

Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA DA CIDADE POR NORTELÂNDIA	DATA	04/03/2024	BDI	
Local:	RUA MATO GROSSO, S/N, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%	

ORÇAMENTO - RESUMO

		REFERENCIAS:	SINAPI 11/2023; SIURB-SP 07/2023
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7,43%	R\$ 8.387,22
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	6,03%	R\$ 6.802,24
3.0	ESTRUTURA DA MURETA	5,01%	R\$ 5.654,00
4.0	PISO	54,93%	R\$ 61.970,17
5.0	MURETA	6,67%	R\$ 7.520,40
6.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	19,94%	R\$ 22.492,05
TOTAL GERAL			R\$ 112.826,08


Lucas Chaves de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 51257

Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA DA CIDADE POR NORTELÂNDIA	DATA	04/03/2024	BDI	
Local:	RUA MATO GROSSO, S/N, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%	
		REFERENCIAIS:	SINAPI 11/2023; SP 07/2023;	SIURB-	

ORÇAMENTO

Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	6.861,84	8.387,22	8.387,22
SubTotal 1.0					R\$	R\$	8.387,22


2.0 SERVIÇOS INICIAIS							
2.1	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	711,87	1,84	2,24	R\$ 1.594,58
2.2	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	234,46	286,58	R\$ 286,58
2.3	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	148,43	181,42	R\$ 181,42
2.4	COMP 010	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1	2.730,81	3.337,86	R\$ 3.337,86
2.5	COMP 009	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	3,13	366,41	447,86	R\$ 1.401,80
SubTotal 2.0					R\$	R\$	6.802,24


Lucas Chaves de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 51257

Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA DA CIDADE POR NORTELÂNDIA	DATA	04/03/2024	BDI	
Local:	RUA MATO GROSSO, S/N, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%	

ORÇAMENTO


Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
3.0	ESTRUTURA DA MURETA						
3.1	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	9	118,46	144,79	1.303,11
3.2	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,2016	559,04	683,31	821,06
3.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,2016	263,04	321,51	386,32
3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	79,12408	14,80	18,09	1.431,35
3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,3554	18,76	22,93	741,90
3.6	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,8896	87,81	107,33	95,48
3.7	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4,448	67,97	83,07	369,49
3.8	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	8,896	46,47	56,80	505,29
SubTotal 3.0							R\$ 5.654,00


Lucas Chaves de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 51257

Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA DA CIDADE POR NORTELÂNDIA	DATA	04/03/2024	BDI	
Local:	RUA MATO GROSSO, S/N, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%	

ORÇAMENTO


Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
4.0	PISO						
4.1	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	330,67	0,61	0,74	R\$ 244,69
4.2	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	330,67	92,79	113,41	R\$ 37.501,28
4.3	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	330,67	18,19	22,23	R\$ 7.350,79
4.4	COMP 003	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M²	377,5	31,66	38,69	R\$ 14.605,47
4.5	COMP 004	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO	M²	39,17	47,37	57,90	R\$ 2.267,94
SubTotal 4.0							R\$ 61.970,17


Lucas Chaves de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 51257

Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA DA CIDADE POR NORTELÂNDIA	DATA	04/03/2024	BDI	
Local:	RUA MATO GROSSO, S/N, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%	
		REFERENCIAS:	SINAPI 11/2023; SP 07/2023;		SIURB-

ORÇAMENTO

Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
5.0	MURETA						
5.1	103350	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	26,68	175,69	214,74	R\$ 5.729,26
5.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	26,68	4,25	5,19	R\$ 138,46
5.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	26,68	38,22	46,71	R\$ 1.246,22
5.4	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	13,34	3,17	3,87	R\$ 51,62
5.5	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	13,34	10,31	12,60	R\$ 168,08
5.6	88489	PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	13,34	11,46	14,00	R\$ 186,76
SubTotal 5.0							R\$ 7.520,40


Lucas Chaves de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 51257

Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA DA CIDADE POR NORTELÂNDIA	DATA	04/03/2024	BDI	
Local:	RUA MATO GROSSO, S/N, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%	

