANSPORTE DE DESCARTÁVEIS EM ATÉ 220KM	T	0,0684	R\$ 2.175,00	R\$ 2.872,52	R\$ 148,77	R\$ 196,48
2.8	COMP.8	-	REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO AÉREO EXISTENTE EM POSTE DE CONCRETO	UND	7	R\$ 620,08	R\$ 818,93	R\$ 4.340,56	R\$ 5.732,51
2.9	COMP.9	-	REMOÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR 100A, 13,8KV EXISTENTE EM POSTE DE CONCRETO	UND	27	R\$ 248,01	R\$ 327,54	R\$ 6.696,27	R\$ 8.843,58
2.10	SINAPI	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	75	R\$ 41,08	R\$ 54,25	R\$ 3.081,00	R\$ 4.068,75
2.11	SINAPI	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	16500	R\$ 2,25	R\$ 2,97	R\$ 37.125,00	R\$ 49.005,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO : ARIPUANÁ - MT
 OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL
 ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÁ - MT

FONTE: TABELA SINAPI DEZEMBRO /2022
 (com desoneração)

				32,07%							
ITEM	FONTE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	TOTALS/ BDI	TOTALC/ BDI		
RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL - AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÁ - MT								R\$	3.223.063,65	R\$	4.256.419,81
3.	ARTEFATOS DE CONCRETO E BASES DE POSTES							R\$	471.430,55	R\$	622.617,14
3.1	COMP.10	-	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 10 METROS / 150DAN - FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE (220KM SEM ASFALTO, PARA O PESO DE 0,75 TONELADAS) E INSTALAÇÃO	UND	57	R\$ 1.592,26	R\$ 2.102,89	R\$ 90.758,82	R\$ 119.864,73		
3.2	COMP.11	-	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 10 METROS / 300DAN - FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE (220KM SEM ASFALTO, PARA O PESO DE 0,75 TONELADAS) E INSTALAÇÃO	UND	22	R\$ 1.836,20	R\$ 2.425,06	R\$ 40.396,40	R\$ 53.351,32		
3.3	COMP.12	-	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11 METROS / 300DAN - FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE (220KM SEM ASFALTO, PARA O PESO DE 1,0 TONELADA) E INSTALAÇÃO	UND	32	R\$ 2.244,73	R\$ 2.964,61	R\$ 71.831,36	R\$ 94.867,52		
3.4	COMP.13	-	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11 METROS / 600DAN - FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE (220KM SEM ASFALTO, PARA O PESO DE 1,0 TONELADA) E INSTALAÇÃO	UND	2	R\$ 2.725,64	R\$ 3.599,75	R\$ 5.451,28	R\$ 7.199,50		
3.5	COMP.14	-	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11 METROS / 600DAN - FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE (220KM SEM ASFALTO, PARA O PESO DE 1,0 TONELADAS) E INSTALAÇÃO	UND	15	R\$ 6.542,42	R\$ 8.640,57	R\$ 98.136,30	R\$ 129.608,55		
3.6	COMP.15	-	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11 METROS / 1000DAN - FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE (220KM SEM ASFALTO, PARA O PESO DE 1,5 TONELADAS) E INSTALAÇÃO	UND	2	R\$ 7.860,46	R\$ 10.381,30	R\$ 15.720,92	R\$ 20.762,60		
3.7	COMP.16	-	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12 METROS / 300DAN - FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE (220KM SEM ASFALTO, PARA O PESO DE 1,2 TONELADA) E INSTALAÇÃO	UND	2	R\$ 2.537,67	R\$ 3.351,50	R\$ 5.075,34	R\$ 6.703,00		
3.8	COMP.17	-	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12 METROS / 600DAN - FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE (220KM SEM ASFALTO, PARA O PESO DE 1,4 TONELADAS) E INSTALAÇÃO	UND	9	R\$ 8.692,65	R\$ 11.480,38	R\$ 78.233,85	R\$ 103.323,42		
3.9	COMP.18	-	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12 METROS / 1000DAN - FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (220KM SEM ASFALTO, PARA O PESO DE 1,7 TONELADAS)	UND	2	R\$ 10.953,47	R\$ 14.466,24	R\$ 21.906,94	R\$ 28.932,48		
3.10	COMP.19	-	PLACA DE CONCRETO TIPO ESTAI DE SUBSOLO 1,0 METROS - FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE (220KM SEM ASFALTO, PARA O PESO DE 0,05 TONELADAS) E INSTALAÇÃO	UND	60	R\$ 248,59	R\$ 328,31	R\$ 14.915,40	R\$ 19.698,60		
3.11	SINAPI	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UND	16	R\$ 1.020,52	R\$ 1.347,80	R\$ 16.328,32	R\$ 21.564,80		
3.12	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UND	2	R\$ 1.549,76	R\$ 2.046,76	R\$ 3.099,52	R\$ 4.093,52		
3.13	SINAPI	100615	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UND	6	R\$ 1.060,92	R\$ 1.401,15	R\$ 6.365,52	R\$ 8.406,90		
3.14	SINAPI	100616	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UND	2	R\$ 1.605,29	R\$ 2.120,10	R\$ 3.210,58	R\$ 4.240,20		
4.	ESTRUTURAS, ATERRAMENTO, TRANSFORMADORES, CABOS ELÉTRICOS E CONEXÕES EM BAIXA TENSÃO (127/220VCA)							R\$	549.565,64	R\$	725.771,51
4.1	COMP.20	-	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SI1 EM POSTE DO TIPO DUPLO T, COM RABICHOS DE LIGAÇÃO, SEM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	83	R\$ 571,05	R\$ 754,18	R\$ 47.397,15	R\$ 62.596,94		
4.2	COMP.21	-	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SI1 EM POSTE DO TIPO CIRCULAR, COM RABICHOS DE LIGAÇÃO, SEM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6	R\$ 656,77	R\$ 867,39	R\$ 3.940,62	R\$ 5.204,34		
4.3	COMP.22	-	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SI4 EM POSTE DO TIPO DUPLO T, COM RABICHOS DE LIGAÇÃO, SEM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	17	R\$ 696,08	R\$ 919,31	R\$ 11.833,36	R\$ 15.628,27		
4.4	COMP.23	-	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SI4 EM POSTE DO TIPO CIRCULAR, COM RABICHOS DE LIGAÇÃO, SEM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12	R\$ 789,28	R\$ 1.042,40	R\$ 9.471,36	R\$ 12.508,80		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO : ARIPUANÁ - MT
 OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL
 ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÁ - MT

FONTE: TABELA SINAPI DEZEMBRO /2022

32,07%
(com desoneração)

ITEM	FONTE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	TOTALS/ BDI	TOTALC/ BDI
RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL - AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÁ - MT								R\$ 3.223.063,65	R\$ 4.256.419,81
4.5	COMP.24	-	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA S13 EM POSTE DO TIPO DUPLO T, COM RABICHOS DE LIGAÇÃO, SEM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9	R\$ 571,05	R\$ 754,18	R\$ 5.139,45	R\$ 6.787,62
4.6	COMP.25	-	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA S13 EM POSTE DO TIPO CIRCULAR, COM RABICHOS DE LIGAÇÃO, SEM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	R\$ 656,77	R\$ 867,39	R\$ 2.627,08	R\$ 3.469,56
4.7	COMP.26	-	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA S11.3 EM POSTE DO TIPO DUPLO T, COM RABICHOS DE LIGAÇÃO, SEM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	R\$ 874,53	R\$ 1.154,99	R\$ 1.749,06	R\$ 2.309,98
4.8	COMP.27	-	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA S11.3 EM POSTE DO TIPO CIRCULAR, COM RABICHOS DE LIGAÇÃO, SEM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	R\$ 1.003,11	R\$ 1.324,80	R\$ 1.003,11	R\$ 1.324,80
4.9	COMP.28	-	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA S13-TS EM POSTE DO TIPO DUPLO T, COM RABICHOS DE LIGAÇÃO, SEM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10	R\$ 1.214,22	R\$ 1.603,62	R\$ 12.142,20	R\$ 16.036,20
4.10	COMP.29	-	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA S13-TS EM POSTE DO TIPO CIRCULAR, COM RABICHOS DE LIGAÇÃO, SEM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	R\$ 1.437,50	R\$ 1.898,50	R\$ 5.750,00	R\$ 7.594,00
4.11	COMP.30	-	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, TIPO QUADRUPLEX, #3X1X35,0mm ² + 1x35,0mm ² , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2580	R\$ 66,22	R\$ 87,45	R\$ 170.847,60	R\$ 225.621,00
4.12	COMP.31	-	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, TIPO QUADRUPLEX, #3X1X70,0mm ² + 1x70,0mm ² , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2190	R\$ 103,71	R\$ 136,96	R\$ 227.124,90	R\$ 299.942,40
4.13	COMP.32	-	ATERRAMENTO DE NEUTRO EM POSTE DE CONCRETO DA REDE DE B.T., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	22	R\$ 203,87	R\$ 269,25	R\$ 4.485,14	R\$ 5.923,50
4.14	COMP.33	-	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 45KVA EM POSTE DO TIPO CIRCULAR, COM PARA RAIOS, CABOS ELÉTRICOS, CONEXÕES E ATERRAMENTO, EXCLUSO O FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR	UND	2	R\$ 4.651,51	R\$ 6.143,24	R\$ 9.303,02	R\$ 12.286,48
4.15	COMP.34	-	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 75KVA EM POSTE DO TIPO CIRCULAR, COM PARA RAIOS, CABOS ELÉTRICOS, CONEXÕES E ATERRAMENTO, EXCLUSO O FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR	UND	1	R\$ 4.654,38	R\$ 6.147,03	R\$ 4.654,38	R\$ 6.147,03
4.16	COMP.35	-	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 112,5KVA EM POSTE DO TIPO CIRCULAR, COM PARA RAIOS, CABOS ELÉTRICOS, CONEXÕES E ATERRAMENTO, EXCLUSO O FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR	UND	4	R\$ 4.949,23	R\$ 6.536,44	R\$ 19.796,92	R\$ 26.145,76
4.17	COMP.50	-	CONEXÃO AÉREA REDE MULTIPLEXADA (FLYING TAP B.T.) - CRUZAMENTO DE REDE COM CONTATO, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UND	27	R\$ 431,73	R\$ 570,18	R\$ 11.656,71	R\$ 15.394,86
4.18	COMP.51	-	CONEXÃO AÉREA REDE MULTIPLEXADA X REDE CONVENCIONAL (FLYING TAP B.T.) - CRUZAMENTO DE REDE COM CONTATO, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UND	1	R\$ 643,58	R\$ 849,97	R\$ 643,58	R\$ 849,97
5.	ESTRUTURAS, CABOS ELÉTRICOS E CONEXÕES EM MÉDIA TENSÃO (13,8KV)							R\$ 690.385,34	R\$ 911.748,77
5.1	COMP.36	-	ESTRUTURA CE1 EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, SEM POSTE, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UND	22	R\$ 1.275,04	R\$ 1.683,94	R\$ 28.050,88	R\$ 37.046,68
5.2	COMP.37	-	ESTRUTURA CE1A EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, SEM POSTE, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UND	5	R\$ 1.337,02	R\$ 1.765,80	R\$ 6.685,10	R\$ 8.829,00
5.3	COMP.38	-	ESTRUTURA CE3 EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, SEM POSTE, COM PARA-RAIOS, COM ATERRAMENTO, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UND	3	R\$ 5.243,52	R\$ 6.925,11	R\$ 15.730,56	R\$ 20.775,33
5.4	COMP.39	-	ESTRUTURA CE3 EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, SEM POSTE, COM PARA-RAIOS, COM ATERRAMENTO, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UND	1	R\$ 6.847,62	R\$ 9.043,65	R\$ 6.847,62	R\$ 9.043,65
5.5	COMP.40	-	ESTRUTURA CE3-CE3 EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, SEM POSTE, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UND	1	R\$ 4.128,75	R\$ 5.452,84	R\$ 4.128,75	R\$ 5.452,84
5.6	COMP.41	-	ESTRUTURA CE3-N3-PR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, SEM POSTE, COM ATERRAMENTO E PARA RAIOS, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UND	10	R\$ 7.820,86	R\$ 10.329,00	R\$ 78.208,60	R\$ 103.290,00
5.7	COMP.42	-	ESTRUTURA CE1-CE3 EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, SEM POSTE, COM ATERRAMENTO, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UND	9	R\$ 5.054,49	R\$ 6.675,46	R\$ 45.490,41	R\$ 60.079,14

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO : ARIPUANÁ - MT

OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL

ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÁ - MT

FONTE: TABELA SINAPI DEZEMBRO /2022

32,07%

(com desoneração)

