

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA
 REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022: ORSE/JULHO - 2022
 BDI=26,41%
 LOCAL: ANAJATUBA/MA.

ENCARGOS SOCIAIS=83,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0		SERVIÇOS INICIAIS					64.899,24
1.1	CPU - 001	PLACA DA OBRA CONVENCIONAL	M2	6,00	550,85	696,33	4.177,98
1.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	199,22	51,34	64,90	12.929,38
1.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	298,83	126,52	159,93	47.791,88
2.0		ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO					40.974,53
2.1	CPU - 002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	1.423,98	1.800,05	1.800,05
2.2	CPU - 003	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00	5.165,00	6.529,08	39.174,48
3.0		DEMOLIÇÃO E RETIRADAS					28.087,70
3.1	CPU - 004	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO	M	274,40	8,18	10,34	2.837,30
3.2	CPU - 005	DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS CERÂMICAS	M2	23,80	21,23	26,84	638,79
3.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	16,00	37,87	47,87	765,92
3.4	CPU - 006	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	1.153,08	16,36	20,68	23.845,69
4.0		MOVIMENTO DE TERRA					5.492,18
		QUIOSQUES/ÁREA DE ALIMENTAÇÃO					
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	57,85	57,24	72,36	4.186,03
4.2	96995	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	29,78	34,70	43,86	1.306,15
5.0		INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					48.037,61
		QUIOSQUES/ÁREA DE ALIMENTAÇÃO					
5.1	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	11,73	484,47	612,42	7.183,69
5.2	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	14,66	38,00	48,04	704,27
5.3	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	229,80	37,04	46,82	10.759,24
5.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	279,20	13,80	17,44	4.869,25
5.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,40	13,70	17,32	6,93
5.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	436,80	13,31	16,83	7.351,34
5.7	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	399,40	13,30	16,81	6.713,91
5.8	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	15,70	498,45	630,09	9.892,41
5.9	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,70	28,04	35,45	556,57
6.0		ALVENARIA					15.318,91
		QUIOSQUES					
6.1	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	198,39	51,06	64,54	12.804,09
6.2	CPU - 007	PINGADEIRA DE CONCRETO	M	47,20	42,15	53,28	2.514,82
7.0		ESQUADRIAS					19.685,45
		QUIOSQUES					
7.1	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	822,12	1.039,24	4.156,96
7.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	863,17	1.091,13	4.364,52
7.3	CPU - 008	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR	M2	4,18	201,36	254,54	1.063,98


 Mateus Paiva M. Torres
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111914654-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA
 REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022: ORSE/JULHO - 2022
 BDI=26,41%
 LOCAL: ANAJATUBA/MA.

ENCARGOS SOCIAIS=83,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
7.4	CPU - 009	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,60 X 1,60 A 1,80M), P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), EXCLUSIVE BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MARMORE	UND	4,00	869,16	1.098,71	4.394,84
7.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2,80	674,46	852,58	2.387,22
7.6	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	5,04	520,78	658,32	3.317,93
8.0		COBERTURA					44.264,68
		QUIOSQUES					
8.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	56,86	171,36	216,62	12.317,01
8.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	56,86	88,89	112,37	6.389,36
		ÁREA DE ALIMENTAÇÃO					
8.3	92542	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	100,00	99,26	125,47	12.547,00
8.4	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	100,00	42,95	54,29	5.429,00
8.5	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	100,00	18,83	23,80	2.380,00
8.6	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,28	24,60	31,10	879,51
8.7	CPU - 010	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X10,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	40,00	18,12	22,91	916,40
8.8	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,00	67,37	85,16	3.406,40
9.0		PISOS					155.464,86
		PRAÇA					
9.1	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	896,34	27,77	35,10	31.461,53
9.2	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	600,00	83,23	105,21	63.126,00
9.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	285,65	95,34	120,52	34.426,54
9.4	CPU - 011	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	51,74	101,22	127,95	6.620,13
9.5	CPU - 012	PAVIMENTAÇÃO COM BRITA N° 02	M2	10,69	9,79	12,38	132,34
		QUIOSQUES/ÁREA DE ALIMENTAÇÃO					
9.6	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	138,09	27,77	35,10	4.846,96
9.7	CPU - 013	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ANTIDERRAPANTE	M2	47,30	65,38	82,65	3.909,35
9.8	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	90,79	95,34	120,52	10.942,01
10.0		PAISAGISMO					48.620,71
		PRAÇA					
10.1	CPU - 014	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	91,89	233,22	294,81	27.090,09
10.2	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	918,85	14,95	18,90	17.366,27
10.3	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	32,00	98,92	125,04	4.001,28
10.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	1,00	129,00	163,07	163,07

Mateus Paiva M. Torres
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111914654-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA
 REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022: ORSE/JULHO - 2022
 BDI=26,41%
 LOCAL: ANAJATUBA/MA.

ENCARGOS SOCIAIS=83,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
11.0		REVESTIMENTO					33.829,88
		QUIOSQUES/ÁREA DE ALIMENTAÇÃO					
11.1	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	396,78	7,33	9,27	3.678,15
11.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	241,01	32,77	41,42	9.982,63
11.3	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	155,77	30,26	38,25	5.958,20
11.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	155,77	72,17	91,23	14.210,90
12.0		SERVIÇO DE DRENAGEM					50.150,96
		PRAÇA					
12.1	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	660,52	49,21	62,21	41.090,95
12.2	94287	EXECUÇÃO DE SARIJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	201,11	35,64	45,05	9.060,01
13.0		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					8.402,04
		QUIOSQUES					
13.1	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,57	29,66	37,49	396,27
13.2	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	27,80	35,25	44,56	1.238,77
13.3	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,03	36,63	46,30	279,19
13.4	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	57,17	72,27	144,54
13.5	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	46,94	59,34	237,36
13.6	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	487,40	616,12	1.232,24
13.7	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	35,32	71,15	89,94	3.176,68
		PRAÇA					
13.8	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,60	10,46	13,22	21,15
13.9	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	98,22	12,54	15,85	1.556,79
13.10	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	57,17	72,27	72,27
13.11	CPU - 015	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDIM	UND	2,00	18,50	23,39	46,78

Mateus Paiva M. Torres
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111914654-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA
 REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022: ORSE/JULHO - 2022
 BDI=26,41%
 LOCAL: ANAJATUBA/MA.

ENCARGOS SOCIAIS=83,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
14.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					15.642,90
		QUIOSQUES					
14.1	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,50	62,39	78,87	1.537,97
14.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	17,62	73,79	93,28	1.643,59
14.3	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,01	46,47	58,74	353,03
14.4	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	4.595,66	5.809,37	5.809,37
14.5	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M ² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	3.032,50	3.833,38	3.833,38
14.6	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	359,31	454,20	1.816,80
14.7	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	2,00	40,81	51,59	103,18
14.8	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2,00	215,80	272,79	545,58
15.0		LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS					17.433,19
		QUIOSQUES					
15.1	CPU - 016	BANCADA EM GRANITO, DE 1,80 X 0,60 M COM CUBA DE AÇO INOX RETANGULAR, 34X56X17CM, ALTO BRILHO, INCLUSIVE VALVULA 3 1/2", P/PIA DE QUIOSQUES E TORNEIRA DE BANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	1.130,67	1.429,28	2.858,56
15.2	CPU - 017	BANCADA EM CONCRETO POLIDO 1,95X0,50 M	UND	2,00	263,66	333,29	666,58
15.3	CPU - 018	BANCADA EM BRANITO, DE 1,20 X 0,40 M COM CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SEMI ENCAIXE, INCLUSIVE VALVULA 3 1/2", P/PIA DE QUIOSQUES E TORNEIRA DE BANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	1.393,53	1.761,56	3.523,12
15.4	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	441,91	558,62	1.675,86
15.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	646,33	817,03	817,03
15.6	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	7,56	825,82	1.043,92	7.892,04
16.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					68.205,54
		QUIOSQUES/ÁREA DE ALIMENTAÇÃO					
16.1	CPU - 019	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UND	4,00	78,13	98,76	395,04
16.2	CPU - 020	DISPOSITIVO DR 63A TIPO AC, 30MA	UND	2,00	153,34	193,84	387,68
16.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	15,36	19,42	116,52
16.4	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	23,00	32,12	40,60	933,80
16.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	11,07	13,99	363,74
16.6	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00	6,66	8,42	244,18
16.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	36,18	45,74	91,48
16.8	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	22,79	28,81	172,86

Mateus Paiva M. Torres
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111914654-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA
 REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022: ORSE/JULHO - 2022
 BDI=26,41%
 LOCAL: ANAJATUBA/MA.