ORÇAMENTO

Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	188,79	3,91	4,77	R\$ 900,52
6.2	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,9	9,14	11,17	R\$ 43,56
6.3	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	54,19	66,23	R\$ 66,23
6.4	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	63,12	77,15	R\$ 154,30
6.5	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	452,06	552,55	R\$ 552,55
6.6	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	4	166,20	203,14	R\$ 812,56
6.7	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	66,83	11,60	14,17	R\$ 946,98


Lucas Chaves de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 51257

Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA DA CIDADE POR NORTELÂNDIA	DATA	04/03/2024	BDI	
Local:	RUA MATO GROSSO, S/N, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%	

ORÇAMENTO

Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
6.8	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	7,56	76,31	93,27	R\$ 705,12
6.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,56	22,52	27,52	R\$ 208,05
6.10	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6	77,81	95,10	R\$ 570,60

COMPOSIÇÕES ELÉTRICA

6.11	COMP 005	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA AGRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M²	3	588,62	719,47	R\$ 2.158,41
6.12	COMP 006	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, ENGASTADO, H=9M, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	2.481,93	3.033,66	R\$ 9.100,98
6.13	COMP 007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B1" (ENERGISA)	UN	1	1.530,42	1.870,63	R\$ 1.870,63
6.14	COMP 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45 * KA (TIPO AC)	UN	1	102,66	125,48	R\$ 125,48
6.15	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6	583,07	712,68	R\$ 4.276,08
SubTotal 6.0							R\$ 22.492,05

TOTAL GERAL	R\$ 112.826,08
--------------------	-----------------------


Lucas Chaves de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 51257

Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA DA CIDADE POR NORTELÂNDIA	DATA	04/03/2024	BDI
Local:	RUA MATO GROSSO, S/N, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%

COMPOSIÇÕES

ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
COMP 001				UN		
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Mão de Obra	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	57,80	5548,80
Mão de Obra	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	H	12,00	109,42	1313,04

Total R\$ 6.861,84

LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA						
COMP 002						M²
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Insuno	4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,02	11,25	0,27
Insuno	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0005	22,05	0,01
Mão de Obra	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	10,45	0,05
Mão de Obra	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	20,86	0,10
Mão de Obra	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	19,29	0,19

Total R\$ 0,62



Lucas Chaves de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 51257

Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA DA CIDADE POR NORTELÂNDIA	DATA	04/03/2024	BDI
Local:	RUA MATO GROSSO, S/N, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%

COMPOSIÇÕES

COMP 003		PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS				M²
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Insumo	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,09	143,57	12,20
Insumo	44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,10	3,20	0,32
Insumo	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00	16,00	16,00
Mão de Obra	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	19,29	1,54
Mão de Obra	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,11	1,60
Total						31,66

COMP 004		PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REJUNTADO				M²
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Insumo	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,52	6,75	3,51
Insumo	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,00	2,14	8,56
Colaço	3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	0,00	16,00	0,00
Mão de Obra	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	24,33	12,16
Mão de Obra	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	19,29	23,14
Total						47,37


Lucas Chaves de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 51257

Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA DA CIDADE POR NORTELÂNDIA	DATA	04/03/2024	BDI	
Local:	RUA MATO GROSSO, S/N, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%	

COMPOSIÇÕES

COMP 005		MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC./PINTURA ACRIL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST./CARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE				M²
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Insumo	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	183,02	0,81	148,24
Insumo	35693	TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA, COR BRANCA	L	0,49	11,43	5,60
Insumo	38383	LIXA DAGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,22	2,89	0,63
Insumo	2745	PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	1,09	4,52	4,92
Insumo	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,84	23,20	19,48
Insumo	43618	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	KG	0,10	19,41	1,94
Insumo	4500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,60	21,59	12,95
Insumo	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,26	6,32	1,64
Insumo	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,01	11,20	0,11
Insumo	5071	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	0,14	19,68	2,75
Insumo	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,30	0,84	32,17
Insumo	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	M2	0,23	46,48	10,69
Insumo	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,05	7,21	0,36

Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA DA CIDADE POR NORTELÂNDIA	DATA	04/03/2024	BDI
Local:	RUA MATO GROSSO, S/N, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%

COMPOSIÇÕES

Insumo	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	17,95	1,00									
Insumo	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03	139,26									
Insumo	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03	140,00									
Insumo	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	4,32	10,63									
Insumo	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,08	24,95									
Insumo	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	0,00	24,95									
Insumo	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,20	135,50									
Mão de Obra	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,70	19,29									
Mão de Obra	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,26	24,33									
Mão de Obra	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,76	25,56									
Mão de Obra	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	18,62									
Mão de Obra	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69	23,96									
Mão de Obra	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31	24,14									
Mão de Obra	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	20,52									

Total	R\$	588,62
--------------	------------	---------------



Lucas Chaves de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 51257

Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA DA CIDADE POR NORTELÂNDIA	DATA	04/03/2024	BDI
Local:	RUA MATO GROSSO, S/N, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%

COMPOSIÇÕES

COMP 006		POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, ENGASTADO, H=9M, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Insumo	14165	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM	UN	1,00	1.974,65	1974,65
Insumo	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,23	493,28	113,45
Insumo	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,23	76,31	17,55
Mão de Obra	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	19,29	38,58
Mão de Obra	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	24,33	48,66
Equipamento	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	289,04	289,04

Total	R\$ 2.481,93
--------------	---------------------


Lucas Chaves de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 51257

Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA DA CIDADE POR NORTELÂNDIA	DATA	04/03/2024	BDI
Local:	RUA MATO GROSSO, S/N, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%


COMPOSIÇÕES

COMP 007		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B1" (ENERGISA)			UN
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt. Preço Total
Cotação	COT 001	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B1" (ENERGISA)	1	1,00	1200,00 1200,00
Mão de Obra	88266	ELEOTROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	31,13 62,26
Mão de Obra	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	25,30 101,20
Mão de Obra	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	20,87 166,96

Total R\$ 1.530,42

COMP 008		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)			UN
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt. Preço Total
Insumo	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	89,29 89,29
Mão de Obra	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	25,30 7,59
Mão de Obra	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	19,29 5,78

Total R\$ 102,66


Lucas Chaves de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 51257

Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA DA CIDADE POR NORTELÂNDIA	DATA	04/03/2024	BDI	
Local:	RUA MATO GROSSO, S/N, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%	

COMPOSIÇÕES

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO							M²
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total	
Insumo	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	11,20	44,80	
Insumo	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	250,00	250,00	
Insumo	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBAMASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	6,12	6,12	
Insumo	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,15	19,68	2,95	
Mão de Obra	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	23,96	23,96	
Mão de Obra	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	19,29	38,58	


Total	R\$	366,41
--------------	------------	---------------


Lucas Chaves de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 51257

Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA DA CIDADE POR NORTELÂNDIA	DATA	04/03/2024	BDI
Local:	RUA MATO GROSSO, S/N, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%

COMPOSIÇÕES

COMP 010		ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA				UN
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Insumo	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,13	93,05	12,37
Insumo	420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,00	49,04	98,08
Insumo	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,00	16,16	48,48
Insumo	937	PIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,00	8,25	222,75
Insumo	1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	315,44	315,44
Insumo	1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,00	162,73	325,46
Insumo	1539	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,00	8,85	70,80
Insumo	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,84	7,36
Insumo	2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00	72,09	72,09
Insumo	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	8,00	8,40	67,20
Insumo	2731	POSTE ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 20 A 25 CM, H = 12,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,96	129,15	1028,03



Lucas Chaves de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 51257

Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA DA CIDADE POR NORTELÂNDIA	DATA	04/03/2024	BDI
Local:	RUA MATO GROSSO, S/N, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%