ITEM	FUNTE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	TOTALS/ BDI	TOTALC/ BDI
RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL - AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÁ - MT								R\$ 3.223.063,65	R\$ 4.256.419,81
5.8	COMP.43	-	ESTRUTURA CE2 EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, SEM POSTE, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UND	4	R\$ 1.534,86	R\$ 2.027,08	R\$ 6.139,44	R\$ 8.108,32
5.9	COMP.44	-	ESTRUTURA CE2-TR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, SEM POSTE, SEM PARA RAIOS, SEM TRANSFORMADOR, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UND	6	R\$ 6.588,30	R\$ 8.701,16	R\$ 39.529,80	R\$ 52.206,96
5.10	COMP.45	-	ESTRUTURA CE2-N3 CFU EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, SEM POSTE, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UND	1	R\$ 7.904,03	R\$ 10.438,85	R\$ 7.904,03	R\$ 10.438,85
5.11	COMP.46	-	ESTRUTURA CE4 EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, SEM POSTE, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UND	3	R\$ 2.875,29	R\$ 3.797,39	R\$ 8.625,87	R\$ 11.392,17
5.12	COMP.47	-	ESTRUTURA CE4 EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, SEM POSTE, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UND	4	R\$ 2.977,98	R\$ 3.933,01	R\$ 11.911,92	R\$ 15.732,04
5.13	COMP.48	-	ESTRUTURA CE4-PR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, SEM POSTE, COM ATERRAMENTO E PARA RAIOS, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UND	4	R\$ 6.209,86	R\$ 8.201,36	R\$ 24.839,44	R\$ 32.805,44
5.14	COMP.49	-	ESTRUTURA CE1-N3 CFU EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, SEM POSTE, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UND	1	R\$ 8.051,97	R\$ 10.634,23	R\$ 8.051,97	R\$ 10.634,23
5.15	COMP.52	-	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UND	190	R\$ 246,36	R\$ 325,36	R\$ 46.808,40	R\$ 61.818,40
5.16	COMP.53	-	CONEXÃO AÉREA REDE COMPACTA (FLYING TAP M.T.) - CRUZAMENTO DE REDE COM CONTATO, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UND	5	R\$ 1.127,13	R\$ 1.488,60	R\$ 5.635,65	R\$ 7.443,00
5.17	COMP.54	-	CABO DE ALUMÍNIO COBERTO, ISOLAÇÃO XLPE 15KV, 50mm², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1200	R\$ 29,64	R\$ 39,14	R\$ 35.568,00	R\$ 46.968,00
5.18	COMP.55	-	CABO DE ALUMÍNIO COBERTO, ISOLAÇÃO XLPE 15KV, 120mm², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4692	R\$ 50,10	R\$ 66,16	R\$ 235.069,20	R\$ 310.422,72
5.19	COMP.56	-	CABO DE ALUMÍNIO COBERTO, ISOLAÇÃO XLPE 15KV, 185mm², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	180	R\$ 67,74	R\$ 89,46	R\$ 12.193,20	R\$ 16.102,80
5.20	COMP.57	-	CABO DE AÇO MENSAGEIRO, 9,5mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2024	R\$ 29,00	R\$ 38,30	R\$ 58.696,00	R\$ 77.519,20
5.21	COMP.58	-	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO 2 AWG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	150	R\$ 28,47	R\$ 37,60	R\$ 4.270,50	R\$ 5.640,00
6.	SERVIÇOS DE LINHA VIVA							R\$ 372.960,00	R\$ 492.568,20
6.1	COMP.59	-	SERVIÇOS DE LINHA VIVA - INTERVENÇÃO ENERGISA PARA CONEXÕES EM REDE ENERGISADA, INCLUSO O DESLOCAMENTO DE ALTA FLORESTA À ARIPUANÁ	UND	10	R\$ 37.296,00	R\$ 49.256,82	R\$ 372.960,00	R\$ 492.568,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO : ARIPUANÁ - MT

OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL

ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÁ - MT

FONTE: TABELA SINAPI DEZEMBRO /2022

32,07%

(com desoneração)

ITEM	FONTE DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTDE	P.UNIT (S/BDI)	P.UNIT (C/BDI)	TOTALS/ BDI	TOTALC/ BDI
RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL - AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÁ - MT								R\$ 3.223.063,65	R\$ 4.256.419,81
7.	ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL - ESTRUTURAS, LUMINÁRIAS, ELETRODUTOS, CABOS, CONEXÕES, SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO E CAIXAS DE CONCRETO							R\$ 748.829,13	R\$ 988.881,45
7.1	COMP.60	-	CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR POSTE METÁLICO DE 11 METROS TOTAIS, DE ENGASTAR, 02 BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO ORNAMENTAL BORBOLETA DE 3 METROS, 02 LUMINÁRIAS LED DE 150W, INCLUSO BASE DE CONCRETO DE POSTE, CABOS ELÉTRICOS, CONECTORES E ATERRAMENTO. FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO	UND	70	R\$ 7.198,45	R\$ 9.506,99	R\$ 503.891,50	R\$ 665.489,30
7.2	COMP.61	-	CHAVE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 3X40A EM CAIXA METÁLICA, INCLUSO ELETRODUTOS DE SUBIDA, CABOS, CONECTORES, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO EXISTENTE	UND	4	R\$ 3.053,65	R\$ 4.032,95	R\$ 12.214,60	R\$ 16.131,80
7.3	COMP.62	-	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA DE ELETRODUTO SOB ASFALTO, PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO GUIADO (MND), INCLUSA A MOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO PARA ATÉ 300KM	M	140	R\$ 294,00	R\$ 388,28	R\$ 41.160,00	R\$ 54.359,20
7.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M³	285	R\$ 68,91	R\$ 91,00	R\$ 19.639,35	R\$ 25.935,00
7.5	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M³	285	R\$ 41,78	R\$ 55,17	R\$ 11.907,30	R\$ 15.723,45
7.6	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UND	74	R\$ 208,34	R\$ 275,15	R\$ 15.417,16	R\$ 20.361,10
7.7	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	2142	R\$ 12,16	R\$ 16,05	R\$ 26.046,72	R\$ 34.379,10
7.8	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8250	R\$ 14,37	R\$ 18,97	R\$ 118.552,50	R\$ 156.502,50

Aripuaná - MT, Fevereiro de 2023.



PROFISSIONAL
 ENG. ELETRICISTA ROBERTO CARLOS DOS SANTOS JÚNIOR
 CREA 1019296399/D-GO

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
MUNICÍPIO : ARIPUANÁ - MT
OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL
ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÁ - MT
COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA ELÉTRICA

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	192,00	R\$ 91,58	R\$ 17.583,36
SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	R\$ 50,56	R\$ 48.537,60
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	R\$ 14,74	R\$ 14.150,40
SUBTOTAL						R\$ 80.271,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 80.271,36

COMP.2 REMOÇÃO DE CABO DE ALUMINIO NU

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 22,67	R\$ 1,13
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 18,81	R\$ 0,94
SINAPI	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	0,05	R\$ 268,56	R\$ 13,42
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 14,36
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 14,36

COMP.3 REMOÇÃO DE CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO DO TIPO QUADRUPLIX

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 22,67	R\$ 1,81
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	R\$ 18,81	R\$ 1,50
SINAPI	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	0,08	R\$ 268,56	R\$ 21,48
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 22,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 22,98

COMP.4 REMOÇÃO DE ESTRUTURA M.T. EXISTENTE EM POSTE DE CONCRETO

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 22,67	R\$ 14,73
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	R\$ 18,81	R\$ 12,22
SINAPI	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	0,65	R\$ 268,56	R\$ 174,56
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 201,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 201,51

COMP.5 REMOÇÃO DE ESTRUTURA B.T. EXISTENTE EM POSTE DE CONCRETO

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 22,67	R\$ 9,06
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	R\$ 18,81	R\$ 7,52
SINAPI	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	0,40	R\$ 268,56	R\$ 107,42
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 124,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 124,00

COMP.6 REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ENGASTADO NO SOLO, ALTURA ATÉ 12 METROS

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 17,42	R\$ 69,68
SINAPI	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	1,00	R\$ 268,56	R\$ 268,56
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 338,24

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO : ARIPUANÁ - MT
 OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL
 ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÁ - MT

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 338,24

COMP.7 REMOÇÃO DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE, COMPOSTO POR BRAÇO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, LUMINÁRIA CONVENCIONAL, LÂMPADA, REATOR, RELÉ FOTOELÉTRICO, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CABOS ELÉTRICOS E CONECTORES, COM DEVOLUÇÃO DOS MATERIAIS RETIRADOS JUNTO AO ALMOXARIFADO DA PREFEITURA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 22,67	R\$ 11,33
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 18,81	R\$ 9,40
SINAPI	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	0,50	R\$ 268,56	R\$ 134,28
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 155,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 155,01						

COMP.8 REMOÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO AÉREO EXISTENTE EM POSTE DE CONCRETO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 22,67	R\$ 45,34
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 18,81	R\$ 37,62
SINAPI	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	2,00	R\$ 268,56	R\$ 537,12
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 620,08
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 620,08						

COMP.9 REMOÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR 100A, 13,8KV EXISTENTE EM POSTE DE CONCRETO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 22,67	R\$ 18,13
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 18,81	R\$ 15,04
SINAPI	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	0,80	R\$ 268,56	R\$ 214,84
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 248,01
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 248,01						

COMP.10 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 10 METROS / 150DAN - FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE (220KM SEM ASFALTO, PARA O PESO DE 0,75 TONELADAS) E INSTALAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 500,75	R\$ 500,75
SINAPI	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	165,00	R\$ 2,25	R\$ 371,25
SINAPI	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	0,75	R\$ 41,08	R\$ 30,81
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 902,81
CÓDIGO	MATERIAL					
SINAPI	41199	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	R\$ 689,45	R\$ 689,45
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 689,45
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 1.592,26						

COMP.11 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 10 METROS / 300DAN - FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE (220KM SEM ASFALTO, PARA O PESO DE 0,75 TONELADAS) E INSTALAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 500,75	R\$ 500,75
SINAPI	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	165,00	R\$ 2,25	R\$ 371,25
SINAPI	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	0,75	R\$ 41,08	R\$ 30,81
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 902,81
CÓDIGO	MATERIAL					
SINAPI	5057	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B	UN	1,00	R\$ 933,39	R\$ 933,39
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 933,39
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 1.836,20						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO : ARIPUANÁ - MT
OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL
ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÁ - MT

COMP.12 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11 METROS / 300DAN - FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE (220KM SEM ASFALTO, PARA O PESO DE 1,0 TONELADA) E INSTALAÇÃO							
COMP.12	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022							
CÓDIGO SERVIÇOS							
SINAPI		100583	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_11/2019	UN	1,00	R\$ 546,34	R\$ 546,34
SINAPI		97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	220,00	R\$ 2,25	R\$ 495,00
SINAPI		101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,00	R\$ 41,08	R\$ 41,08
SUBTOTAL SERVIÇOS							R\$ 1.082,42
CÓDIGO MATERIAL							
SINAPI		41203	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN, TIPO B	UN	1,00	R\$ 1.162,31	R\$ 1.162,31
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 1.162,31
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI							R\$ 2.244,73

COMP.13 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 11 METROS / 600DAN - FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE (220KM SEM ASFALTO, PARA O PESO DE 1,0 TONELADA) E INSTALAÇÃO							
COMP.13	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022							
CÓDIGO SERVIÇOS							
SINAPI		100583	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_11/2019	UN	1,00	R\$ 546,34	R\$ 546,34
SINAPI		97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	220,00	R\$ 2,25	R\$ 495,00
SINAPI		101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,00	R\$ 41,08	R\$ 41,08
SUBTOTAL SERVIÇOS							R\$ 1.082,42
CÓDIGO MATERIAL							
SINAPI		41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	R\$ 1.643,22	R\$ 1.643,22
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 1.643,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI							R\$ 2.725,64

COMP.14 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11 METROS / 600DAN - FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE (220KM SEM ASFALTO, PARA O PESO DE 1,0 TONELADAS) E INSTALAÇÃO							
COMP.14	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022							
CÓDIGO SERVIÇOS							
SINAPI		100583	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_11/2019	UN	1,00	R\$ 546,34	R\$ 546,34
SINAPI		97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	220,00	R\$ 2,25	R\$ 495,00
SINAPI		101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,00	R\$ 41,08	R\$ 41,08
SUBTOTAL SERVIÇOS							R\$ 1.082,42
CÓDIGO MATERIAL							
COTAÇÃO		-	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTÊNCIA DE 600 DAN	UN	1,00	R\$ 5.460,00	R\$ 5.460,00
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 5.460,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI							R\$ 6.542,42

COMP.15 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11 METROS / 1000DAN - FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE (220KM SEM ASFALTO, PARA O PESO DE 1,5 TONELADAS) E INSTALAÇÃO							
COMP.15	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022							
CÓDIGO SERVIÇOS							
SINAPI		100583	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_11/2019	UN	1,00	R\$ 546,34	R\$ 546,34
SINAPI		97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	330,00	R\$ 2,25	R\$ 742,50
SINAPI		101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,50	R\$ 41,08	R\$ 61,62
SUBTOTAL SERVIÇOS							R\$ 1.350,46
CÓDIGO MATERIAL							
COTAÇÃO		-	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTÊNCIA DE 1000 DAN	UN	1,00	R\$ 6.510,00	R\$ 6.510,00
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 6.510,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI							R\$ 7.860,46

COMP.16 POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12 METROS / 300DAN - FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE (220KM SEM ASFALTO, PARA O PESO DE 1,2 TONELADA) E INSTALAÇÃO							
COMP.16	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022							
CÓDIGO SERVIÇOS							
SINAPI		100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 592,14	R\$ 592,14
SINAPI		97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	264,00	R\$ 2,25	R\$ 594,00
SINAPI		101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,20	R\$ 41,08	R\$ 49,29
SUBTOTAL SERVIÇOS							R\$ 1.235,43
CÓDIGO MATERIAL							
SINAPI		13339	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 12,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B QLD	UN	1,00	R\$ 1.302,24	R\$ 1.302,24

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO : ARIPUANÃ - MT
 OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL
 ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÃ - MT

SUBTOTAL MATERIAIS R\$ 1.302,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 2.537,67