ENCARGOS SOCIAIS=83,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
16.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	24,20	30,59	122,36
16.10	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	29,16	36,86	516,04
16.11	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	84,01	106,20	212,40
16.12	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	457,54	3,65	4,61	2.109,26
16.13	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,86	6,92	8,75	147,53
16.14	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	144,57	7,97	10,07	1.455,82
16.15	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	147,51	186,47	372,94
16.16	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,28	12,99	25,98
16.17	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	11,64	14,71	88,26
16.18	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	20,44	25,84	103,36
16.19	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	96,95	122,55	367,65
		PRAÇA					
16.20	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	28,00	44,88	56,73	1.588,44
16.21	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	194,74	7,29	9,22	1.795,50
16.22	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	105,89	7,76	9,81	1.038,78
16.23	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	16,00	135,96	171,87	2.749,92
16.24	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	147,51	186,47	186,47
16.25	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	11,64	14,71	44,13
16.26	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,64	14,71	14,71
16.27	CPU - 019	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	2,00	78,13	98,76	197,52
16.28	CPU - 021	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA EM LED DE 100 W INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	3.798,92	4.802,21	43.219,89
16.29	CPU - 022	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO, POTÊNCIA 30W, BIVOLT, TEMP. COR 3000K/6000K, IP-65	UN	2,00	61,96	78,32	156,64
16.30	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	96,95	122,55	735,30
16.31	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	943,01	6,92	8,75	8.251,34
17.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					94.250,61
17.1	CPU - 023	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE)	UND	4,00	343,25	433,90	1.735,60
17.2	CPU - 024	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UND	7,00	417,74	528,07	3.696,49
17.3	CPU - 025	BANCO DE CONCRETO ARMADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UND	3,00	718,15	907,81	2.723,43
		EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA					
17.4	CPU - 026	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO - GALVANIZADO	UND	1,00	4.223,62	5.339,08	5.339,08
17.5	CPU - 027	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PARALELA DUPLA - GALVANIZADO	UND	1,00	1.956,48	2.473,19	2.473,19
17.6	CPU - 028	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SURF COM PRESSÃO DE PERNAS - GALVANIZADO	UND	1,00	2.846,62	3.598,41	3.598,41
17.7	CPU - 029	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLO - GALVANIZADO	UND	1,00	2.386,48	3.016,75	3.016,75
17.8	CPU - 030	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - APC - BICICLETA DE MÃO - GALVANIZADO	UND	2,00	2.472,96	3.126,07	6.252,14
		PLAYGROUND					
17.9	CPU - 031	BRINQUEDO - GANGORRA DUPLA	UND	2,00	1.793,34	2.266,96	4.533,92
17.10	CPU - 032	BRINQUEDO - BALANÇO DUPLO	UND	1,00	2.059,38	2.603,26	2.603,26

Mateus Paiva M. Torres
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111914654-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA
 REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022: ORSE/JULHO - 2022
 BDI=26,41%
 LOCAL: ANAJATUBA/MA.

ENCARGOS SOCIAIS=83,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
17.11	CPU - 033	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4"	UND	1,00	3.893,03	4.921,18	4.921,18
17.12	MERCADO	PLAYGROUND INFANTIL	UND	1,00	39.990,00	50.551,36	50.551,36
17.13	103210	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - AT1, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	2.219,60	2.805,80	2.805,80
18.0		PINTURA					33.624,97
		QUIOSQUES/ÁREA DE ALIMENTAÇÃO					
18.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	297,87	12,30	15,55	4.631,88
18.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	297,87	13,05	16,50	4.914,86
18.3	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	27,09	13,69	17,31	468,93
18.4	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	18,44	37,66	47,61	877,93
		PRAÇA					
18.5	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	660,52	1,12	1,42	937,94
18.6	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	288,54	59,75	75,53	21.793,43
19.0		LIMPEZA GERAL DA OBRA					7.628,82
19.1	CPU - 035	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	2.067,43	2,92	3,69	7.628,82
		TOTAL GFRAL					R\$ 800.014,78

Importa o presente orçamento em:

R\$ 800.014,78

#NOME?

Anajatuba/MA, 29 de setembro de 2022


 Mateus Paiva M. Torres
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111914654-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA
 REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022: ORSE/JULHO - 2022
 BDI=26,41%
 LOCAL: ANAJATUBA/MA.

Moeda : R\$
 ENCARGOS SOCIAIS=83,87%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU - 001	PLACA DE OBRA CONVENCIONAL	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UND	M2
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	14,47	28,94		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,63	18,63		
MATERIAL							
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	0,01	351,92	3,52		
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,00	8,05	8,05		
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	11,01	44,04		
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	445,00	445,00		
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	24,29	2,67		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	47,57	503,28	0,00	550,85		

CPU - 002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UND	UND
MÃO-DE-OBRA							
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	15,62	46,86		
EQUIPAMENTO							
C. AUXILIAR	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	H	3,00	459,04	1377,12		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	1377,12	46,86	0,00	0,00	1423,98		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR							
MÃO-DE-OBRA							
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	15,62	46,86		
EQUIPAMENTO							
44056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE	UN	0,00050000	421.621,60	210,81		
4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	25,50	7,57	193,04		
4229	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,20	40,81	8,33		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	412,18	46,86	0,00	00,00	459,04		

CPU - 003	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UND	MES
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	88,82	2664,60		
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	25,55	1022,00		
88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	18,48	1478,40		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	5165,00	0,00	0,00	5165,00		

CPU - 004	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UND	M
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,87	0,94		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,47	7,24		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	8,18	0,00	0,00	8,18		

CPU - 005	DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS CERÂMICAS	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UND	M2
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,61	2,42		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30	14,47	18,81		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	21,23	0,00	0,00	21,23		

CPU - 006	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UND	M2
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	18,87	1,89		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,47	14,47		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	16,36	0,00	0,00	16,36		

Mateus Paiva M. Torres
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111914634-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA
REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022: ORSE/JULHO - 2022
BDI=26,41%
LOCAL: ANAJATUBA/MA.

Moeda : R\$
ENCARGOS SOCIAIS=83,87%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU - 007 PINGADEIRA DE CONCRETO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UND	M
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	18,87	15,10		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	14,47	11,58		
MATERIAL							
127/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,00	501,63	2,01		
141/ORSE	AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E F	KG	0,40	13,54	5,42		
3175/ORSE	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 10MM, OS USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	M2	0,13	61,87	8,04		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO						
	MÃO-DE-OBRA						
	MATERIAL						
	SERV. TERCEIRO						
	CUSTO TOTAL						

CPU - 008 PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UND	M2
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	18,87	15,10		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	14,47	11,58		
MATERIAL							
1821/ORSE	PORTA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FRIO 24 MSG (0,60MM - 4,80KG/M2), RAIADA LARGA M2	M2	1,00	166,40	166,40		
1903/ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E T	KG	0,02	517,29	8,28		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO						
	MÃO-DE-OBRA						
	MATERIAL						
	SERV. TERCEIRO						
	CUSTO TOTAL						