COMPOSIÇÕES

Insumo	3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	66,35				66,35
Insumo	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,00	10,96				21,92
Insumo	11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,00	1,56				3,12
Insumo	12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	5,21				10,42
Insumo	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	1,21				2,42
Insumo	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00	0,90				1,80
Mão de Obra	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	25,30				202,40
Mão de Obra	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	19,29				154,32

Total	R\$ 2.730,81
--------------	---------------------


Lucas Chaves de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 51257

Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA DA CIDADE POR NORTELÂNI	DATA	04/03/2024	BDI	22,23%
Local:	RUA MATO GROSSO, S/N, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%		

COTAÇÕES


COT 001		PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B1" (ENERGISA)			UN
DATA	NOME DA EMPRESA	VALOR COTADO	CNPJ	TELEFONE	CONTATO
Mão de Obra	IMEPP	R\$ 1.263,00	22.039.083/0001-65	(65) 3661-1866	MARCELO
Mão de Obra	3M	R\$ 1.200,00	04.347.124/0001-07	(65) 3029-1234	KARLA
Mão de Obra	S.A PADRÕES ELÉTRICOS	R\$ 1.000,00	20.514.999/0001-02	(65) 3684-1133	SOLANGE
VALOR MEDIANA		R\$ 1.200,00			


Lucas Chaves de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 51257

Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA DA CIDADE POR NORTELÂNDIA	DATA	04/03/2024	BDI	22,23%
Local:	RUA MATO GROSSO, S/N, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	SINAPI	11/2023;
		REFERENCIAIS:		SIURB-SP	07/2023;

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	DIAS					
			%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 8.387,22	30,00%	R\$ 2.516,16	35,00%	R\$ 2.935,52	35,00%	R\$ 2.935,54
2.0	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 6.802,24	100,00%	R\$ 6.802,24		R\$ -		R\$ -
3.0	ESTRUTURA DA MURETA	R\$ 5.654,00	50,00%	R\$ 2.827,00	50,00%	R\$ 2.827,00		R\$ -
4.0	PISO	R\$ 61.970,17	35,00%	R\$ 21.689,55	35,00%	R\$ 21.689,55	30,00%	R\$ 18.591,07
5.0	MURETA	R\$ 7.520,40	50,00%	R\$ 3.760,20	50,00%	R\$ 3.760,20		R\$ -
6.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 22.492,05	25,00%	R\$ 5.623,01	50,00%	R\$ 11.246,02	25,00%	R\$ 5.623,02
VALOR TOTAL		R\$ 112.826,08	38,31%	R\$ 43.218,16	37,63%	R\$ 42.458,29	24,06%	R\$ 27.149,63
VALOR ACUMULADO			38,31%	R\$ 43.218,16	75,94%	R\$ 85.676,45	100,00%	R\$ 112.826,08


Lucas Chaves de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 51257

Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA DA CIDADE POR NORTELÂNDIA	DATA	04/03/2024	BDI	
Local:	RUA MATO GROSSO, S/N, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

REFERENCIAS:
SINAPI 11/2023;
SIURB-SP 07/2023;

Item	Descrição	CÁLCULO	QUANT	UNT
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 2HR*4DIAS*4SEMANAS*3MESES ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 1HR*1DIAS*4SEMANAS*3MESES	1	UN
2.0	SERVIÇOS INICIAIS			
2.1	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	ÁREA DO TERRENO	711,87	M2
2.2	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	**	1	UN
2.3	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	**	1	UN
2.4	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	**	1	UN
2.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,5*1,25	3,13	M ²
3.0	ESTRUTURA DA MURETA			
3.1	ESTAÇA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	6*1,5	9	M
3.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,2*2*1,3*6+0,4*0,2*11,12	1,2016	M3
3.3	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	0,2*2*1,3*6+0,4*0,2*11,12	1,2016	M3
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	(6*4*1,7+4*11,06+6*4*1,8) *0,617	79,12408	KG
3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	(6*13*0,7+74*1,1+6*0,95*13) *0,154	32,3554	KG