COMP.17 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12 METROS / 600DAN - FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE (220KM SEM ASFALTO, PARA O PESO DE 1,4 TONELADAS) E INSTALAÇÃO

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					

SINAPI	100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 592,14	R\$ 592,14
SINAPI	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	308,00	R\$ 2,25	R\$ 693,00
SINAPI	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,40	R\$ 41,08	R\$ 57,51
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 1.342,65

CÓDIGO	MATERIAL					
COTAÇÃO	-	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 12,00 M, RESISTÊNCIA DE 600 DAN	UN	1,00	R\$ 7.350,00	R\$ 7.350,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 7.350,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 8.692,65						

COMP.18 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 12 METROS / 1000DAN - FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE (220KM SEM ASFALTO, PARA O PESO DE 1,7 TONELADAS)

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					

SINAPI	100585	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,8 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 592,14	R\$ 592,14
SINAPI	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	374,00	R\$ 2,25	R\$ 841,50
SINAPI	101009	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE POSTE DE CONCRETO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	1,70	R\$ 41,08	R\$ 69,83
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 1.503,47

CÓDIGO	MATERIAL					
COTAÇÃO	-	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 12,00 M, RESISTÊNCIA DE 1000 DAN	UN	1,00	R\$ 9.450,00	R\$ 9.450,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 9.450,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 10.953,47						

COMP.19 PLACA DE CONCRETO TIPO ESTAI DE SUBSOLO 1,0 METROS - FORNECIMENTO, CARGA, DESCARGA, TRANSPORTE (220KM SEM ASFALTO, PARA O PESO DE 0,05 TONELADAS) E INSTALAÇÃO

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					

SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 17,42	R\$ 34,84
SINAPI	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	11,00	R\$ 2,25	R\$ 24,75
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 59,59

CÓDIGO	MATERIAL					
COTAÇÃO	-	PLACA DE CONCRETO TIPO ESTAI DE SUBSOLO 1,0 X 0,2 X 0,1 MTS, FURO CENTRAL	UN	1,00	R\$ 189,00	R\$ 189,00
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 189,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 248,59						

COMP.20 INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA S11 EM POSTE DO TIPO DUPLO T, COM RABICHOS DE LIGAÇÃO, SEM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					

SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 22,67	R\$ 22,67
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 18,81	R\$ 18,81
SINAPI	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	1,00	R\$ 268,56	R\$ 268,56
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 310,04

CÓDIGO	MATERIAL					
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 16	UN	2,00	R\$ 1,50	R\$ 3,00
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R\$ 16,59	R\$ 33,18
SINAPI	1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	2,00	R\$ 43,04	R\$ 86,08
SINAPI	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X 4,6* MM	UN	4,00	R\$ 1,34	R\$ 5,36
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,10	R\$ 10,98	R\$ 1,09
COTAÇÃO	-	LAÇO PREFORMADO DE ROLDANA, PARA DISTRIBUIÇÃO, PARA CABO 35-70mm ²	UND	1,00	R\$ 21,80	R\$ 21,79
COTAÇÃO	-	CONECTOR COMPRESSÃO PARALELO DE ALUMÍNIO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO	UND	1,00	R\$ 5,25	R\$ 5,25
COTAÇÃO	-	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO, REFERÊNCIA CDP-16-120	UND	3,00	R\$ 18,31	R\$ 54,93
COTAÇÃO	-	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO, DO TIPO QUADRUPLIX, NEUTRO NÚ, VEIAS COLORIDAS, #3x1x35,0mm ² + 1x35,0mm ²	M	1,50	R\$ 33,56	R\$ 50,33
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 261,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 571,05

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
MUNICÍPIO : ARIPUANÁ - MT
OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL
ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÁ - MT

COTAÇÃO	-	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO, DO TIPO QUADRUPLIX, NEUTRO NÚ, VEIAS COLORIDAS, #3x1x35,0mm² + 1x35,0mm²	M	1,50	R\$ 33,56	R\$ 50,33
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 479,24

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 789,28
COMP.24 INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA S13 EM POSTE DO TIPO DUPLO T, COM RABICHOS DE LIGAÇÃO, SEM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO SERVIÇOS						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 22,67	R\$ 22,67
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 18,81	R\$ 18,81
SINAPI	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	1,00	R\$ 268,56	R\$ 268,56
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 310,04

CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
SINAPI	379	ARROZELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 16 MM	UN	2,00	R\$ 1,50	R\$ 3,00
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R\$ 16,59	R\$ 33,18
SINAPI	1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	2,00	R\$ 43,04	R\$ 86,08
SINAPI	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	4,00	R\$ 1,34	R\$ 5,36
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,10	R\$ 10,98	R\$ 1,09
COTAÇÃO	-	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, PARA CABO 35-70mm²	UND	1,00	R\$ 21,80	R\$ 21,79
COTAÇÃO	-	CONECTOR COMPRESSÃO PARALELO DE ALUMÍNIO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO	UND	1,00	R\$ 5,25	R\$ 5,25
COTAÇÃO	-	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO, REFERÊNCIA CDP-16-120	UND	3,00	R\$ 18,31	R\$ 54,93
COTAÇÃO	-	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO, DO TIPO QUADRUPLIX, NEUTRO NÚ, VEIAS COLORIDAS, #3x1x35,0mm² + 1x35,0mm²	M	1,50	R\$ 33,56	R\$ 50,33
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 261,01

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 571,05
COMP.25 INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA S13 EM POSTE DO TIPO CIRCULAR, COM RABICHOS DE LIGAÇÃO, SEM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO SERVIÇOS						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 22,67	R\$ 22,67
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 18,81	R\$ 18,81
SINAPI	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	1,00	R\$ 268,56	R\$ 268,56
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 310,04

CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIÂMETRO	UN	2,00	R\$ 53,47	R\$ 106,94
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ARABIA	UN	2,00	R\$ 7,48	R\$ 14,96
SINAPI	1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	2,00	R\$ 43,04	R\$ 86,08
SINAPI	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	4,00	R\$ 1,34	R\$ 5,36
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,10	R\$ 10,98	R\$ 1,09
COTAÇÃO	-	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, PARA CABO 35-70mm²	UND	1,00	R\$ 21,80	R\$ 21,79
COTAÇÃO	-	CONECTOR COMPRESSÃO PARALELO DE ALUMÍNIO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO	UND	1,00	R\$ 5,25	R\$ 5,25
COTAÇÃO	-	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO, REFERÊNCIA CDP-16-120	UND	3,00	R\$ 18,31	R\$ 54,93
COTAÇÃO	-	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO, DO TIPO QUADRUPLIX, NEUTRO NÚ, VEIAS COLORIDAS, #3x1x35,0mm² + 1x35,0mm²	M	1,50	R\$ 33,56	R\$ 50,33
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 346,73

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 656,77
COMP.26 INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA S11.3 EM POSTE DO TIPO DUPLO T, COM RABICHOS DE LIGAÇÃO, SEM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO SERVIÇOS						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 22,67	R\$ 34,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 18,81	R\$ 28,21
SINAPI	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	1,50	R\$ 268,56	R\$ 402,84
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 465,05

CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
SINAPI	379	ARROZELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 16 MM	UN	3,00	R\$ 1,50	R\$ 4,50
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,00	R\$ 16,59	R\$ 49,77
SINAPI	1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	3,00	R\$ 43,04	R\$ 129,12
SINAPI	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	8,00	R\$ 1,34	R\$ 10,72
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,10	R\$ 10,98	R\$ 1,09
COTAÇÃO	-	LAÇO PREFORMADO DE ROLDANA, PARA DISTRIBUIÇÃO, PARA CABO 35-70mm²	UND	1,00	R\$ 21,80	R\$ 21,79

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO : ARIPUANÁ - MT

OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL

ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÁ - MT

COTAÇÃO			UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
-	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, PARA CABO 35-70mm ²		UND	1,00	R\$ 21,80	R\$ 21,79
-	CONECTOR COMPRESSÃO PARALELO DE ALUMÍNIO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO		UND	2,00	R\$ 5,25	R\$ 10,50
-	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO, REFERÊNCIA CDP-16-120		UND	6,00	R\$ 18,31	R\$ 109,87
-	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO, DO TIPO QUADRUPLIX, NEUTRO NÚ, VEIAS COLORIDAS, #3x1x35,0mm ² + 1x35,0mm ²	M	M	1,50	R\$ 33,56	R\$ 50,33
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 409,48

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 874,53

COMP.27 INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SI1.3 EM POSTE DO TIPO CIRCULAR, COM RABICHOS DE LIGAÇÃO, SEM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 22,67	R\$ 34,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 18,81	R\$ 28,21
SINAPI	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	1,50	R\$ 268,56	R\$ 402,84
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 465,05

CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO	UN	3,00	R\$ 53,47	R\$ 160,41
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALIADA	UN	3,00	R\$ 7,48	R\$ 22,44
SINAPI	1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	3,00	R\$ 43,04	R\$ 129,12
SINAPI	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	8,00	R\$ 1,34	R\$ 10,72
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,10	R\$ 10,98	R\$ 1,09
COTAÇÃO	-	LAÇO PREFORMADO DE ROLDANA, PARA DISTRIBUIÇÃO, PARA CABO 35-70mm ²	UND	1,00	R\$ 21,80	R\$ 21,79
COTAÇÃO	-	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, PARA CABO 35-70mm ²	UND	1,00	R\$ 21,80	R\$ 21,79
COTAÇÃO	-	CONECTOR COMPRESSÃO PARALELO DE ALUMÍNIO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO	UND	2,00	R\$ 5,25	R\$ 10,50
COTAÇÃO	-	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO, REFERÊNCIA CDP-16-120	UND	6,00	R\$ 18,31	R\$ 109,87
COTAÇÃO	-	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO, DO TIPO QUADRUPLIX, NEUTRO NÚ, VEIAS COLORIDAS, #3x1x35,0mm ² + 1x35,0mm ²	M	1,50	R\$ 33,56	R\$ 50,33
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 538,06

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 1.003,11

COMP.28 INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SI3-TS EM POSTE DO TIPO DUPLO T, COM RABICHOS DE LIGAÇÃO, SEM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 22,67	R\$ 45,34
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 18,81	R\$ 37,62
SINAPI	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	2,00	R\$ 268,56	R\$ 537,12
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 620,08

CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
SINAPI	379	ROSCA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO TORO = 16 MM	UN	4,00	R\$ 1,50	R\$ 6,00
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,00	R\$ 16,59	R\$ 82,95
SINAPI	1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	6,00	R\$ 43,04	R\$ 258,24
SINAPI	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	4,00	R\$ 1,34	R\$ 5,36
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,10	R\$ 10,98	R\$ 1,09
COTAÇÃO	-	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, PARA CABO 35-70mm ²	UND	5,00	R\$ 21,80	R\$ 108,99
COTAÇÃO	-	CONECTOR COMPRESSÃO PARALELO DE ALUMÍNIO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO	UND	5,00	R\$ 5,25	R\$ 26,25
COTAÇÃO	-	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO, REFERÊNCIA CDP-16-120	UND	3,00	R\$ 18,31	R\$ 54,93
COTAÇÃO	-	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO, DO TIPO QUADRUPLIX, NEUTRO NÚ, VEIAS COLORIDAS, #3x1x35,0mm ² + 1x35,0mm ²	M	1,50	R\$ 33,56	R\$ 50,33
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 594,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 1.214,22

COMP.29 INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA SI3-TS EM POSTE DO TIPO CIRCULAR, COM RABICHOS DE LIGAÇÃO, SEM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 22,67	R\$ 45,34
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 18,81	R\$ 37,62
SINAPI	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	2,00	R\$ 268,56	R\$ 537,12
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 620,08

CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO	UN	5,00	R\$ 53,47	R\$ 267,35
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALIADA	UN	6,00	R\$ 7,48	R\$ 44,88
SINAPI	1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	6,00	R\$ 43,04	R\$ 258,24

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
MUNICÍPIO : ARIPUANÃ - MT
OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL
ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÃ - MT

SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
SINAPI	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	4,00	R\$ 1,34	R\$ 5,36
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,10	R\$ 10,98	R\$ 1,09
COTAÇÃO	-	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, PARA CABO 35-70mm ²	UND	5,00	R\$ 21,80	R\$ 108,99
COTAÇÃO	-	CONECTOR COMPRESSÃO PARALELO DE ALUMÍNIO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO	UND	5,00	R\$ 5,25	R\$ 26,25
COTAÇÃO	-	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO, REFERÊNCIA CDP-16-120	UND	3,00	R\$ 18,31	R\$ 54,93
COTAÇÃO	-	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO, DO TIPO QUADRUPLEX, NEUTRO NÚ, VEIAS COLORIDAS, #3x1x35,0mm ² + 1x35,0mm ²	M	1,50	R\$ 33,56	R\$ 50,33
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 817,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 1.437,50

COMP.30 CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, TIPO QUADRUPLEX, #3X1X35,0mm² + 1x35,0mm², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO SERVIÇOS						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 22,67	R\$ 2,26
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	R\$ 18,81	R\$ 1,88
SINAPI	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	0,10	R\$ 268,56	R\$ 26,85
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 30,99
CÓDIGO MATERIAL						
COTAÇÃO	-	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO, DO TIPO QUADRUPLEX, NEUTRO NÚ, VEIAS COLORIDAS, #3x1x35,0mm ² + 1x35,0mm ²	M	1,05	R\$ 33,56	R\$ 35,23
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 35,23
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 66,22