CPU - 009 PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, (0,60 X 1,60 A 1,80M), P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), EXCLUSIVE BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UND	M
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75	18,63	69,86		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75	14,47	54,26		
MATERIAL							
3378/ORSE	DOBRADIÇA PARA DIVISÓRIA MÁRMORE OU GRANITO COM MOLA, INCLUSIVE PARAFUSO LATÃO	UND	2,00	189,00	378,00		
3379/ORSE	FECHADURA (TARJETA) LIVRE-OCUPADO P/DIVISÓRIA EM MÁRMORE OU GRANITO, REF. T60819 - IMAB OU SIMILAR, INCLUSIVE BATENTE C/AMORTE	UND	1,00	79,89	79,89		
3380/ORSE	BATEDOR P/FECHADURA (TARJETA) LIVRE-OCUPADO P/DIV. MÁRMORE OU GRANITO	UND	1,00	83,90	83,90		
3381/ORSE	PARAFUSO EM AÇO INOX P/ BATEDOR DE FECHADURA (TARJETA) LIVRE-OCUPADO P/DIV. MÁRMORE OU GRANITO	UND	2,00	12,59	25,18		
5020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAF	UN	1,00	178,07	178,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO						
	MÃO-DE-OBRA						
	MATERIAL						
	SERV. TERCEIRO						
	CUSTO TOTAL						

CPU - 010 TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X10,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UND	M
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	18,63	2,79		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	14,47	5,79		
MATERIAL							
1562/ORSE	MADEIRA MASSARANDUBA SERRADA (PEÇA) 2,5 X 10CM (0,0025 M³/M) M	M	1,00	7,94	7,94		
5066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,05	32,01	1,60		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO						
	MÃO-DE-OBRA						
	MATERIAL						
	SERV. TERCEIRO						
	CUSTO TOTAL						

CPU - 011 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UND	M2
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,87	9,44		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	14,47	17,36		
MATERIAL							
2540/ORSE	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,52	3,50	1,82		
2684/ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	KG	4,00	1,35	5,40		
6897/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM 25X25 CM, PARA DEFICIENTE VISUAL M2	M2	1,05	64,00	67,20		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO						
	MÃO-DE-OBRA						
	MATERIAL						
	SERV. TERCEIRO						
	CUSTO TOTAL						

Mateus Paiva M. Torres
Engenheiro Civil
CREA-MA: 111914654-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA
 REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022: ORSE/JULHO - 2022
 BDI=26,41%
 LOCAL: ANAJATUBA/MA.

Moeda : R\$
 ENCARGOS SOCIAIS=83,87%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU - 012 PAVIMENTAÇÃO COM BRITA Nº 02		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UND	M2
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	14,47	1,81		
MATERIAL							
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05	74,69	3,88		
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06	68,38	4,10		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	1,81	7,98	0,00	9,79		
CPU - 013 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ANTIDERRAPANTE		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UND	M2
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	18,87	10,38		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	14,47	6,51		
MATERIAL							
2540/ORSE	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,38	3,50	1,33		
4303/ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III	KG	4,00	1,98	7,92		
9194/ORSE	CERÂMICA 50 X 50 CM, ANTIDERRAPANTE	M2	1,05	37,37	39,24		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	16,89	48,49	0,00	65,38		
CPU - 014 TERRA PRETA PARA PAISAGISMO		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UND	M3
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,19	14,47	17,22		
MATERIAL							
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,90	240,00	216,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	17,22	216,00	0,00	233,22		
CPU - 015 TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDIM		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UND	UND
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,47	7,24		
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	18,26	9,13		
MATERIAL							
2260/ORSE	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDIM	UND	1,00	2,13	2,13		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	16,37	7,13	0,00	18,50		
CPU - 016 BANCADA EM GRANITO, DE 1,80 X 0,60 M COM CUBA DE AÇO INOX RETANGULAR, 34X56X17CM, ALTO BRILHO, INCLUSIVE VALVULA 3 1/2", P/PIA DE QUIOSQUES E TORNEIRA DE BANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				UND	UND
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4944	18,79	28,08		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9834	14,47	14,23		
MATERIAL							
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,62	40,61	25,29		
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,00	0,61	5,49		
2585/ORSE	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	1,08	376,97	407,13		
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03	136,04	4,37		
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	3,00	26,21	78,63		
10060/ORSE	CUBA DE AÇO INOX RETANGULAR, 34X56X17CM, ALTO BRILHO, INCLUSIVE VALVULA 3 1/2", P/PIA DE COZINHA,	UN	1,00	519,00	519,00		
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	UN	1,00	48,45	48,45		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	42,31	1088,36	0,00	1130,67		

Mateus Paiva M. Torres
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111914654-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA
REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022: ORSE/JULHO - 2022
BDI=26,41%
LOCAL: ANAJATUBA/MA.

Moeda : R\$
ENCARGOS SOCIAIS=83,87%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU - 017		BANCADA EM CONCRETO POLIDO 1,95X0,50 M				UND	UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,42	18,87	64,54		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,84	14,47	55,56		
MATERIAL							
I 367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,03	68,38	1,91		
I 4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01	85,78	1,13		
I 4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,01	74,30	0,98		
I 34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	3,05	11,04	33,67		
I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	14,60	0,92	13,44		
I 630/ORSE	COMPENSADO RESINADO 12MM - MADEIRIT OU SIMILAR M2	M2	0,98	43,80	42,92		
I 43144	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	KG	0,30	46,67	14,00		
I 8704/ORSE	POLIMENTO DE PISO	M2	0,98	28,00	27,44		
I 20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,30	26,90	8,07		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	120,10	143,56	0,00	263,66		
CPU - 018		BANCADA EM BRANITO, DE 1,20 X 0,40 M COM CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SEMI ENCAIXE, INCLUSIVE VALVULA 3 1/2", P/PIA DE QUIOSQUES E TORNEIRA DE BANCADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				UND	UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4944	18,79	28,08		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9834	14,47	14,23		
MATERIAL							
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,62	40,61	25,29		
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,00	0,61	5,49		
2585/ORSE	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	0,48	376,97	180,95		
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,03	136,04	4,37		
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	3,00	26,21	78,63		
13222/ORSE	CUBA EM LOUÇA BRANCA DE SEMI ENCAIXE	UN	1,00	1004,80	1004,80		
13415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	UN	1,00	48,45	48,45		
6153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	UN	1,00	3,24	3,24		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	42,31	1351,22	0,00	1393,53		
CPU - 019		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)				UND	UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	19,09	11,45		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	15,04	6,02		
MATERIAL							
39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00	60,66	60,66		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	17,47	60,66	0,00	78,13		
CPU - 020		DISPOSITIVO DR 63A TIPO AC, 30MA				UND	UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	19,09	11,45		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	15,04	6,02		
MATERIAL							
39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	135,87	135,87		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	17,47	135,87	0,00	153,34		
CPU - 021		POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA EM LED DE 100 W INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO.				UND	UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,59	19,09	87,62		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,41	15,04	21,21		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	18,87	28,31		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	14,47	21,71		
EQUIPAMENTO							
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,7	CHP	0,11	292,70	32,49		
MATERIAL							
95/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,28	495,27	138,68		
2497/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,28	41,43	11,60		

Mateus Paiva M. Torres
Engenheiro Civil
CREA-MA: 111914654-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA
REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022: ORSE/JULHO - 2022
BDI=26,41%
LOCAL: ANAJATUBA/MA.