Lucas Chaves de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 51257

Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA DA CIDADE POR NORTELÂNDIA	DATA	04/03/2024	BDI	
Local:	RUA MATO GROSSO, S/N, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%	

MEMORIAL DE CÁLCULO


Item	Descrição	CÁLCULO		QUANT	UNT
3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	0,4*0,2*11,12		0,8896	M3
3.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	0,2*2*11,12		4,448	M2
3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	0,2*2*11,12+0,4*11,12		8,896	M2
4.0	PISO				
4.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021		Conforme projeto arquitetônico	330,67	M2
4.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022		Conforme projeto arquitetônico	330,67	M2
4.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021		Conforme projeto arquitetônico	330,67	M2
4.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS		Conforme projeto arquitetônico	377,5	M ²
4.5	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA AC-II, REIJUNTADO		Conforme projeto arquitetônico	39,17	M ²
5.0	MURETA				
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		11,12*1,2*2	26,68	M2
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		11,12*1,2*2	26,68	M2


Lucas Chaves de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 51257

Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA DA CIDADE POR NORTELÂNDIA	DATA:	04/03/2024	BDI	
Local:	RUA MATO GROSSO, S/N, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	CÁLCULO		QUANT	UNT
5.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022		11,12*1,2*2	26,68	M2
5.4	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023		11,12*1,2	13,34	M2
5.5	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023		11,12*1,2	13,34	M2
5.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		11,12*1,2	13,34	M2
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Conforme projeto elétrico		188,79	M
6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Conforme projeto elétrico		3,9	M
6.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Conforme projeto elétrico		1	UN
6.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Conforme projeto elétrico		2	UN
6.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Conforme projeto elétrico		1	UN
6.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Conforme projeto elétrico		4	UN
6.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Conforme projeto elétrico		66,83	M



Lucas Chaves de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 51257

Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA DA CIDADE POR NORTELÂNDIA	DATA	04/03/2024	BDI	
Local:	RUA MATO GROSSO, S/N, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%	

MEMORIAL DE CÁLCULO

REFERENCIAS:
SINAPI 11/2023;
SIURB-SP 07/2023;

Item	Descrição	CÁLCULO	QUANT	UNT
6.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Conforme projeto elétrico	7,56	M3
6.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Conforme projeto elétrico	7,56	M3
6.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Conforme projeto elétrico	6	UN
COMPOSIÇÕES ELÉTRICA				
6.11	MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC.C/PINTURA ACRIL. E LAJE CONC. 20MPA MALHA 8.0MM CADA 10CM REVEST.C/ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	Conforme projeto elétrico	3	M²
6.12	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO, ENGASTADO, H=9M, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Conforme projeto elétrico	3	UN
6.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B1" (ENERGISA)	Conforme projeto elétrico	1	UN
6.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Conforme projeto elétrico	1	UN
6.15	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Conforme projeto elétrico	6	UN


Lucas Chaves de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 51257

Obra:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA ENTRADA DA CIDADE POR NORTELÂNDIA	DATA	04/03/2024	BDI
Local:	RUA MATO GROSSO, S/N, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%

BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL	
		(%)	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,30	
1.1	AC - Administração Central	4,00	
1.2	SG - Seguro e Garantia	0,80	
1.3	C - Riscos	1,27	
1.4	DF - Custos Financeiras	1,23	

2.0	LUCRO	7,40	
2.1	L - Lucro Operacional	7,40	


3.0		TRIBUTOS	
3.1	**ISS	2,00	
3.2	Cofins	3,00	
3.3	Pis	0,65	
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00	

**ISS - Repassado pelo município
 Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		22,23%	
VALOR DA OBRA		R\$ 112.826,08	
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.			
CALCULO DO BDI			

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

**ISS - Imposto Sobre Serviços	
4,00%	ISS - Repassado pelo município
50%	% SOBRE MÃO DE OBRA


Lucas Chaves de Aguiar
 Engenheiro Civil
 CREA-MT 51257