COMP.31 CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, TIPO QUADRUPLEX, #3X1X70,0mm² + 1x70,0mm², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO SERVIÇOS						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 22,67	R\$ 2,72
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	R\$ 18,81	R\$ 2,25
SINAPI	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	0,12	R\$ 268,56	R\$ 32,22
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 37,19
CÓDIGO MATERIAL						
COTAÇÃO	-	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO, DO TIPO QUADRUPLEX, NEUTRO NÚ, VEIAS COLORIDAS, #3x1x70,0mm ² + 1x70,0mm ²	M	1,05	R\$ 63,36	R\$ 66,52
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 66,52
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 103,71

COMP.32 ATERRAMENTO DE NEUTRO EM POSTE DE CONCRETO DA REDE DE B.T., FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO SERVIÇOS						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 22,67	R\$ 34,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 18,81	R\$ 28,21
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 62,21
CÓDIGO MATERIAL						
SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	1,00	R\$ 83,91	R\$ 83,91
COTAÇÃO	-	CONECTOR COMPRESSÃO PARALELO DE ALUMÍNIO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO	UND	1,00	R\$ 5,25	R\$ 5,25
COTAÇÃO	-	CABO, ACO 6,35MM2	M	10,00	R\$ 5,25	R\$ 52,50
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 141,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 203,87

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO : ARIPUANÁ - MT
OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL
ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÁ - MT

COMP.33	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 45KVA EM POSTE DO TIPO CIRCULAR, COM PARA RAIOS, CABOS ELÉTRICOS, CONEXÕES E ATERRAMENTO, EXCLUSO O FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR							
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022								
CÓDIGO	SERVIÇOS							
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 22,67	R\$	90,68	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 18,81	R\$	75,24	
SINAPI	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	4,00	R\$ 268,56	R\$	1.074,24	
SUBTOTAL SERVIÇOS							R\$	1.240,16
CÓDIGO	MATERIAL							
SINAPI	977	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 70 MM2	M	8,00	R\$ 67,69	R\$	541,52	
SINAPI	1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	4,00	R\$ 6,50	R\$	26,00	
SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	6,00	R\$ 5,21	R\$	31,26	
SINAPI	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00	R\$ 222,09	R\$	666,27	
SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	5,00	R\$ 83,91	R\$	419,55	
SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	R\$ 24,25	R\$	485,00	
SINAPI	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	5,00	R\$ 37,76	R\$	188,80	
COTAÇÃO	-	ELO FUSÍVEL 2H	UND	3,00	R\$ 3,53	R\$	10,58	
COTAÇÃO	-	CABO, ELETRICO COBERTO, ALUMINIO XLPE 15KV 50MM2	M	9,00	R\$ 13,48	R\$	121,33	
COTAÇÃO	-	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	UND	3,00	R\$ 8,13	R\$	24,38	
COTAÇÃO	-	PROTETOR PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR / PARA RAIOS, EM POLIETILENO, COM PROTEÇÃO UV	UND	6,00	R\$ 27,30	R\$	163,80	
COTAÇÃO	-	SUPORTE GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UND	2,00	R\$ 266,26	R\$	532,51	
COTAÇÃO	-	SUPORTE "Z" GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL OU PARA RAIOS	UND	3,00	R\$ 46,73	R\$	140,17	
COTAÇÃO	-	CONECTOR COMPRESSÃO PARALELO DE ALUMÍNIO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO	UND	1,00	R\$ 5,25	R\$	5,25	
COTAÇÃO	-	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO, REFERÊNCIA CDP-16-120	UND	3,00	R\$ 18,31	R\$	54,93	
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$	3.411,35
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI							R\$	4.651,51

COMP.34	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 75KVA EM POSTE DO TIPO CIRCULAR, COM PARA RAIOS, CABOS ELÉTRICOS, CONEXÕES E ATERRAMENTO, EXCLUSO O FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR							
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022								
CÓDIGO	SERVIÇOS							
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 22,67	R\$	90,68	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 18,81	R\$	75,24	
SINAPI	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	4,00	R\$ 268,56	R\$	1.074,24	
SUBTOTAL SERVIÇOS							R\$	1.240,16
CÓDIGO	MATERIAL							
SINAPI	977	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 70 MM2	M	8,00	R\$ 67,69	R\$	541,52	
SINAPI	1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	4,00	R\$ 6,50	R\$	26,00	
SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	6,00	R\$ 5,21	R\$	31,26	
SINAPI	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00	R\$ 222,09	R\$	666,27	
SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	5,00	R\$ 83,91	R\$	419,55	
SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	R\$ 24,25	R\$	485,00	
SINAPI	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	5,00	R\$ 37,76	R\$	188,80	
COTAÇÃO	-	ELO FUSÍVEL 3H	UND	3,00	R\$ 3,53	R\$	10,58	
COTAÇÃO	-	CABO, ELETRICO COBERTO, ALUMINIO XLPE 15KV 50MM2	M	9,00	R\$ 13,48	R\$	121,33	
COTAÇÃO	-	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	UND	3,00	R\$ 8,13	R\$	24,38	
COTAÇÃO	-	PROTETOR PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR / PARA RAIOS, EM POLIETILENO, COM PROTEÇÃO UV	UND	6,00	R\$ 27,30	R\$	163,80	
COTAÇÃO	-	SUPORTE GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UND	2,00	R\$ 266,26	R\$	532,51	
COTAÇÃO	-	SUPORTE "Z" GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL OU PARA RAIOS	UND	3,00	R\$ 46,73	R\$	140,17	
COTAÇÃO	-	CONECTOR COMPRESSÃO PARALELO DE ALUMÍNIO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO	UND	1,00	R\$ 8,13	R\$	8,12	
COTAÇÃO	-	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO, REFERÊNCIA CDP-16-120	UND	3,00	R\$ 18,31	R\$	54,93	
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$	3.414,22
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI							R\$	4.654,38

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
MUNICÍPIO : ARIPUANÃ - MT
OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL
ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÃ - MT

COMP.35	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 112,5KVA EM POSTE DO TIPO CIRCULAR, COM PARA RAIOS, CABOS ELÉTRICOS, CONEXÕES E ATERRAMENTO, EXCLUSO O FORNECIMENTO DE TRANSFORMADOR					
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 22,67	R\$ 90,68
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 18,81	R\$ 75,24
SINAPI	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	4,00	R\$ 268,56	R\$ 1.074,24
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 1.240,16
CÓDIGO	MATERIAL					
SINAPI	1017	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 120 MM2	M	6,00	R\$ 114,93	R\$ 689,58
SINAPI	977	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 70 MM2	M	2,00	R\$ 67,69	R\$ 135,38
SINAPI	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,00	R\$ 11,26	R\$ 33,78
SINAPI	1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	1,00	R\$ 6,50	R\$ 6,50
SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	6,00	R\$ 5,21	R\$ 31,26
SINAPI	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00	R\$ 222,09	R\$ 666,27
SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	5,00	R\$ 83,91	R\$ 419,55
SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	20,00	R\$ 24,25	R\$ 485,00
SINAPI	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	5,00	R\$ 37,76	R\$ 188,80
COTAÇÃO	-	ELO FUSÍVEL 5H	UND	3,00	R\$ 3,53	R\$ 10,58
COTAÇÃO	-	CABO, ELETRICO COBERTO, ALUMINIO XLPE 15KV 50MM2	M	9,00	R\$ 13,48	R\$ 121,33
COTAÇÃO	-	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	UND	3,00	R\$ 8,13	R\$ 24,38
COTAÇÃO	-	PROTETOR PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR / PARA RAIOS, EM POLIETILENO, COM PROTEÇÃO UV	UND	6,00	R\$ 27,30	R\$ 163,80
COTAÇÃO	-	SUPORTE GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UND	2,00	R\$ 266,26	R\$ 532,51
COTAÇÃO	-	SUPORTE "Z" GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL OU PARA RAIOS	UND	3,00	R\$ 46,73	R\$ 140,17
COTAÇÃO	-	CONECTOR COMPRESSÃO PARALELO DE ALUMÍNIO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO	UND	1,00	R\$ 5,25	R\$ 5,25
COTAÇÃO	-	CONECTOR PERFORANTE ISOLADO, REFERÊNCIA CDP-16-120	UND	3,00	R\$ 18,31	R\$ 54,93
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 3.709,07
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 4.949,23
COMP.36	ESTRUTURA CE1 EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, SEM POSTE, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO					
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 22,67	R\$ 68,01
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 18,81	R\$ 56,43
SINAPI	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	3,00	R\$ 268,56	R\$ 805,68
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 930,12
CÓDIGO	MATERIAL					
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,00	R\$ 1,50	R\$ 3,00
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R\$ 16,59	R\$ 33,18
COTAÇÃO	-	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	UND	1,00	R\$ 6,93	R\$ 6,93
COTAÇÃO	-	ESPACADOR, FASES RD COMPACTA, LOSANGULAR 15KV	UND	1,00	R\$ 50,19	R\$ 50,19
COTAÇÃO	-	ANEL DE AMARRAÇÃO 15KV	UND	4,00	R\$ 10,29	R\$ 41,16
COTAÇÃO	-	BRAÇO DE SUSPENSÃO TIPO "L" PARA REDE COMPACTA 15KV	UND	1,00	R\$ 189,84	R\$ 189,84
COTAÇÃO	-	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO "L"	UND	1,00	R\$ 20,62	R\$ 20,62
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 344,92
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 1.275,04

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO : ARIPUANÁ - MT

OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL

ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÁ - MT

COMP.37 ESTRUTURA CE1A EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, SEM POSTE, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 22,67	R\$ 68,01
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 18,81	R\$ 56,43
SINAPI	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	3,00	R\$ 268,56	R\$ 805,68
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 930,12
CÓDIGO	MATERIAL					
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	3,00	R\$ 1,50	R\$ 4,50
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,00	R\$ 16,59	R\$ 49,77
COTAÇÃO	-	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	UND	1,00	R\$ 6,93	R\$ 6,93
COTAÇÃO	-	ESPACADOR, FASES RD COMPACTA, LOSANGULAR 15KV	UND	1,00	R\$ 50,19	R\$ 50,19
COTAÇÃO	-	ANEL DE AMARRAÇÃO 15KV	UND	4,00	R\$ 10,29	R\$ 41,16
COTAÇÃO	-	BRAÇO DE SUSPENSÃO TIPO "L" PARA REDE COMPACTA 15KV	UND	1,00	R\$ 189,84	R\$ 189,84
COTAÇÃO	-	BRAÇO ANTI BALANÇO 15KV	UND	1,00	R\$ 43,89	R\$ 43,89
COTAÇÃO	-	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO "L"	UND	1,00	R\$ 20,62	R\$ 20,62
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 406,90
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 1.337,02

COMP.38 ESTRUTURA CE3 EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, SEM POSTE, COM PARA-RAIOS, COM ATERRAMENTO, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 22,67	R\$ 68,01
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 18,81	R\$ 56,43
SINAPI	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	3,00	R\$ 268,56	R\$ 805,68
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 930,12
CÓDIGO	MATERIAL					
SINAPI	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00	R\$ 222,09	R\$ 666,27
SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,00	R\$ 5,21	R\$ 15,63
SINAPI	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	3,00	R\$ 73,67	R\$ 221,01
SINAPI	420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO	UN	3,00	R\$ 44,89	R\$ 134,67
SINAPI	421	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	3,00	R\$ 22,02	R\$ 66,06
SINAPI	7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,00	R\$ 5,68	R\$ 5,68
SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	R\$ 19,99	R\$ 59,97
SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	25,00	R\$ 24,25	R\$ 606,25
SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	5,00	R\$ 83,91	R\$ 419,55
SINAPI	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	5,00	R\$ 37,76	R\$ 188,80
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2,00	R\$ 7,48	R\$ 14,96
COTAÇÃO	-	PROTETOR PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR / PARA RAIOS, EM POLIETILENO, COM PROTEÇÃO UV	UND	3,00	R\$ 27,30	R\$ 81,90
COTAÇÃO	-	CABO, ELETRICO COBERTO, ALUMINIO XLPE 15KV 50MM2	M	4,50	R\$ 13,48	R\$ 60,66
COTAÇÃO	-	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO NORMAL 50mm² X 2 AWG	UND	3,00	R\$ 61,32	R\$ 183,96
COTAÇÃO	-	CAPA ISOLANTE PARA CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA	UND	3,00	R\$ 46,73	R\$ 140,17
COTAÇÃO	-	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO	UND	1,00	R\$ 231,67	R\$ 231,67
COTAÇÃO	-	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO C	UND	1,00	R\$ 190,26	R\$ 190,26
COTAÇÃO	-	SUPORTE "Z" GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL OU PARA RAIOS	UND	3,00	R\$ 46,73	R\$ 140,17
COTAÇÃO	-	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	UND	11,00	R\$ 6,93	R\$ 76,23
COTAÇÃO	-	ALÇA PREFORMADA DE ESTAI PARA CABO DE AÇO 9,5mm	UND	1,00	R\$ 30,93	R\$ 30,93
COTAÇÃO	-	MANILHA DE AÇO FORJADO TORCIDA 90º	UND	1,00	R\$ 160,97	R\$ 160,96
COTAÇÃO	-	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UND	3,00	R\$ 34,38	R\$ 103,13
COTAÇÃO	-	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO 15KV	UND	3,00	R\$ 86,94	R\$ 260,82
COTAÇÃO	-	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO PARA CABO COBERTO	UND	3,00	R\$ 51,85	R\$ 155,54
COTAÇÃO	-	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	UND	2,00	R\$ 8,13	R\$ 16,25
COTAÇÃO	-	PROTETOR PARA ESTRIBO E GRAMPO DE LINHA VIVA	UND	3,00	R\$ 27,30	R\$ 81,90
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 4.313,40
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 5.243,52