Moeda : R\$
ENCARGOS SOCIAIS=83,87%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	10,00	24,54	245,40
14164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPL0, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1,00	2.134,14	2134,14
42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	2,00	538,88	1077,76

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
32,49	158,85	3607,58	0,00	3798,92

CPU - 022 REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	19,09	9,55
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	15,04	4,51
13646/ORSE	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/600K, IP-65, DA TASCIBRA OU SIMILAR RI	UND	1,00	47,90	47,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	14,06	47,90	0,00	61,96

CPU - 023 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE)

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	18,87	3,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,47	2,89
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_1	M3	0,05	454,62	22,73
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,05	57,24	2,86
11237/ORSE	LIXEIRAS EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L COM SUPORTE (POSTE)	UND	1,00	311,00	311,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	6,66	336,59	0,00	343,25

CPU - 024 BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL/MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
80/ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	M2	1,12	98,56	110,39
127/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBREADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,12	501,63	60,20
140/ORSE	AÇO CA - S0 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E	KG	13,20	14,46	190,87
2295/ORSE	PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRILICA	M2	1,53	36,24	55,45
2497/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,02	41,43	0,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL/MÃO DE OBRA	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	0,00	417,74	0,00	417,74

CPU - 025 BANCO DE CONCRETO ARMADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL/MÃO DE OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
80/ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	M2	2,25	98,56	221,76
127/ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=21MPA, BOMBREADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	M3	0,25	501,63	125,41
140/ORSE	AÇO CA - S0 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E	KG	20,50	14,46	296,43
2295/ORSE	PINTURA PARA EXTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE SELADOR ACRILICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRILICA	M2	2,00	36,24	72,48
2497/ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	0,05	41,43	2,07

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL/MÃO DE OBRA	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	0,00	718,15	0,00	718,15

CPU - 026 EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPL0 - GALVANIZADO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,87	18,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,47	14,47
95/ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,13	470,91	60,28
9442/ORSE	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPL0 - GALVANIZADO	UND	1,00	4130,00	4130,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO

EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL
0,00	33,34	4190,28	0,00	4223,62

Mateus Paiva M. Torres
Engenheiro Civil
CREA-MA: 111914654-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA
 REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022: ORSE/JULHO - 2022
 BDI=26,41%
 LOCAL: ANAJATUBA/MA.

Moeda : R\$
 ENCARGOS SOCIAIS=83,87%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU - 027		EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PARALELA DUPLA - GALVANIZADO				UND	UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,87	18,87		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,47	14,47		
MATERIAL							
C	95/ORSE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,06	470,91	30,14		
I	11955/ORSE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PARALELA DUPLA - GALVANIZADO UN	UND	1,00	1893,00	1893,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	33,34	1923,14	0,00	1956,48		

CPU - 028		EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SURF COM PRESSÃO DE PERNAS - GALVANIZADO				UND	UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,87	18,87		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,47	14,47		
MATERIAL							
C	95/ORSE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,13	470,91	60,28		
I	12255/ORSE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SURF COM PRESSÃO DE PERNAS - GALVANIZADO UN	UND	1,00	2753,00	2753,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	33,34	2813,28	0,00	2846,62		

CPU - 029		EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLO - GALVANIZADO				UND	UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,87	18,87		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,47	14,47		
MATERIAL							
C	95/ORSE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,06	470,91	30,14		
I	13283/ORSE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLO - GALVANIZADO UN	UND	1,00	2323,00	2323,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	33,34	2353,14	0,00	2386,48		

CPU - 030		EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - APC - BICICLETA DE MÃO - GALVANIZADO				UND	UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,87	18,87		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,47	14,47		
MATERIAL							
C	95/ORSE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,06	470,91	30,14		
I	13975/ORSE EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - APC - BICICLETA DE MÃO - GALVANIZADO UN	UND	1,00	2409,48	2409,48		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	33,34	2439,62	0,00	2472,96		

CPU - 031		BRINQUEDO - GANGORRA DUPLA				UND	UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,87	18,87		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,47	14,47		
MATERIAL							
I	13849/ORSE BRINQUEDO - GANGORRA DUPLA	UND	1,00	1760,00	1760,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	33,34	1760,00	0,00	1793,34		

CPU - 032		BRINQUEDO - BALANÇO DUPLO				UND	UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	18,87	18,87		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,47	14,47		
MATERIAL							
C	95/ORSE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,48	470,91	226,04		
I	13844/ORSE BRINQUEDO - BALANÇO DUPLO	UND	1,00	1800,00	1800,00		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO							
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
	0,00	33,34	2026,04	0,00	2059,38		

Mateus Paiva M. Torres
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111914654-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA
 REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022: ORSE/JULHO - 2022
 BDI=26,41%
 LOCAL: ANAJATUBA/MA.

Moeda : R\$
 ENCARGOS SOCIAIS=83,87%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU - 033		BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4"				UND	UND	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,00	18,87	18,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,00	14,47	14,47
MATERIAL								
C	124/ORSE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA (B1/B2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO				M3	0,18	456,82	82,23
C	2497/ORSE ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M				M3	0,18	41,43	7,46
I	9455/ORSE BRINQUEDO GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4"				UND	1,00	3770,00	3770,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO			CUSTO TOTAL	
	0,00	33,34	3859,69	0,00			3893,03	

CPU - 034		PLAYGROUND INFANTIL				UND	UND	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA/MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MERCADO PLAYGROUND INFANTIL				UND	1,00	39990,00	39990,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MÃO-DE-OBRA/MATERIAL	SERV. TERCEIRO			CUSTO TOTAL	
	0,00	0,00	3990,00	0,00			39990,00	

CPU - 035		LIMPEZA GERAL DA OBRA				UND	M2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA				UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,15	14,47	2,17
MATERIAL								
3	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA				L	0,05	14,90	0,75
RESUMO DA COMPOSIÇÃO								
	EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO			CUSTO TOTAL	
	0,00	2,17	0,75	0,00			2,92	


 Mateus Paiva M. Torres
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111914654-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA
 REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022: ORSE/JULHO - 2022

LOCAL: ANAJATUBA/MA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	PLACA DA OBRA CONVENCIONAL						
	2,00	x	3,00	=	6,00	m ²	
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018						
	Perímetro de intervenção	=	199,22	m			
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018						
	Altura (m)	x	Perímetro (m)	=	298,83	m ²	
	1,50		199,22				
2.0 ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO							
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						
	Quantidade	=	1,00	unidade			
2.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
	Quantidade	=	6,00	meses			
3.0 DEMOLIÇÃO E RETIRADAS							
3.1	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO						
	CANTEIROS		Comprimento (m)				
	CANTEIRO 01	=	50,24				
	CANTEIRO 02	=	48,71				
	CANTEIRO 03	=	30,71				
	CANTEIRO 04	=	60,19				
	CANTEIRO 05	=	35,06				
	CANTEIRO 06	=	49,49				
	COMPRIMENTO TOTAL	=	274,40	m			
3.2	DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS						
	AMBIENTES		Área (m ²)				
	Quiosque	=	23,80				
	Área total	=	23,80	m ²			
3.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL,						
	Quiosque		espessura (m)		h (altura) -m		
Perímetro (m)	x		0,15	x	3,00	=	7,39 m ³
16,42							
	Aquibancada		espessura (m)		h (altura) -m		
Perímetro (m)	x		0,15	x	0,90	=	8,61 m ³
63,78							
	TOTAL	=					16,00 m ³
3.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA						
	AMBIENTES		Área (m ²)				
	PRAÇA	=	1197,83				
	Área total	=	1197,83	m ²			
4.0 MOVIMENTO DE TERRA							
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021						
PERÍMETRO PAREDES DE 15 CM QUIOSQUES							
P _{Total}	=	33,65	IP	=	67,30	m	
Perímetro (m)	x	base (m)	x	h (altura) -m	Quant. Quiosques (unid.)		
67,30		0,70		0,70	2,00		
							32,98 m ³
ELÉTRICA (PISO DA PRAÇA)							
Extensão do eletroduto	x	largura	x	Profundidade cova			
194,74		0,40		0,30			23,37 m ³
PERÍMETRO PILARES							
P _{Total}	=	1,00	IP	=	6,00	m	
Perímetro (m)	x	base (m)	x	h (altura) -m	Quant. pilares (unid.)		
6,00		0,50		0,50	6,00		
							1,50 m ³
TOTAL				=	57,85	m³	

Mateus Paiva M. Torres
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111914654-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA
 REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022: ORSE/JULHO - 2022