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO : ARIPUANÁ - MT

OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL

ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÁ - MT

COMP.39 ESTRUTURA CE3-TR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, SEM POSTE, SEM TRANSFORMADOR, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 22,67	R\$ 90,68
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 18,81	R\$ 75,24
SINAPI	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	4,00	R\$ 268,56	R\$ 1.074,24
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 1.240,16
CÓDIGO	MATERIAL					
SINAPI	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2	UN	3,00	R\$ 73,67	R\$ 221,01
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	2,00	R\$ 1,50	R\$ 3,00
SINAPI	420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO	UN	3,00	R\$ 44,89	R\$ 134,67
SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO	UN	3,00	R\$ 53,47	R\$ 160,41
SINAPI	421	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	4,00	R\$ 22,02	R\$ 88,08
SINAPI	7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,00	R\$ 5,68	R\$ 5,68
SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	R\$ 19,99	R\$ 59,97
SINAPI	430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	5,00	R\$ 11,31	R\$ 56,55
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCÉS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2,00	R\$ 7,48	R\$ 14,96
COTAÇÃO	-	CRUZETA POLIMÉRICA 2400X112,5X90mm	UN	1,00	R\$ 688,38	R\$ 688,38
COTAÇÃO	-	SELA PARA CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 26,25	R\$ 26,25
COTAÇÃO	-	CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO ASSIMÉTRICA 10,00 KA	UN	3,00	R\$ 900,46	R\$ 2.701,37
COTAÇÃO	-	MÃO FRANCESA PERFILADA 726mm	UND	2,00	R\$ 77,74	R\$ 155,48
COTAÇÃO	-	CABO, ELÉTRICO COBERTO, ALUMÍNIO XLPE 15KV 50MM2	M	4,50	R\$ 13,48	R\$ 60,66
COTAÇÃO	-	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO NORMAL 50mm² X 2 AWG	UND	3,00	R\$ 61,32	R\$ 183,96
COTAÇÃO	-	CAPA ISOLANTE PARA CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA	UND	3,00	R\$ 46,73	R\$ 140,17
COTAÇÃO	-	PERFIL U EM AÇO GALVANIZADO 900mm	UND	1,00	R\$ 33,26	R\$ 33,26
COTAÇÃO	-	FIXADOR DE PERFIL U	UND	1,00	R\$ 24,89	R\$ 24,88
COTAÇÃO	-	SUORTE "Z" GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL OU PARA RAIOS	UND	3,00	R\$ 46,73	R\$ 140,17
COTAÇÃO	-	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	UND	11,00	R\$ 6,93	R\$ 76,23
COTAÇÃO	-	ALÇA PREFORMADA DE ESTAI PARA CABO DE AÇO 9,5mm	UND	1,00	R\$ 30,93	R\$ 30,93
COTAÇÃO	-	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UND	3,00	R\$ 34,38	R\$ 103,13
COTAÇÃO	-	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO 15KV	UND	3,00	R\$ 86,94	R\$ 260,82
COTAÇÃO	-	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO PARA CABO COBERTO	UND	3,00	R\$ 51,85	R\$ 155,54
COTAÇÃO	-	PROTETOR PARA ESTRIBO E GRAMPO DE LINHA VIVA	UND	3,00	R\$ 27,30	R\$ 81,90
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 5.607,46
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 6.847,62

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO : ARIPUANÁ - MT

OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL

ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÁ - MT

COMP.40 ESTRUTURA CE3-CE3 EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, SEM POSTE, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 22,67	R\$ 90,68
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 18,81	R\$ 75,24
SINAPI	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	4,00	R\$ 268,56	R\$ 1.074,24
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 1.240,16

CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL	
SINAPI	420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO	UN	6,00	R\$ 44,89	R\$ 269,34
SINAPI	421	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	6,00	R\$ 22,02	R\$ 132,12
SINAPI	7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	UN	2,00	R\$ 5,68	R\$ 11,36
SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	6,00	R\$ 19,99	R\$ 119,94
SINAPI	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	2,00	R\$ 26,13	R\$ 52,26
SINAPI	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	2,00	R\$ 39,60	R\$ 79,20
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2,00	R\$ 7,48	R\$ 14,96
COTAÇÃO	-	ANEL DE AMARRAÇÃO 15KV	UND	2,00	R\$ 10,29	R\$ 20,58
COTAÇÃO	-	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO	UND	2,00	R\$ 231,67	R\$ 463,34
COTAÇÃO	-	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO C	UND	2,00	R\$ 190,26	R\$ 380,52
COTAÇÃO	-	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	UND	12,00	R\$ 6,93	R\$ 83,16
COTAÇÃO	-	ALÇA PREFORMADA DE ESTAI PARA CABO DE AÇO 9,5mm	UND	2,00	R\$ 30,93	R\$ 61,86
COTAÇÃO	-	MANILHA DE AÇO FORJADO TORCIDA 90º	UND	1,00	R\$ 160,97	R\$ 160,96
COTAÇÃO	-	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UND	6,00	R\$ 34,38	R\$ 206,26
COTAÇÃO	-	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO 15KV	UND	6,00	R\$ 86,94	R\$ 521,64
COTAÇÃO	-	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO PARA CABO COBERTO	UND	6,00	R\$ 51,85	R\$ 311,09
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 2.888,59

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 4.128,75

COMP.41 ESTRUTURA CE3-N3-PR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, SEM POSTE, COM ATERRAMENTO E PARA RAIOS, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 22,67	R\$ 90,68
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 18,81	R\$ 75,24
SINAPI	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	4,00	R\$ 268,56	R\$ 1.074,24
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 1.240,16

CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL	
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	11,00	R\$ 1,50	R\$ 16,50
SINAPI	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	4,00	R\$ 2,72	R\$ 10,88
SINAPI	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00	R\$ 222,09	R\$ 666,27
SINAPI	420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO	UN	2,00	R\$ 44,89	R\$ 89,78
SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO	UN	2,00	R\$ 53,47	R\$ 106,94
SINAPI	421	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	7,00	R\$ 22,02	R\$ 154,14
SINAPI	7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	UN	1,00	R\$ 5,68	R\$ 5,68
SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	R\$ 33,53	R\$ 134,12
SINAPI	441	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	6,00	R\$ 12,45	R\$ 74,70
SINAPI	436	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	6,00	R\$ 12,64	R\$ 75,84
SINAPI	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	3,00	R\$ 26,13	R\$ 78,39
SINAPI	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	3,00	R\$ 39,60	R\$ 118,80
SINAPI	1578	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	3,00	R\$ 5,21	R\$ 15,63
SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	25,00	R\$ 24,25	R\$ 606,25
SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	5,00	R\$ 83,91	R\$ 419,55
SINAPI	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	5,00	R\$ 37,76	R\$ 188,80
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2,00	R\$ 7,48	R\$ 14,96
COTAÇÃO	-	CABO, ELÉTRICO COBERTO, ALUMÍNIO XLPE 15KV 50MM2	M	4,50	R\$ 13,48	R\$ 60,66
COTAÇÃO	-	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	UND	2,00	R\$ 8,13	R\$ 16,25
COTAÇÃO	-	PROTECTOR PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR / PARA RAIOS, EM POLIETILENO, COM PROTEÇÃO UV	UND	3,00	R\$ 27,30	R\$ 81,90
COTAÇÃO	-	MÃO FRANCESA PLANA 726mm	UND	6,00	R\$ 43,30	R\$ 259,81

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO : ARIPUANÁ - MT

OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL

ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÁ - MT

COTAÇÃO			UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
-	ANEL DE AMARRAÇÃO 15KV		UND	3,00	R\$ 10,29	R\$ 30,87
-	CRUZETA POLIMÉRICA 2400X112,5X90mm		UN	3,00	R\$ 688,38	R\$ 2.065,14
-	SELA PARA CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO		UN	3,00	R\$ 26,25	R\$ 78,75
-	SUORTE "Z" GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL OU PARA RAIOS		UND	3,00	R\$ 46,73	R\$ 140,17
-	ALÇA PREFORMADA DE ESTAI PARA CABO DE AÇO 9,5mm		UND	1,00	R\$ 30,93	R\$ 30,93
-	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO		UND	6,00	R\$ 34,38	R\$ 206,26
-	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO 15KV		UND	6,00	R\$ 86,94	R\$ 521,64
-	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO PARA CABO COBERTO		UND	6,00	R\$ 51,85	R\$ 311,09
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 6.580,70
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 7.820,86

COMP.42 ESTRUTURA CE1-CE3 EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, SEM POSTE, COM ATERRAMENTO, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
	CÓDIGO	SERVIÇOS				
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 22,67	R\$ 90,68
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 18,81	R\$ 75,24
SINAPI	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	4,00	R\$ 268,56	R\$ 1.074,24
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 1.240,16

CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL	
SINAPI	420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO	UN	5,00	R\$ 44,89	R\$ 224,45
SINAPI	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2	UN	3,00	R\$ 73,67	R\$ 221,01
SINAPI	421	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	3,00	R\$ 22,02	R\$ 66,06
SINAPI	7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,00	R\$ 5,68	R\$ 5,68
SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	R\$ 19,99	R\$ 59,97
SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	25,00	R\$ 24,25	R\$ 606,25
SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	5,00	R\$ 83,91	R\$ 419,55
SINAPI	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	5,00	R\$ 37,76	R\$ 188,80
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UN	1,00	R\$ 7,48	R\$ 7,48
COTAÇÃO	-	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	UND	14,00	R\$ 6,93	R\$ 97,02
COTAÇÃO	-	ESPACADOR, FASES RD COMPACTA, LOSANGULAR 15KV	UND	1,00	R\$ 50,19	R\$ 50,19
COTAÇÃO	-	ANEL DE AMARRAÇÃO 15KV	UND	4,00	R\$ 10,29	R\$ 41,16
COTAÇÃO	-	BRAÇO DE SUSPENSÃO TIPO "L" PARA REDE COMPACTA 15KV	UND	1,00	R\$ 189,84	R\$ 189,84
COTAÇÃO	-	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO "L"	UND	1,00	R\$ 20,62	R\$ 20,62
COTAÇÃO	-	CABO, ELETRICO COBERTO, ALUMINIO XLPE 15KV 50MM2	M	4,50	R\$ 13,48	R\$ 60,66
COTAÇÃO	-	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO NORMAL 50mm² X 2 AWG	UND	3,00	R\$ 61,32	R\$ 183,96
COTAÇÃO	-	CAPA ISOLANTE PARA CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA	UND	3,00	R\$ 46,73	R\$ 140,17
COTAÇÃO	-	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO	UND	1,00	R\$ 231,67	R\$ 231,67
COTAÇÃO	-	CANTONEIRA AUXILIAR PARA BRAÇO C	UND	1,00	R\$ 190,26	R\$ 190,26
COTAÇÃO	-	ALÇA PREFORMADA DE ESTAI PARA CABO DE AÇO 9,5mm	UND	1,00	R\$ 30,93	R\$ 30,93
COTAÇÃO	-	MANILHA DE AÇO FORJADO TORCIDA 90º	UND	1,00	R\$ 160,97	R\$ 160,96
COTAÇÃO	-	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UND	3,00	R\$ 34,38	R\$ 103,13
COTAÇÃO	-	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO 15KV	UND	3,00	R\$ 86,94	R\$ 260,82
COTAÇÃO	-	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO PARA CABO COBERTO	UND	3,00	R\$ 51,85	R\$ 155,54
COTAÇÃO	-	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	UND	2,00	R\$ 8,13	R\$ 16,25
COTAÇÃO	-	PROTETOR PARA ESTRIBO E GRAMPO DE LINHA VIVA	UND	3,00	R\$ 27,30	R\$ 81,90
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 3.814,33
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 5.054,49

COMP.43 ESTRUTURA CE2 EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, SEM POSTE, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
	CÓDIGO	SERVIÇOS				
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 22,67	R\$ 68,01
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 18,81	R\$ 56,43
SINAPI	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	3,00	R\$ 268,56	R\$ 805,68
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 930,12
	CÓDIGO	MATERIAL				
SINAPI	421	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	1,00	R\$ 22,02	R\$ 22,02

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO : ARIPUANÁ - MT

OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL

ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÁ - MT

SINAPI			UN	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"		UN	2,00	R\$ 5,68	R\$ 11,36
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA		UN	3,00	R\$ 16,59	R\$ 49,77
3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV		UN	3,00	R\$ 26,13	R\$ 78,39
444	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM		UN	3,00	R\$ 39,60	R\$ 118,80
COTAÇÃO	-	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO	UND	1,00	R\$ 231,67	R\$ 231,67
COTAÇÃO	-	ANEL DE AMARRAÇÃO 15KV	UND	3,00	R\$ 10,29	R\$ 30,87
COTAÇÃO	-	ALÇA PREFORMADA DE ESTAI PARA CABO DE AÇO 9,5mm	UND	2,00	R\$ 30,93	R\$ 61,86
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 604,74

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 1.534,86

COMP.44 ESTRUTURA CE2-TR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, SEM POSTE, SEM PARA RAIOS, SEM TRANSFORMADOR, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

REFERÊNCIA:	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
SINAPI - DEZEMBRO DE 2022	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 22,67	R\$ 90,68
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 18,81	R\$ 75,24
	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	4,00	R\$ 268,56	R\$ 1.074,24
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 1.240,16

CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"		UN	2,00	R\$ 5,68	R\$ 11,36
11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2		UN	3,00	R\$ 73,67	R\$ 221,01
3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV		UN	3,00	R\$ 26,13	R\$ 78,39
444	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM		UN	3,00	R\$ 39,60	R\$ 118,80
420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO		UN	3,00	R\$ 44,89	R\$ 134,67
12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO		UN	3,00	R\$ 53,47	R\$ 160,41
421	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM		UN	1,00	R\$ 22,02	R\$ 22,02
436	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA		UN	1,00	R\$ 12,64	R\$ 12,64
441	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA		UN	4,00	R\$ 12,45	R\$ 49,80
442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA		UN	3,00	R\$ 7,48	R\$ 22,44
COTAÇÃO	-	CRUZETA POLIMÉRICA 2400X112,5X90mm	UN	1,00	R\$ 688,38	R\$ 688,38
COTAÇÃO	-	SELA PARA CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 26,25	R\$ 26,25
COTAÇÃO	-	MÃO FRANCESA PERFILADA 726mm	UND	2,00	R\$ 77,74	R\$ 155,48
COTAÇÃO	-	CABO, ELÉTRICO COBERTO, ALUMÍNIO XLPE 15KV 50MM2	M	4,50	R\$ 13,48	R\$ 60,66
COTAÇÃO	-	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO NORMAL 50mm ² X 2 AWG	UND	3,00	R\$ 61,32	R\$ 183,96
COTAÇÃO	-	CAPA ISOLANTE PARA CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA	UND	3,00	R\$ 46,73	R\$ 140,17
COTAÇÃO	-	PROTECTOR PARA ESTRIBO E GRAMPO DE LINHA VIVA	UND	3,00	R\$ 27,30	R\$ 81,90
COTAÇÃO	-	CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	3,00	R\$ 900,46	R\$ 2.701,37
COTAÇÃO	-	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	UND	2,00	R\$ 6,93	R\$ 13,86
COTAÇÃO	-	SUPORTE "Z" GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL OU PARA RAIOS	UND	3,00	R\$ 46,73	R\$ 140,17
COTAÇÃO	-	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO	UND	1,00	R\$ 231,67	R\$ 231,67
COTAÇÃO	-	ANEL DE AMARRAÇÃO 15KV	UND	3,00	R\$ 10,29	R\$ 30,87
COTAÇÃO	-	ALÇA PREFORMADA DE ESTAI PARA CABO DE AÇO 9,5mm	UND	2,00	R\$ 30,93	R\$ 61,86
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 5.348,14

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 6.588,30

COMP.45 ESTRUTURA CE2-N3 CFU EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, SEM POSTE, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

REFERÊNCIA:	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
SINAPI - DEZEMBRO DE 2022	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 22,67	R\$ 90,68
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 18,81	R\$ 75,24
	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	4,00	R\$ 268,56	R\$ 1.074,24
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 1.240,16
CÓDIGO	MATERIAL		UN	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
421	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM		UN	4,00	R\$ 22,02	R\$ 88,08
7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"		UN	2,00	R\$ 5,68	R\$ 11,36
379	ARKUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM		UN	11,00	R\$ 1,50	R\$ 16,50
4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"		UN	4,00	R\$ 2,72	R\$ 10,88

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO : ARIPUANÁ - MT

OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL

ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÁ - MT

SINAPI	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UN	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
SINAPI	420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO	UN	3,00	R\$ 44,89	R\$ 134,67
SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO	UN	2,00	R\$ 53,47	R\$ 106,94
SINAPI	441	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	R\$ 12,45	R\$ 49,80
SINAPI	436	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2,00	R\$ 12,64	R\$ 25,28
SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R\$ 33,53	R\$ 67,06
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	3,00	R\$ 7,48	R\$ 22,44
SINAPI	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	4,00	R\$ 26,13	R\$ 104,52
SINAPI	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *790* MM	UN	4,00	R\$ 39,60	R\$ 158,40
SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	R\$ 19,99	R\$ 59,97
SINAPI	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2	UN	3,00	R\$ 73,67	R\$ 221,01
COTAÇÃO	-	CHAVE FUSÍVEL PARA REDES DE DISTRIBUIÇÃO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSÍVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	3,00	R\$ 900,46	R\$ 2.701,37
COTAÇÃO	-	MÃO FRANCESA PLANA 726mm	UND	4,00	R\$ 43,30	R\$ 173,20
COTAÇÃO	-	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UND	3,00	R\$ 34,38	R\$ 103,13
COTAÇÃO	-	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	UND	10,00	R\$ 6,93	R\$ 69,30
COTAÇÃO	-	SELA PARA CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO	UN	2,00	R\$ 26,25	R\$ 52,50
COTAÇÃO	-	SUPORTE "Z" GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL OU PARA RAIOS	UND	3,00	R\$ 46,73	R\$ 140,17
COTAÇÃO	-	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO	UND	1,00	R\$ 231,67	R\$ 231,67
COTAÇÃO	-	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO 15KV	UND	3,00	R\$ 86,94	R\$ 260,82
COTAÇÃO	-	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO PARA CABO COBERTO	UND	3,00	R\$ 51,85	R\$ 155,54
COTAÇÃO	-	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	UND	2,00	R\$ 8,13	R\$ 16,25
COTAÇÃO	-	PROTECTOR PARA ESTRIBO E GRAMPO DE LINHA VIVA	UND	3,00	R\$ 27,30	R\$ 81,90
COTAÇÃO	-	CABO, ELETRICO COBERTO, ALUMINIO XLPE 15KV 50MM2	M	9,00	R\$ 13,48	R\$ 121,33
COTAÇÃO	-	ALÇA PREFORMADA DE ESTAI PARA CABO DE AÇO 9,5mm	UND	2,00	R\$ 30,93	R\$ 61,86
COTAÇÃO	-	CRUZETA POLIMÉRICA 2400X112,5X90mm	UN	2,00	R\$ 688,38	R\$ 1.376,76
COTAÇÃO	-	ANEL DE AMARRAÇÃO 15KV	UND	4,00	R\$ 10,29	R\$ 41,16
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 6.663,87
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 7.904,03

COMP.46 ESTRUTURA CÉ4 EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, SEM POSTE, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

REFERÊNCIA:	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022							
		CÓDIGO	SERVIÇOS				
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 22,67	R\$ 68,01
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 18,81	R\$ 56,43
	SINAPI	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	3,00	R\$ 268,56	R\$ 805,68
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 930,12	
		CÓDIGO	MATERIAL				
	SINAPI	421	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	7,00	R\$ 22,02	R\$ 154,14
	SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	3,00	R\$ 1,50	R\$ 4,50
	SINAPI	7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	UN	2,00	R\$ 5,68	R\$ 11,36
	SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	6,00	R\$ 19,99	R\$ 119,94
	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,00	R\$ 16,59	R\$ 49,77
	SINAPI	442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	6,00	R\$ 7,48	R\$ 44,88
	SINAPI	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	3,00	R\$ 26,13	R\$ 78,39
	SINAPI	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *790* MM	UN	3,00	R\$ 39,60	R\$ 118,80
	COTAÇÃO	-	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO	UND	1,00	R\$ 231,67	R\$ 231,67
	COTAÇÃO	-	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UND	6,00	R\$ 34,38	R\$ 206,26
	COTAÇÃO	-	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO 15KV	UND	6,00	R\$ 86,94	R\$ 521,64
	COTAÇÃO	-	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO PARA CABO COBERTO	UND	6,00	R\$ 51,85	R\$ 311,09
	COTAÇÃO	-	ALÇA PREFORMADA DE ESTAI PARA CABO DE AÇO 9,5mm	UND	2,00	R\$ 30,93	R\$ 61,86
	COTAÇÃO	-	ANEL DE AMARRAÇÃO 15KV	UND	3,00	R\$ 10,29	R\$ 30,87
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 1.945,17	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 2.875,29	

COMP.47 ESTRUTURA CÉ4 EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, SEM POSTE, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

REFERÊNCIA:	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022							

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO : ARIPUANÁ - MT

OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL

ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÁ - MT

CÓDIGO	SERVIÇOS	UN	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 22,67 R\$ 68,01
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	R\$ 18,81 R\$ 56,43
SINAPI	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	3,00	R\$ 268,56 R\$ 805,68
SUBTOTAL SERVIÇOS					R\$ 930,12

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
SINAPI	421	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	7,00	R\$ 22,02 R\$ 154,14
SINAPI	420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO	UN	3,00	R\$ 44,89 R\$ 134,67
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,00	R\$ 1,50 R\$ 1,50
SINAPI	7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,00	R\$ 5,68 R\$ 11,36
SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	6,00	R\$ 19,99 R\$ 119,94
SINAPI	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	3,00	R\$ 26,13 R\$ 78,39
SINAPI	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	3,00	R\$ 39,60 R\$ 118,80
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCÉS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	6,00	R\$ 7,48 R\$ 44,88
COTAÇÃO	-	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO	UND	1,00	R\$ 231,67 R\$ 231,67
COTAÇÃO	-	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UND	6,00	R\$ 34,38 R\$ 206,26
COTAÇÃO	-	PARAFUSO CABECA ABAULADA (FRANCÉS) M16 X 70MM	UND	3,00	R\$ 6,93 R\$ 20,79
COTAÇÃO	-	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO 15KV	UND	6,00	R\$ 86,94 R\$ 521,64
COTAÇÃO	-	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO PARA CABO COBERTO	UND	6,00	R\$ 51,85 R\$ 311,09
COTAÇÃO	-	ALÇA PREFORMADA DE ESTAI PARA CABO DE AÇO 9,5mm	UND	2,00	R\$ 30,93 R\$ 61,86
COTAÇÃO	-	ANEL DE AMARRAÇÃO 15KV	UND	3,00	R\$ 10,29 R\$ 30,87
SUBTOTAL MATERIAIS					R\$ 2.047,86

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 2.977,98

COMP.48 ESTRUTURA CE4-PR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T, SEM POSTE, COM ATERRAMENTO E PARA RAIOS, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

REFERÊNCIA:	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
SINAPI - DEZEMBRO DE 2022	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 22,67	R\$ 90,68
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 18,81	R\$ 75,24
	SINAPI	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	4,00	R\$ 268,56	R\$ 1.074,24
SUBTOTAL SERVIÇOS							R\$ 1.240,16

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
SINAPI	421	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	7,00	R\$ 22,02 R\$ 154,14
SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	3,00	R\$ 1,50 R\$ 4,50
SINAPI	7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	2,00	R\$ 5,68 R\$ 11,36
SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	6,00	R\$ 19,99 R\$ 119,94
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,00	R\$ 16,59 R\$ 49,77
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCÉS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	6,00	R\$ 7,48 R\$ 44,88
SINAPI	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	3,00	R\$ 26,13 R\$ 78,39
SINAPI	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	3,00	R\$ 39,60 R\$ 118,80
SINAPI	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,00	R\$ 222,09 R\$ 666,27
SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	25,00	R\$ 24,25 R\$ 606,25
SINAPI	11991	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	UN	5,00	R\$ 83,91 R\$ 419,55
SINAPI	426	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UN	5,00	R\$ 37,76 R\$ 188,80
SINAPI	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	3,00	R\$ 73,67 R\$ 221,01
COTAÇÃO	-	CABO, ELETRICO COBERTO, ALUMINIO XLPE 15KV 50MM2	M	4,50	R\$ 13,48 R\$ 60,66
COTAÇÃO	-	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	UND	2,00	R\$ 8,13 R\$ 16,25
COTAÇÃO	-	PROTETOR PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR / PARA RAIOS, EM POLIETILENO, COM PROTEÇÃO UV	UND	3,00	R\$ 27,30 R\$ 81,90
COTAÇÃO	-	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO NORMAL 50mm² X 2 AWG	UND	3,00	R\$ 61,32 R\$ 183,96
COTAÇÃO	-	CAPA ISOLANTE PARA CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA	UND	3,00	R\$ 46,73 R\$ 140,17
COTAÇÃO	-	PROTETOR PARA ESTRIBO E GRAMPO DE LINHA VIVA	UND	3,00	R\$ 27,30 R\$ 81,90
COTAÇÃO	-	BRAÇO C AÇO GALVANIZADO	UND	1,00	R\$ 231,67 R\$ 231,67
COTAÇÃO	-	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UND	6,00	R\$ 34,38 R\$ 206,26
COTAÇÃO	-	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO 15KV	UND	6,00	R\$ 86,94 R\$ 521,64
COTAÇÃO	-	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO PARA CABO COBERTO	UND	6,00	R\$ 51,85 R\$ 311,09
COTAÇÃO	-	ALÇA PREFORMADA DE ESTAI PARA CABO DE AÇO 9,5mm	UND	2,00	R\$ 30,93 R\$ 61,86
COTAÇÃO	-	ANEL DE AMARRAÇÃO 15KV	UND	3,00	R\$ 10,29 R\$ 30,87
COTAÇÃO	-	SUPORTE HORIZONTAL GALVANIZADO PARA REDE COMPACTA 15KV, 300X675X200X200mm	UND	1,00	R\$ 217,64 R\$ 217,64

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
MUNICÍPIO : ARIPUANÃ - MT
OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL
ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÃ - MT