LOCAL: ANAJATUBA/MA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.2 REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017						
QUIOSQUES						
Perímetro (m)		base (m)		h (altura) -m		
67,30	x	0,50	x	0,60	=	20,19 m ³
ELÉTRICA (PISO DA PRAÇA)						
Extensão do eletroduto		largura		Profundidade cova		
194,74	x	0,20	x	0,20	=	7,79 m ³
ÁREA DE ALIMENTAÇÃO						
P _{Total}	=	1,00	IP	=	6,00	m
Perímetro (m)		base (m)		h (altura) -m	Quant. pilares (unid.)	
6,00	x	0,50	x	0,60	6,00	
					=	1,80 m ³
TOTAL						29,78 m³
5.0 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						
5.1 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021						
QUIOSQUES E ÁREA DE ALIMENTAÇÃO						
Perímetro (m)		base (m)		h (altura) -m		
73,30	x	0,40	x	0,40	=	11,73 m ³
5.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018						
QUIOSQUES E POSTO DE MOTO TÁXI						
Perímetro (m)		espessura (m)				
73,30	x	0,20	=			14,66 m ²
5.3 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020						
QUIOSQUES E ÁREA DE ALIMENTAÇÃO						
		valor encontrado projeto estutural (m ²)	=			229,80 m ²
5.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
QUIOSQUES E ÁREA DE ALIMENTAÇÃO						
		valor encontrado projeto estutural (kg)	=			279,20 kg
5.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
QUIOSQUES E ÁREA DE ALIMENTAÇÃO						
		valor encontrado projeto estutural (kg)	=			0,40 kg
5.6 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
QUIOSQUES E ÁREA DE ALIMENTAÇÃO						
		valor encontrado projeto estutural (kg)	=			436,80 kg
5.7 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022						
QUIOSQUES E ÁREA DE ALIMENTAÇÃO						
		valor encontrado projeto estutural (kg)	=			399,40 kg
5.8 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)						
		valor encontrado projeto estutural (M ³)	=			15,70 M ³
5.9 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022						
		valor encontrado projeto estutural (M ³)	=			15,70 M ³
6.0 ALVENARIA						
6.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X9 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021						
ALVENARIA QUIOSQUES						
Perímetro (m)	=	67,30				67,30 m
h (m)	=	2,75		m		
extensão (m)		h (m)				
67,30	x	2,75	=			185,08 m ²
ALVENARIA QUIOSQUES PLATIBANDA						
Perímetro (m)	=	12,35				12,35 m
h (m)	=	0,88		m		
extensão (m)		h (m)				
12,35	x	0,88	=			10,87 m ²
ALVENARIA QUIOSQUES PLATIBANDA						
Perímetro (m)	=	5,80				5,80 m
h (m)	=	0,42		m		
extensão (m)		h (m)				
5,80	x	0,42	=			2,44 m ²

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA
 REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022: ORSE/JULHO - 2022

LOCAL: ANAJATUBA/MA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		I Área total	=	198,39	m ²			
6.2	PINGADEIRA DE CONCRETO							
	QUIOSQUES							
	Perimetro	=	23,60	x	Quant. Quiosques	=	2,00	
	Perimetro total	=	47,20	m				
7.0	ESQUADRIAS							
	QUIOSQUES							
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
	QUANTIDADE	=	4,00	unidades				
	POSTO DE MOTO TÁXI							
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
	QUANTIDADE	=	4,00	unidades				
7.3	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR							
	QUIOSQUES							
	L(largura) - m		h (altura) -m		quantidade (unid.)	=		
	1,90	x	1,10	x	2,00	=	4,18 m ²	
			ΣA	=	4,18	m ²		
7.4	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, (0,60 X 1,60 A 1,80M), P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), EXCLUSIVE BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MARMORE							
	QUANTIDADE	=	4,00	unidades				
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
	* (Basculantes)							
Largura			Altura		Quant.		Área	
1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00	m ²	
0,60	x	0,50	x	6,00	=	1,80	m ²	
			Área total	=	2,80	m ²		
7.6	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019							
	* (Basculantes)							
	QUIOSQUES							
	L(largura) - m		h (altura) -m		quantidade (unid.)	=		
	1,20	x	0,70	x	2,00	=	1,68 m ²	
	0,80	x	0,70	x	6,00	=	3,36 m ²	
			ΣA	=	5,04	m ²		
8.0	COBERTURA							
8.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020							
	QUIOSQUES							
	A cobertura 01	=	28,43	m ²				
	A cobertura 02	=	28,43	m ²				
	A cobertura total	=	56,86	m ²				
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018							
	QUIOSQUES							
	A cobertura total	=	56,86	m ²				
8.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
ÁREA DE ALIMENTAÇÃO	área cobertura (m ²)	x	quantidade (unid.)	=	100,00	m ²		
	100,00	x	1,00	=	100,00	m ²		
	Área total	=	100,00	m ²				
8.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019							
ÁREA DE ALIMENTAÇÃO	área cobertura (m ²)	x	quantidade (unid.)	=	100,00	m ²		
	100,00	x	1,00	=	100,00	m ²		
	Área total	=	100,00	m ²				
8.5	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							
ÁREA DE ALIMENTAÇÃO	Área total	=	100,00	m ²				

Mateus Paiva M. Torres
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111914654-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA
 REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022; ORSE/JULHO - 2022

LOCAL: ANAJATUBA/MA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.6 CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

ÁREA DE ALIMENTAÇÃO

Perimetro	=	14,14	x	Quant.	2,00
Perimetro total	=	28,28	m		

8.7 TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X10,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO

ÁREA DE ALIMENTAÇÃO

Perimetro	=	40,00	x	Quant.	1,00
Perimetro total	=	40,00	m		

8.8 CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

ÁREA DE ALIMENTAÇÃO

COMPRIMENTO	=	10,00	x	Quant. LADOS	4,00
Perimetro total	=	40,00	m		

9.0 PISOS

	área	quantidade	=	área total	
GRAMA	918,85	1	=	918,85	m ²
PISO EM GRANILITE CDR AREIA	257,94	1	=	257,94	m ²
PISO EM GRANILITE CDR CINZA CLARO (PRAÇA)	27,71	1	=	27,71	m ²
PISO DE CONCRETO PRAÇA CDR AZUL	288,54	1	=	288,54	m ²
PISO DE CONCRETO PRAÇA CDR CINZA	301,27	1	=	301,27	m ²
PISO CERÂMICO QUIOSQUES	23,65	2	=	47,30	m ²
PISO EM GRANILITE CDR CINZA CLARO (ÁREA DE ALIMENTAÇÃO)	90,79	1	=	90,79	m ²
PAVIMENTAÇÃO COM BRITA	10,69	1	=	10,69	m ²
TAPÃO LAJE EM CONCRETO	10,19	1	=	10,19	m ²
PISO TÁTIL ALERTA	9,70	1	=	9,70	m ²
PISO TÁTIL DIRECIONAL	42,04	1	=	42,04	m ²

9.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021

*PRAÇA

Área de regularização	=	896,34	m²
-----------------------	---	---------------	----------------------

9.2 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020

*PRAÇA

Área de piso	=	600,00	m²
--------------	---	---------------	----------------------

9.3 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022

*PRAÇA

Área de piso	=	285,65	m²
--------------	---	---------------	----------------------

9.4 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE

*PRAÇA

Área de piso	=	51,74	m²
--------------	---	--------------	----------------------

9.5 PAVIMENTAÇÃO COM BRITA N° 02

*PRAÇA

Área de piso	=	10,69	m²
--------------	---	--------------	----------------------

9.6 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021

QUIOSQUES/ÁREA DE ALIMENTAÇÃO

Área de piso	=	138,09	m²
--------------	---	---------------	----------------------

9.7 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ANTIDERRAPANTE

*QUIOSQUES

Área de piso	=	47,30	m²
--------------	---	--------------	----------------------

9.8 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022

ÁREA DE ALIMENTAÇÃO

Área de piso	=	90,79	m²
--------------	---	--------------	----------------------

Mateus Paiva M. Torres
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111914654-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA
 REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022; ORSE/JULHO - 2022

LOCAL: ANAJATUBA/MA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

10.0 PAISAGISMO						
10.1	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	Área de grama 918,85 VOLUME	x	Altura 0,10	=	91,89 m³
10.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	Área total	=			918,85 m²
10.3	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	TOTAL				32,00 unidades
10.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	TOTAL				1,00 unidades
11.0 REVESTIMENTO						
11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	QUIOSQUES Área de alvenaria (m²) 198,39	x	2 Lados 2,00	=	396,78 m²
11.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	QUIOSQUES Área de chapisco (m²) 396,78		Área de revestimento (m²) 155,77	=	241,01 m²
11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	AMBIENTES QUIOSQUES/ÁREA DE ALIMENTAÇÃO Área de revestimento (m²) 155,77	=			155,77 m²
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	AMBIENTES QUIOSQUES/ÁREA DE ALIMENTAÇÃO Área total	=	Área (m²) 155,77	=	155,77 m²
12.0 SERVIÇO DE DRENAGEM						
12.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	Praça Extensão (m)	=	178,07	m	
	Canteiro 01 Praça Extensão (m)	=	33,20	m		
	Canteiro 02 Praça Extensão (m)	=	12,08	m		
	Canteiro 03 Praça Extensão (m)	=	15,57	m		
	Canteiro 04 Praça Extensão (m)	=	10,53	m		
	Canteiro 05 Praça Extensão (m)	=	9,99	m		
	Canteiro 06 Praça Extensão (m)	=	56,98	m		
	Canteiro 07 Praça Extensão (m)	=	50,29	m		
	Canteiro 08 Praça Extensão (m)	=	19,45	m		
	Canteiro 09 Praça Extensão (m)	=	8,99	m		
	Canteiro 10 Praça Extensão (m)	=	8,99	m		
	Canteiro 11 Praça Extensão (m)	=	19,23	m		

Teus Paiva M. Torres
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111914654-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA
 REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022: ORSE/JULHO - 2022

LOCAL: ANAJATUBA/MA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

	Canteiro 12 Praça							
	Extensão (m)	=	39,27	m				
	Canteiro 13 Praça							
	Extensão (m)	=	48,09	m				
	Canteiro 14 Praça							
	Extensão (m)	=	58,72	m				
	Canteiro 15 Praça							
	Extensão (m)	=	8,99	m				
	Canteiro 16 Praça							
	Extensão (m)	=	38,00	m				
	Academia 01 Praça							
	Extensão (m)	=	22,04	m				
	Academia 02 Praça							
	Extensão (m)	=	22,04	m				
	Extensão total (m)	=	660,52	m				
12.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016							
	PRAÇA							
	Extensão (m)	=	201,11	m				
	Extensão total (m)	=	201,11	m				
13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
	*Ver projeto de instalações hidráulicas							
14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
	*Ver projeto de instalações sanitárias							
15.0	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS							
15.6	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021							
	Perímetro (m)		Altura (m)					
	4,20	x	1,80	=	7,56	m ²		
	Área total	=	7,56	m²				
16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
	*Ver projeto de instalações elétricas							
18.0	PINTURA							
	QUIOSQUES							
	Área de reboco total e laje (m ²)	=	297,87	m²				
18.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							
	Área de emassamento(m ²)	=	Área de reboco e laje (m ²)	=	297,87	m²		
18.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							
	Área de pintura (m ²)	=	Área de reboco (m ²)	=	297,87	m²		
18.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							
	Largura		Altura		Quantidade	=	área	m ²
Portas	0,70	x	2,10	x	4,00	=	5,88	
Portas	0,80	x	2,10	x	4,00	=	6,72	
A.T:	12,60	x	coeficiente		IA	27,09	m²	
			2,15					
18.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020							
	L(largura) - m		h (altura) -m		quantidade (unid.)			
Grades								
1,20	x	0,70	x	2,00	=	1,68	m ²	
0,80	x	0,70	x	6,00	=	3,36	m ²	
Porta de enrolar								
1,90	x	1,10	x	2,00	=	4,18	m ²	
A =	9,22	x	2,00 lados					
			2,00	=	18,44	m ²		
				IA =	18,44	m²		


Mateus Palva M. Torres
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111914654-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA
REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022; ORSE/JULHO - 2022

LOCAL: ANAJATUBA/MA.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

18.5 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

PRAÇA E CANTEIROS

Extensão total (m) = 660,52 m

18.6 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

PINTURA PISO DA PRAÇA
COR AZUL

Área total de pintura = 288,54 m²

19.0 LIMPEZA GERAL DA OBRA

19.1 LIMPEZA GERAL DA OBRA

Área de intervenção = 2067,43 m²


Mateus Paiva M. Torres
Engenheiro Civil
CREA-MA: 111914654-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA
 REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022: ORSE/JULHO - 2022
 BDI=26,41%
 LOCAL: ANAJATUBA/MA.

ENCARGOS SOCIAIS=83,87%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DA CONSTRUÇÃO										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA	VALOR COM BDI(R\$)	%	MENSAL						
				1.ª	2.ª	3.ª	4.ª	5.ª	6.ª	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	64.899,24	8,11	100%						
2.0	ADMINISTRAÇÃO E MOBILIZAÇÃO	40.974,53	5,12	20%	20%	20%	20%	10%	10%	
3.0	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	28.087,70	3,51	50%	50%					
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	5.492,18	0,69	50%	50%					
5.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	48.037,61	6,01	50%	50%					
6.0	ALVENARIA	15.318,91	1,92		60%	40%				
7.0	ESQUADRIAS	19.685,45	2,46			50%	50%			
8.0	COBERTURA	44.264,68	5,53		60%	40%				
9.0	PISOS	155.464,86	19,43				50%	50%		
10.0	PAISAGISMO	48.620,71	6,08							100%
11.0	REVESTIMENTO	33.829,88	4,23			50%	50%			
12.0	SERVIÇO DE DRENAGEM	50.150,96	6,27			50%	25%	25%		
13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	8.402,04	1,05			50%	50%			
14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	15.642,90	1,96			50%	50%			
15.0	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	17.433,19	2,18							100%
16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	68.205,54	8,53		25%	25%	50%			
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	94.250,61	11,78					50%	50%	
18.0	PINTURA	33.624,97	4,20							100%
19.0	LIMPEZA GERAL DA OBRA	7.628,82	0,95							100%
	TOTAIS PARCIAIS			113.902,89	101.805,19	112.935,34	171.347,98	141.492,93	158.530,45	
				14,24%	12,73%	14,12%	21,42%	17,69%	19,82%	
	TOTAIS ACUMULADOS			113.902,89	215.708,08	328.643,42	499.991,40	641.484,33	800.014,78	
				14,24%	26,96%	41,08%	62,50%	80,18%	100,00%	
	TOTAL GERAL PLANILHA	800.014,78	100,00							

Mateus Paiva M. Torres
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111914654-2

SEMAD - ANAJATUBA
 FOLHA 013
 RÚBRICA R

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

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

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3,80%
	Total AC =	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,02%
	Total DF =	1,02%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,20%
	taxa de riscos	0,50%
	taxa de garantias	0,12%
	Total R =	0,82%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6,64%
	Total L =	6,64%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	2,50%
	CPRB	4,50%
	Total I =	10,65%
	TOTAL (BDI) =	26,14%


 Mateus Paiva M. Torres
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111914654-2

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
A	TOTAL	17,80	17,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,84	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13	7,02
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL	45,04	16,73
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,54	3,49
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11	2,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
C	TOTAL	12,63	9,71
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,02	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
D	TOTAL	8,40	3,27
TOTAL (A+B+C+D)		83,87	47,51


Mateus Paiva M. Torres
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111914654-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA
 OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA
 REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022: ORSE/JULHO - 2022
 BDI=26,41%
 LOCAL: ANAJATUBA/MA.