COTAÇÃO	-	SUPORTE "Z" GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL OU PARA RAIOS	UND	3,00	R\$ 46,73	R\$ 140,17
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 4.969,70

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 6.209,86
COMP.49 ESTRUTURA CE1-N3 CFU EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, SEM POSTE, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 22,67	R\$ 90,68
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 18,81	R\$ 75,24
SINAPI	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	4,00	R\$ 268,56	R\$ 1.074,24
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 1.240,16
CÓDIGO	MATERIAL					
SINAPI	420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO	UN	2,00	R\$ 44,89	R\$ 89,78
SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO	UN	2,00	R\$ 53,47	R\$ 106,94
SINAPI	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	UN	1,00	R\$ 26,13	R\$ 26,13
SINAPI	444	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UN	1,00	R\$ 39,60	R\$ 39,60
SINAPI	421	PORCA OLHAL M 16, EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	4,00	R\$ 22,02	R\$ 88,08
SINAPI	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	6,00	R\$ 19,99	R\$ 119,94
SINAPI	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2	UN	3,00	R\$ 73,67	R\$ 221,01
SINAPI	7581	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,00	R\$ 5,68	R\$ 5,68
SINAPI	441	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	7,00	R\$ 12,45	R\$ 87,15
SINAPI	436	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2,00	R\$ 12,64	R\$ 25,28
SINAPI	11790	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R\$ 33,53	R\$ 67,06
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	2,00	R\$ 7,48	R\$ 14,96
SINAPI	4337	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	4,00	R\$ 2,72	R\$ 10,88
COTAÇÃO	-	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	UND	3,00	R\$ 6,93	R\$ 20,79
COTAÇÃO	-	CABO DE AÇO 9,5mm	M	2,00	R\$ 12,87	R\$ 25,74
COTAÇÃO	-	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO DE 25 A 70 MM2	UND	1,00	R\$ 8,13	R\$ 8,12
COTAÇÃO	-	ALÇA PREFORMADA DE ESTAI PARA CABO DE AÇO 9,5mm	UND	1,00	R\$ 30,93	R\$ 30,93
COTAÇÃO	-	ANEL DE AMARRAÇÃO 15KV	UND	1,00	R\$ 10,29	R\$ 10,29
COTAÇÃO	-	CONECTOR DERIVAÇÃO CUNHA TIPO ESTRIBO NORMAL 50mm² X 2 AWG	UND	3,00	R\$ 61,32	R\$ 183,96
COTAÇÃO	-	CAPA ISOLANTE PARA CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA	UND	3,00	R\$ 46,73	R\$ 140,17
COTAÇÃO	-	PROTETOR PARA ESTRIBO E GRAMPO DE LINHA VIVA	UND	3,00	R\$ 27,30	R\$ 81,90
COTAÇÃO	-	CABO, ELETRICO COBERTO, ALUMINIO XLPE 15KV 50MM2	M	9,00	R\$ 13,48	R\$ 121,33
COTAÇÃO	-	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO PARA CABO COBERTO	UND	3,00	R\$ 51,85	R\$ 155,54
COTAÇÃO	-	ISOLADOR BASTÃO POLIMÉRICO 15KV	UND	3,00	R\$ 86,94	R\$ 260,82
COTAÇÃO	-	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UND	3,00	R\$ 34,38	R\$ 103,13
COTAÇÃO	-	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	3,00	R\$ 900,46	R\$ 2.701,37
COTAÇÃO	-	SUPORTE "Z" GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL OU PARA RAIOS	UND	3,00	R\$ 46,73	R\$ 140,17
COTAÇÃO	-	MÃO FRANCESA PLANA 726mm	UND	4,00	R\$ 43,30	R\$ 173,20
COTAÇÃO	-	SELA PARA CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO	UN	2,00	R\$ 26,25	R\$ 52,50
COTAÇÃO	-	CRUZETA POLIMÉRICA 2400X112,5X90mm	UN	2,00	R\$ 688,38	R\$ 1.376,76
COTAÇÃO	-	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCÊS) M16 X 70MM	UND	3,00	R\$ 6,93	R\$ 20,79
COTAÇÃO	-	ESPACADOR, FASES RD COMPACTA, LOSANGULAR 15KV	UND	1,00	R\$ 50,19	R\$ 50,19
COTAÇÃO	-	ANEL DE AMARRAÇÃO 15KV	UND	4,00	R\$ 10,29	R\$ 41,16
COTAÇÃO	-	BRAÇO DE SUSPENSÃO TIPO "L" PARA REDE COMPACTA 15KV	UND	1,00	R\$ 189,84	R\$ 189,84
COTAÇÃO	-	ESTRIBO PARA BRAÇO TIPO "L"	UND	1,00	R\$ 20,62	R\$ 20,62
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 6.811,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 8.051,97						

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO : ARIPUANÃ - MT
OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL
ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÃ - MT

COMP.50	CONEXÃO AÉREA REDE MULTIPLEXADA (FLYING TAP B.T.) - CRUZAMENTO DE REDE COM CONTATO, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO						
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL	
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022							
CÓDIGO	SERVIÇOS						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 22,67	R\$	22,67
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 18,81	R\$	18,81
SINAPI	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	1,00	R\$ 268,56	R\$	268,56
						SUBTOTAL SERVIÇOS	R\$ 310,04
CÓDIGO	MATERIAL						
COTAÇÃO	-	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO, REFERÊNCIA CDP-16-120	UND	6,00	R\$ 18,31	R\$	109,87
COTAÇÃO	-	CONECTOR COMPRESSÃO PARALELO DE ALUMÍNIO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO	UND	2,00	R\$ 5,25	R\$	10,50
COTAÇÃO	-	FIO RECOZIDO DE ALUMÍNIO 10mm ²	M	0,30	R\$ 4,41	R\$	1,32
						SUBTOTAL MATERIAIS	R\$ 121,69
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	R\$ 431,73
COMP.51	CONEXÃO AÉREA REDE MULTIPLEXADA X REDE CONVENCIONAL (FLYING TAP B.T.) - CRUZAMENTO DE REDE COM CONTATO, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO						
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL	
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022							
CÓDIGO	SERVIÇOS						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 22,67	R\$	34,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 18,81	R\$	28,21
SINAPI	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	1,50	R\$ 268,56	R\$	402,84
						SUBTOTAL SERVIÇOS	R\$ 465,05
CÓDIGO	MATERIAL						
COTAÇÃO	-	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO, REFERÊNCIA CDP-16-120	UND	3,00	R\$ 18,31	R\$	54,93
COTAÇÃO	-	CONECTOR COMPRESSÃO PARALELO DE ALUMÍNIO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO	UND	5,00	R\$ 5,25	R\$	26,25
COTAÇÃO	-	ESPAÇADOR DE FASES POLIMÉRICO PARA REDE B.T./M.T.	UND	2,00	R\$ 48,68	R\$	97,35
						SUBTOTAL MATERIAIS	R\$ 178,53
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	R\$ 643,58
COMP.52	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO						
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL	
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022							
CÓDIGO	SERVIÇOS						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 22,67	R\$	11,33
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	R\$ 18,81	R\$	9,40
SINAPI	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	0,50	R\$ 268,56	R\$	134,28
						SUBTOTAL SERVIÇOS	R\$ 155,01
CÓDIGO	MATERIAL						
COTAÇÃO	-	ESPAÇADOR, FASES RD COMPACTA, LOSANGULAR 15KV	UND	1,00	R\$ 50,19	R\$	50,19
COTAÇÃO	-	ANEL DE AMARRAÇÃO 15KV	UND	4,00	R\$ 10,29	R\$	41,16
						SUBTOTAL MATERIAIS	R\$ 91,35
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	R\$ 246,36
COMP.53	CONEXÃO AÉREA REDE COMPACTA (FLYING TAP M.T.) - CRUZAMENTO DE REDE COM CONTATO, FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO						
FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL	
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022							
CÓDIGO	SERVIÇOS						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 22,67	R\$	45,34
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 18,81	R\$	37,62
SINAPI	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	2,00	R\$ 268,56	R\$	537,12
						SUBTOTAL SERVIÇOS	R\$ 620,08
CÓDIGO	MATERIAL						
COTAÇÃO	-	CONECTOR CUNHA SÉRIE VERMELHA, REFERÊNCIA CADC-101	UND	8,00	R\$ 9,77	R\$	78,12
COTAÇÃO	-	CAPA PROTETORA PARA CONECTOR TIPO CUNHA CADC-101	UND	6,00	R\$ 36,37	R\$	218,23
COTAÇÃO	-	CABO DE AÇO 9,5mm	M	0,30	R\$ 12,87	R\$	3,86
COTAÇÃO	-	CABO, ELÉTRICO COBERTO, ALUMÍNIO XLPE 15KV 50MM2	M	0,90	R\$ 13,48	R\$	12,13
COTAÇÃO	-	ESPAÇADOR DE FASES POLIMÉRICO PARA REDE B.T./M.T.	UND	4,00	R\$ 48,68	R\$	194,71
						SUBTOTAL MATERIAIS	R\$ 507,05
						CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI	R\$ 1.127,13

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
MUNICÍPIO : ARIPUANÃ - MT
OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL
ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÃ - MT
COMP.54 CABO DE ALUMÍNIO COBERTO, ISOLAÇÃO XLPE 15KV, 50mm², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 22,67	R\$ 1,13
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 18,81	R\$ 0,94
SINAPI	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	0,05	R\$ 268,56	R\$ 13,42
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 15,49
CÓDIGO	MATERIAL					
COTAÇÃO	-	CABO, ELETRICO COBERTO, ALUMINIO XLPE 15KV 50MM2	M	1,05	R\$ 13,48	R\$ 14,15
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 14,15
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 29,64

COMP.55 CABO DE ALUMÍNIO COBERTO, ISOLAÇÃO XLPE 15KV, 120mm², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 22,67	R\$ 1,58
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 18,81	R\$ 1,31
SINAPI	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	0,07	R\$ 268,56	R\$ 18,79
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 21,68
CÓDIGO	MATERIAL					
COTAÇÃO	-	CABO, ELETRICO COBERTO, ALUMINIO XLPE 15KV 120MM2	M	1,05	R\$ 27,07	R\$ 28,42
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 28,42
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 50,10

COMP.56 CABO DE ALUMÍNIO COBERTO, ISOLAÇÃO XLPE 15KV, 185mm², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 22,67	R\$ 2,04
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 18,81	R\$ 1,69
SINAPI	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	0,09	R\$ 268,56	R\$ 24,17
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 27,90
CÓDIGO	MATERIAL					
COTAÇÃO	-	CABO, ELETRICO COBERTO, ALUMINIO XLPE 15KV 185MM2	M	1,05	R\$ 37,95	R\$ 39,84
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 39,84
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 67,74

COMP.57 CABO DE AÇO MENSAGEIRO, 9,5mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 22,67	R\$ 1,13
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 18,81	R\$ 0,94
SINAPI	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	0,05	R\$ 268,56	R\$ 13,42
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 15,49
CÓDIGO	MATERIAL					
COTAÇÃO	-	CABO DE AÇO 9,5mm	M	1,05	R\$ 12,87	R\$ 13,51
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 13,51
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 29,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICÍPIO : ARIPUANÁ - MT
OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL
ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÁ - MT

COMP.58 CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO 2 AWG, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO SERVIÇOS						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 22,67	R\$ 1,13
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 18,81	R\$ 0,94
SINAPI	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	0,05	R\$ 268,56	R\$ 13,42
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 15,49
CÓDIGO MATERIAL						
COTAÇÃO	-	CABO DE ALUMÍNIO 2CAA	M	1,05	R\$ 12,37	R\$ 12,98
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 12,98
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 28,47

COMP.59 SERVIÇOS DE LINHA VIVA - INTERVENÇÃO ENERGISA PARA CONEXÕES EM REDE ENERGISADA, INCLUSO O DESLOCAMENTO DE ALTA FLORESTA À ARIPUANÁ

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO SERVIÇOS						
COTAÇÃO	-	SERVIÇO DE LINHA VIVA, 1 EQUIPE, MÍNIMO DE 08 HORAS	H	8,00	R\$ 3.937,50	R\$ 31.500,00
COTAÇÃO	-	DESLOCAMENTO DE EQUIPE DE LINHA VIVA, ENTRE ALTA FLORESTA-MT E ARIPUANÁ, R\$3,00 / KM, TOTAL DE 2x460KM (IDA E VOLTA)	KM	920,00	R\$ 6,30	R\$ 5.796,00
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 37.296,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 37.296,00

COMP.60 CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO COMPOSTO POR POSTE METÁLICO DE 11 METROS TOTAIS, DE ENGASTAR, 02 BRAÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO ORNAMENTAL BORBOLETA DE 3 METROS, 02 LUMINÁRIAS LED DE 150W, INCLUSO BASE DE CONCRETO DE POSTE, CABOS ELÉTRICOS, CONECTORES E ATERRAMENTO. FORNECIMENTO DE MATERIAIS E SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO

FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P.UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO SERVIÇOS						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 22,67	R\$ 90,68
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 18,81	R\$ 75,24
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 17,42	R\$ 34,84
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,15	R\$ 533,95	R\$ 80,09
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,15	R\$ 237,09	R\$ 35,56
SINAPI	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	3,00	R\$ 268,56	R\$ 805,68
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 1.122,09
CÓDIGO MATERIAL						
COTAÇÃO	-	POSTE METÁLICO DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, RETO TELECÔNICO, 04 ESTÁGIOS, ESPESSURA DE 3,0mm, DIÂMETRO DA BASE DE 5,1/2", DIÂMETRO DO TOPO DE 4", COMPRIMENTO TOTAL 11 METROS, PARA ENGASTAR	UN	1,00	R\$ 3.616,20	R\$ 3.616,20
COTAÇÃO	-	BRAÇO ORNAMENTAL TIPO BORBOLETA, CONFECIONADO EM TUBO DE AÇO CARBONO SAE 1010/1020, COM DIÂMETRO 2" COM ESPESSURA DE 3mm APRESENTANDO COMPRIMENTO TOTAL DE PROJEÇÃO HORIZONTAL DE 3 METROS, TENDO EM UMA DAS EXTREMIDADES CURVA DE 115º, ORNAMENTADA COM CHAPA FINA A FRIO DE 1,2mm E NA OUTRA EXTREMIDADE LEVE INCLINAÇÃO DE 5º PARA MELHOR POSICIONAMENTO DO APARELHO DE ILUMINAÇÃO, GALVANIZADA A FOGO E PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA	UN	2,00	R\$ 525,00	R\$ 1.050,00
COTAÇÃO	-	CONNECTOR SHORTING GAP	UN	2,00	R\$ 25,20	R\$ 50,40
COTAÇÃO	-	LUMINÁRIA LED PARA APLICAÇÃO EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO A ALTA PRESSÃO, PROTEÇÃO DA FONTE DE LUZ EM VIDRO PRESO COM PARAFUSO, ACESSO AO DRIVER E PROTETOR DE SURTO SEM UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTA FEITO ATRAVÉS DE TAMPAS BASCULANTES (ABERTURA PARA CIMA) COM FECHO EM ALUMÍNIO, CONEXÃO EM POSTES COM DIÂMETRO DE 48,3MM À 60,3MM, FLUXO LUMINOSO DE SAÍDA MÍNIMO 15.000 LÚMENS, POTÊNCIA TOTAL MÁXIMA DE 150W (+/-10%), EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 100LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO IP66 TANTO NO MÓDULO DE LED QUANTO NO COMPARTIMENTO DO DRIVER, GRAU DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS IK08 (MÍN), PROTETOR DE SURTO 10KV/10KA POSICIONADO NO MESMO COMPARTIMENTO DO DRIVER, TENSÃO DE OPERAÇÃO NOMINAL 220VAC (+/-10%) OU FAIXA DE VARIAÇÃO DE TENSÃO SUPERIOR, FREQUÊNCIA 50/60HZ, TOMADA PARA RELÉ FOTOELÉTRICO DE 3 PINOS INCORPORADA, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000K E 5000K (+/-500), IRC MAIOR OU IGUAL A 70, FATOR DE POTÊNCIA ACIMA DE 0,92, THD < 15%. DEVERÃO SER APRESENTADOS OS LAUDOS COMPROBATÓRIOS DOS ENSAIOS DE GRAU DE PROTEÇÃO (IP), RESISTÊNCIA A IMPACTOS (IK), POTÊNCIA NOMINAL, FLUXO LUMINOSO DA LUMINÁRIA, TENSÃO ELÉTRICA, THD, FATOR DE POTÊNCIA, TEMPERATURA DE COR, LM-80, LM-79, DEVIDAMENTE REALIZADOS POR LABORATÓRIO ACREDITADO PELO INMETRO, A SEREM APRESENTADOS JUNTO COM A DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO PARA A ANÁLISE DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO. DEVERÁ SER APRESENTADA A AMOSTRA DA LUMINÁRIA NO MOMENTO DO CERTAME, EM CONFORMIDADE COM O DESCRITIVO TÉCNICO, PARA A ANÁLISE PRÉVIA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO. A COMISSÃO DE LICITAÇÃO PODERÁ PARALISAR O CERTAME PARA A ANÁLISE DOS DOCUMENTOS TÉCNICOS E DA AMOSTRA DA LUMINÁRIA E SOMENTE PODERÃO PARTICIPAR DA ABERTURA DAS PROPOSTAS DE PREÇOS AS LICITANTES QUE OBTIVEREM ACEITAÇÃO TÉCNICA DOS DOCUMENTOS TÉCNICOS E DA AMOSTRA FÍSICA DA LUMINÁRIA.	UN	2,00	R\$ 489,09	R\$ 978,18
COTAÇÃO	-	CONNECTOR PERFURANTE ISOLADO, REFERÊNCIA CDP-70	UND	2,00	R\$ 14,49	R\$ 28,98

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICIPIO : ARIPUANÁ - MT

OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL

ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÁ - MT

SINAPI	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2,00	R\$ 16,59	R\$ 33,18
SINAPI	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M	2,00	R\$ 4,31	R\$ 8,62
SINAPI	1022	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 2,5 MM2	M	24,00	R\$ 2,56	R\$ 61,44
SINAPI	39259	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 4 MM2	M	12,00	R\$ 12,62	R\$ 151,44
SINAPI	3380	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	1,00	R\$ 74,86	R\$ 74,86
SINAPI	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	2,00	R\$ 10,17	R\$ 20,34
SINAPI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00	R\$ 1,62	R\$ 1,62
SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,08	R\$ 10,98	R\$ 0,87
SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	0,16	R\$ 1,49	R\$ 0,23
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 6.076,36

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 7.198,45

COMP.61 CHAVE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 3X40A EM CAIXA METÁLICA, INCLUSO ELETRODUTOS DE SUBIDA, CABOS, CONECTORES, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO EXISTENTE

COMP.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	P. UNIT (S/BDI)	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
	CÓDIGO	SERVIÇOS				
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 22,67	R\$ 90,68
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 18,81	R\$ 75,24
SINAPI	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	2,00	R\$ 268,56	R\$ 537,12
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 703,04

CÓDIGO	MATERIAL	UND	QTDE.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	
COTAÇÃO	-	CAIXA DE MONTAGEM METÁLICA DE SOBREPOR PARA QUADRO DE COMANDO, PROTEÇÃO MÍNIMA IP54, DIMENSÕES DE 40X30X20CM, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA RAL 7032, COM PLACA DE MONTAGEM INTERNA NA COR LARANJA, COM PORTA FRONTAL COM FECHO TIPO FENDA	UN	1,00	R\$ 273,00	R\$ 273,00
COTAÇÃO	-	PRENSA CABOS TERMOPLÁSTICO DE 2"	UN	1,00	R\$ 22,28	R\$ 22,28
COTAÇÃO	-	TRILHO DIN PARA PAINEL ELÉTRICO, BARRA DE 1 METRO	UN	1,00	R\$ 27,30	R\$ 27,30
COTAÇÃO	-	CANALETA VENITLADA PARA PAINEL, COR CINZA, COM TAMPA, DIMENSÕES DE 2000X50X50mm	UN	1,00	R\$ 61,28	R\$ 61,27
COTAÇÃO	-	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO, REFERÊNCIA CDP-95	UND	3,00	R\$ 18,31	R\$ 54,93
COTAÇÃO	-	CONECTOR COMPRESSÃO PARALELO DE ALUMÍNIO UNIVERSAL, 1 PARAFUSO	UND	1,00	R\$ 5,25	R\$ 5,25
COTAÇÃO	-	ELETRODUTO GALVANIZADO PESADO DE 2"	M	6,00	R\$ 59,41	R\$ 356,45
SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	R\$ 16,59	R\$ 16,59
SINAPI	1100	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 2"	UN	1,00	R\$ 15,27	R\$ 15,27
SINAPI	3912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	UN	2,00	R\$ 25,52	R\$ 51,04
SINAPI	1790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	UN	1,00	R\$ 96,03	R\$ 96,03
SINAPI	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	2,00	R\$ 24,98	R\$ 49,96
SINAPI	1020	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 10 MM2	M	48,00	R\$ 9,38	R\$ 450,24
SINAPI	993	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 1,5 MM2	M	3,00	R\$ 1,84	R\$ 5,52
SINAPI	3380	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	1,00	R\$ 74,86	R\$ 74,86
SINAPI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	R\$ 71,85	R\$ 71,85
SINAPI	1621	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	1,00	R\$ 331,54	R\$ 331,54
SINAPI	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00	R\$ 110,16	R\$ 330,48
SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,00	R\$ 20,65	R\$ 20,65
SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00	R\$ 36,10	R\$ 36,10
SUBTOTAL MATERIAIS						R\$ 2.350,61

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 3.053,65

COMP.62 TRAVESSIA SUBTERRÂNEA DE ELETRODUTO SOB ASFALTO, PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO GUIADO (MND), INCLUSA A MOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO PARA ATÉ 300KM

COMP.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
	CÓDIGO	SERVIÇOS				
COTAÇÃO	-	TRAVESSIA SUBTERRÂNEA PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO GUIADO (MND), POR METRO LINEAR, INCLUSA A MOBILIZAÇÃO E DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO PARA ATÉ 300KM	M	1,00	R\$ 294,00	R\$ 294,00
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 294,00

CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI R\$ 294,00

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

MUNICIPIO : ARIPUANÃ - MT

OBJETO: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL

ENDEREÇO: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÃ - MT

COMP.63 DESCARTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CLASSE I, POR TONELADA DE RESÍDUO, INCLUSO O TRANSPORTE DE DESCARTÁVEIS EM ATÉ 220KM

FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
REFERÊNCIA: SINAPI - DEZEMBRO DE 2022						
CÓDIGO	SERVIÇOS					
COTAÇÃO	-	DESCARTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CLASSE I, POR TONELADA DE RESÍDUO. CONSIDERANDO 20% DOS CONJUNTOS DE ILUMINAÇÃO A SEREM DESCARTADO, A UM PESO MÉDIO POR CONJUNTO DE 3 KG	T	1,00	R\$ 1.680,00	R\$ 1.680,00
SINAPI	97916	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	220,00	R\$ 2,25	R\$ 495,00
SUBTOTAL SERVIÇOS						R\$ 2.175,00
CUSTO UNITÁRIO TOTAL S/ BDI						R\$ 2.175,00

Aripuanã - MT, Fevereiro de 2023.



PROFISSIONAL
 ENG. ELETRICISTA ROBERTO CARLOS DOS SANTOS JÚNIOR
 CREA 1019296399/D-GO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - ELÉTRICA

Prop.: PREFEITURA DE ARIPUANÃ - MT
 Obra: RECALIFICAÇÃO DA AVENIDA DOIS DE DEZEMBRO - OBRA ELÉTRICA - DESLOCAMENTO DE REDE ELÉTRICA MT/BT E ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL
 Local: AV. 2 DE DEZEMBRO - ARIPUANÃ - MT

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL DO ÍTEM	DIAS													
				30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRA ELÉTRICA	2,49%	R\$ 106.014,38	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%		
				R\$ 8.831,00	R\$ 8.831,00	R\$ 8.831,00	R\$ 8.831,00	R\$ 8.831,00	R\$ 8.831,00	R\$ 8.831,00	R\$ 8.831,00	R\$ 8.831,00	R\$ 8.831,00	R\$ 8.831,00	R\$ 8.831,00	R\$ 8.831,00	R\$ 8.873,40
2	REMOÇÕES, DEVOLUÇÕES E DESCARTE DE MATERIAIS	9,60%	R\$ 408.818,36	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%		
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 102.204,59	R\$ 102.204,59	R\$ 102.204,59	R\$ 102.204,59	R\$ -	R\$ -		
3	ARTEFATOS DE CONCRETO E BASES DE POSTES	14,63%	R\$ 622.617,14	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
				R\$ 155.654,29	R\$ 155.654,29	R\$ 155.654,29	R\$ 155.654,29	R\$ -									
4	ESTRUTURAS, ATERRAMENTO, TRANSFORMADORES, CABOS ELÉTRICOS E CONEXÕES EM BAIXA TENSÃO (127/220VCA)	17,05%	R\$ 725.771,51	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
				R\$ -	R\$ -	R\$ 181.442,88	R\$ 181.442,88	R\$ 181.442,88	R\$ 181.442,88	R\$ -							
5	ESTRUTURAS, CABOS ELÉTRICOS E CONEXÕES EM MÉDIA TENSÃO (13,8KV)	21,42%	R\$ 911.748,77	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 227.937,19	R\$ 227.937,19	R\$ 227.937,19	R\$ 227.937,19	R\$ -					
6	SERVIÇOS DE LINHA VIVA	11,57%	R\$ 492.568,20	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%		
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 123.142,05	R\$ 123.142,05	R\$ 123.142,05	R\$ 123.142,05	R\$ -	R\$ -		
7	ILUMINAÇÃO ORNAMENTAL EM CANTEIRO CENTRAL - ESTRUTURAS, LUMINÁRIAS, ELETRODUTOS, CABOS, CONEXÕES, SERVIÇOS DE ESCAVAÇÃO E CAIXAS DE CONCRETO	23,23%	R\$ 988.881,45	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		
				R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 247.220,36	R\$ 247.220,36	R\$ 247.220,36	R\$ 247.220,36	
TOTAL				100,00%	R\$ 4.256.419,81	R\$ 164.485,28	R\$ 164.485,28	R\$ 345.928,16	R\$ 345.928,16	R\$ 418.211,07	R\$ 418.211,07	R\$ 462.114,83	R\$ 462.114,83	R\$ 481.398,00	R\$ 481.398,00	R\$ 256.051,36	R\$ 256.093,77

Aripuanã - MT, Fevereiro de 2023.



PROFISSIONAL
 ENG. ELETRICISTA ROBERTO CARLOS DOS SANTOS JÚNIOR
 CREA 1019296399/D-GO