ENCARGOS SOCIAIS=83,87%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
9.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	63.126,00	7,89%	7,89%	A
17.12	PLAYGROUND INFANTIL	UND	50.551,36	6,32%	14,21%	A
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	47.791,88	5,97%	20,18%	A
16.28	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA EM LED DE 100 W INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	43.219,89	5,40%	25,59%	A
12.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	41.090,95	5,14%	30,72%	A
2.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	39.174,48	4,90%	35,62%	A
9.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	34.426,54	4,30%	39,92%	A
9.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	31.461,53	3,93%	43,85%	A
10.1	TERRA PRETA PARA PAISAGISMO	M3	27.090,09	3,39%	47,24%	A
3.4	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	23.845,69	2,98%	50,22%	A
18.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	21.793,43	2,72%	52,95%	A
10.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	17.366,27	2,17%	55,12%	A
11.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	14.210,90	1,78%	56,89%	A
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	12.923,38	1,62%	58,51%	A
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	12.804,09	1,60%	60,11%	A
8.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	12.547,00	1,57%	61,68%	A
8.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	12.317,01	1,54%	63,22%	A
9.8	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	10.942,01	1,37%	64,58%	A
5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10.759,24	1,34%	65,93%	A
11.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	9.982,63	1,25%	67,18%	A
5.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	9.892,41	1,24%	68,41%	A
12.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	9.060,01	1,13%	69,55%	A
16.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8.251,34	1,03%	70,58%	A
15.6	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	7.892,04	0,99%	71,56%	A
19.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	7.628,82	0,95%	72,52%	A
5.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7.351,34	0,92%	73,44%	A
5.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	7.183,69	0,90%	74,33%	A
5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6.713,91	0,84%	75,17%	A
9.4	PIÃO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	6.620,13	0,83%	76,00%	A

Mateus Paiva M. Torres
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111914654-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA

REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022: ORSE/JULHO - 2022

BDI=26,41%

LOCAL: ANAJATUBA/MA.

ENCARGOS SOCIAIS=83,87%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	6.389,36	0,80%	76,80%	A
17.8	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - APC - BICICLETA DE MÃO - GALVANIZADO	UND	6.252,14	0,78%	77,58%	A
11.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PRÉPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	5.958,20	0,74%	78,33%	A
14.4	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5.809,37	0,73%	79,05%	A
8.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	5.429,00	0,68%	79,73%	A
17.4	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SIMULADOR DE CAMINHADA DUPLO - GALVANIZADO	UND	5.339,08	0,67%	80,40%	B
17.11	BRINQUEDO - GIRA-GIRA (CARROSSEL Ø=1,70M), EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2" E ASSENTO EM CHAPA GALVANIZADA E=1/4"	UND	4.921,18	0,62%	81,01%	B
18.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.914,86	0,61%	81,63%	B
5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.869,25	0,61%	82,24%	B
9.6	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	4.846,96	0,61%	82,84%	B
18.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.631,88	0,58%	83,42%	B
17.9	BRINQUEDO - GANGORRA DUPLA	UND	4.533,92	0,57%	83,99%	B
7.4	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,60 X 1,60 A 1,80M), P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), EXCLUSIVE BATENTE, PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MARMORE	UND	4.394,84	0,55%	84,54%	B
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÔCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4.364,52	0,55%	85,08%	B
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	4.186,03	0,52%	85,61%	B
1.1	PLACA DA OBRA CONVENCIONAL	M2	4.177,98	0,52%	86,13%	B
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÔCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4.156,96	0,52%	86,65%	B
10.3	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	4.001,28	0,50%	87,15%	B
9.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 50 X 50 CM, ANTIDERRAPANTE	M2	3.909,35	0,49%	87,64%	B
14.5	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	3.833,38	0,48%	88,12%	B
17.2	BANCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UND	3.696,49	0,46%	88,58%	B
11.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	3.678,15	0,46%	89,04%	B
17.6	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - SURF COM PRESSÃO DE PERNAS - GALVANIZADO	UND	3.598,41	0,45%	89,49%	B
15.3	BANCADA EM BRANITO, DE 1,20 X 0,40 M COM CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SEMI ENCAIXE, INCLUSIVE VALVULA 3 1/2", P/PIA DE QUIOSQUES E TORNEIRA DE BANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3.523,12	0,44%	89,93%	B
8.8	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3.406,40	0,43%	90,35%	B
7.6	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	3.317,93	0,41%	90,77%	B
13.7	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3.176,68	0,40%	91,17%	B
17.7	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLO - GALVANIZADO	UND	3.016,75	0,38%	91,54%	B
15.1	BANCADA EM GRANITO, DE 1,80 X 0,60 M COM CUBA DE AÇO INOX RETANGULAR, 34X56X17CM, ALTO BRILHO, INCLUSIVE VALVULA 3 1/2", P/PIA DE QUIOSQUES E TORNEIRA DE BANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2.858,56	0,36%	91,90%	B



Mateus Paiva M. Torres
Engenheiro Civil
CREA-MA: 111914654-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA

REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022: ORSE/JULHO - 2022

BDI=26,41%

LOCAL: ANAJATUBA/MA.

ENCARGOS SOCIAIS=83,87%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
3.1	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO	M	2.837,30	0,35%	92,25%	B
17.13	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2.805,80	0,35%	92,61%	B
16.23	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2.749,92	0,34%	92,95%	B
17.3	BANCO DE CONCRETO ARMADO COM PINTURA, SEM ENCOSTO	UND	2.723,43	0,34%	93,29%	B
17.10	BRINQUEDO - BALANÇO DUPLO	UND	2.603,26	0,33%	93,62%	B
6.2	PINGADEIRA DE CONCRETO	M	2.514,82	0,31%	93,93%	B
17.5	EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA - PARALELA DUPLA - GALVANIZADO	UND	2.473,19	0,31%	94,24%	B
7.5	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	2.387,22	0,30%	94,54%	B
8.5	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	2.380,00	0,30%	94,83%	B
16.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.109,26	0,26%	95,10%	C
14.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1.816,80	0,23%	95,33%	C
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1.800,05	0,23%	95,55%	C
16.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.795,50	0,22%	95,77%	C
17.1	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE)	UND	1.735,60	0,22%	95,99%	C
15.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1.675,86	0,21%	96,20%	C
14.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1.643,59	0,21%	96,41%	C
16.20	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1.588,44	0,20%	96,61%	C
13.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1.556,79	0,19%	96,80%	C
14.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1.537,97	0,19%	96,99%	C
16.14	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.455,82	0,18%	97,17%	C
4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1.306,15	0,16%	97,34%	C
13.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1.238,77	0,15%	97,49%	C
13.6	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1.232,24	0,15%	97,65%	C
7.3	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR	M2	1.063,98	0,13%	97,78%	C
16.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.038,78	0,13%	97,91%	C
18.5	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	937,94	0,12%	98,03%	C
16.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	933,80	0,12%	98,14%	C
8.7	TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X10,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO	M	916,40	0,11%	98,26%	C
8.6	CUMBEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	879,51	0,11%	98,37%	C
18.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	877,93	0,11%	98,48%	C
15.5	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	817,03	0,10%	98,58%	C
3.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	765,92	0,10%	98,68%	C
16.30	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	735,30	0,09%	98,77%	C
5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	704,27	0,09%	98,86%	C



Mateus Paiva M. Torres
Engenheiro Civil
CREA-MA: 111914654-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA

REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022: ORSE/JULHO - 2022

BDI=26,41%

LOCAL: ANAJATUBA/MA.

ENCARGOS SOCIAIS=83,87%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
15.2	BANCADA EM CONCRETO POLIDO 1,95X0,50 M	UND	666,58	0,08%	98,94%	C
3.2	DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS CERÂMICAS	M2	638,79	0,08%	99,02%	C
5.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	556,57	0,07%	99,09%	C
14.8	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	545,58	0,07%	99,16%	C
16.10	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	516,04	0,06%	99,22%	C
18.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	468,93	0,06%	99,28%	C
13.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	396,27	0,05%	99,33%	C
16.1	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UND	395,04	0,05%	99,38%	C
16.2	DISPOSITIVO DR 63A TIPO AC, 30MA	UND	387,68	0,05%	99,43%	C
16.15	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	372,94	0,05%	99,47%	C
16.19	HAŞTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	367,65	0,05%	99,52%	C
16.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	363,74	0,05%	99,56%	C
14.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	353,03	0,04%	99,61%	C
13.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	279,19	0,03%	99,64%	C
16.6	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	244,18	0,03%	99,67%	C
13.5	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	237,36	0,03%	99,70%	C
16.11	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	212,40	0,03%	99,73%	C
16.27	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	197,52	0,02%	99,75%	C
16.24	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	186,47	0,02%	99,78%	C
16.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	172,86	0,02%	99,80%	C
10.4	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	163,07	0,02%	99,82%	C
16.29	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, 220VOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65	UN	156,64	0,02%	99,84%	C
16.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	147,53	0,02%	99,86%	C
13.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	144,54	0,02%	99,88%	C
9.5	PAVIMENTAÇÃO COM BRITA N° 02	M2	132,34	0,02%	99,89%	C
16.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	122,36	0,02%	99,91%	C
16.3	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	116,52	0,01%	99,92%	C
16.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	103,36	0,01%	99,94%	C
14.7	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	103,18	0,01%	99,95%	C
16.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	91,48	0,01%	99,96%	C
16.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	88,26	0,01%	99,97%	C
13.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	72,27	0,01%	99,98%	C


 Mateus Paiva M. Torres
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111914654-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/MA
OBJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA
REFERÊNCIA : SINAPI/JULHO - 2022: ORSE/JULHO - 2022
BDI=26,41%
LOCAL: ANAJATUBA/MA.

ENCARGOS SOCIAIS=83,87%

CURVA ABC

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	PREÇO TOTAL	% DO SUBITEM	% DO SUBITEM ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
13.11	TORNEIRA PLÁSTICA PARA JARDIM	UND	46,78	0,01%	99,99%	C
16.25	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	44,13	0,01%	99,99%	C
16.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,98	0,00%	99,99%	C
13.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	21,15	0,00%	100,00%	C
16.26	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,71	0,00%	100,00%	C
5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,93	0,00%	100,00%	C
TOAL GERAL DA PLANILHA (A+B+C)			800.014,78			

Importa o presente orçamento em:

#NOME?

Anajatuba/MA, 29 de setembro de 2022


Mateus Paiva M. Torres
Engenheiro Civil
CREA-MA: 111914654-2

1 NOTAS

1. A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO E PROTEÇÃO
2. A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO E PROTEÇÃO
3. A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO E PROTEÇÃO
4. A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO E PROTEÇÃO
5. A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO E PROTEÇÃO
6. A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO E PROTEÇÃO
7. A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO E PROTEÇÃO
8. A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO E PROTEÇÃO
9. A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO E PROTEÇÃO
10. A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO E PROTEÇÃO
11. A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO E PROTEÇÃO
12. A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO E PROTEÇÃO
13. A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO E PROTEÇÃO
14. A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO E PROTEÇÃO
15. A INSTALAÇÃO DEVE SER FEITA DE ACORDO COM O PROJETO DE INSTALAÇÃO E PROTEÇÃO

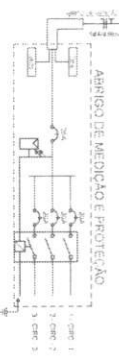
2 QUANTIDADE

Quantidade de Cargas

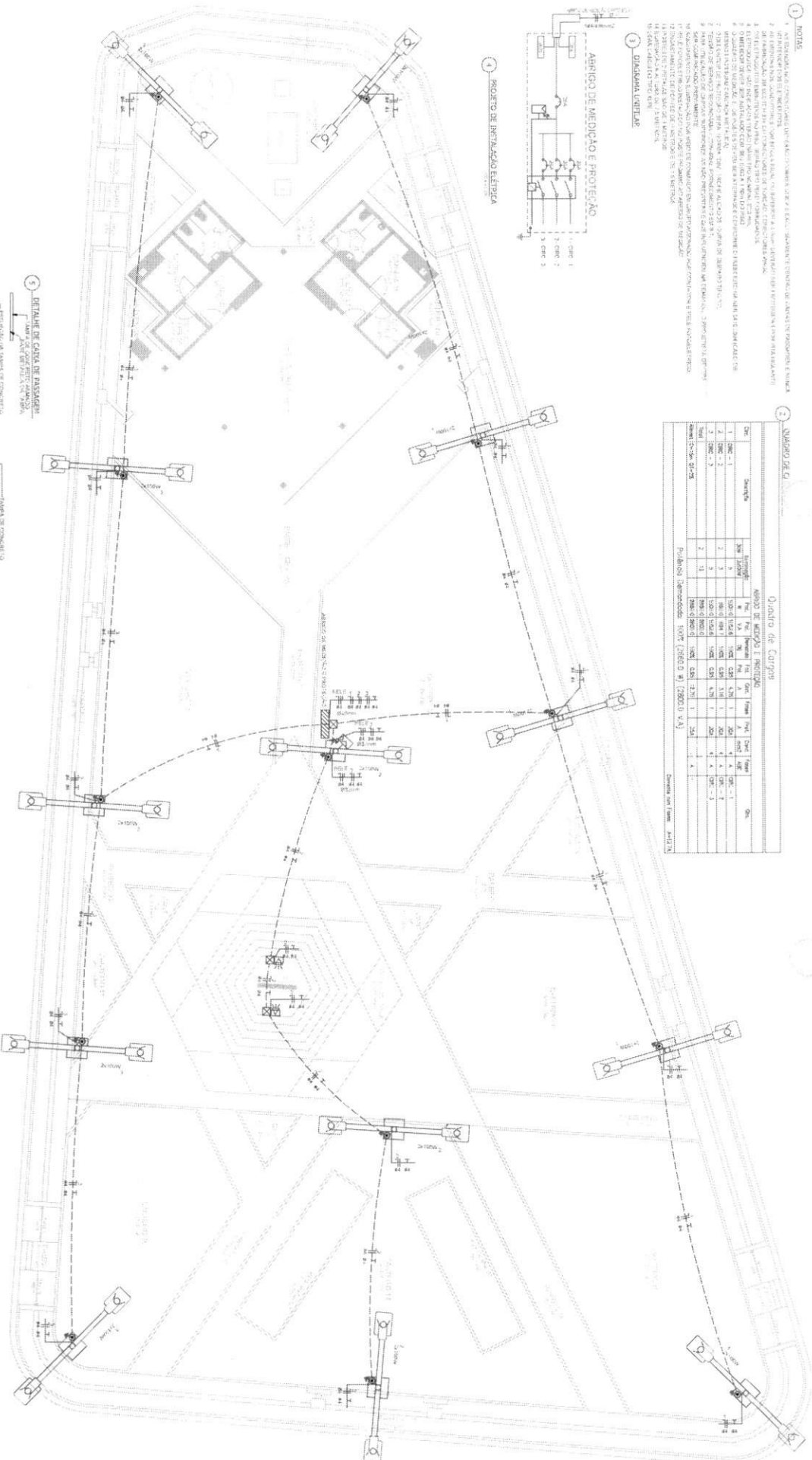
Ordem	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor	Valor Total
1	1000	1	un	1000	1000
2	2000	2	un	2000	2000
3	3000	3	un	3000	3000
4	4000	4	un	4000	4000
5	5000	5	un	5000	5000
6	6000	6	un	6000	6000
7	7000	7	un	7000	7000
8	8000	8	un	8000	8000
9	9000	9	un	9000	9000
10	10000	10	un	10000	10000

Posto de Transformação: 100% (20000 VA)

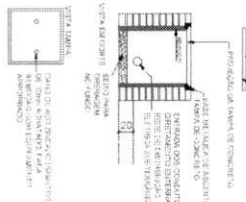
3 DIMENSÃO GERAL



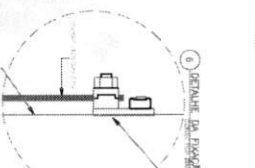
4 PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA



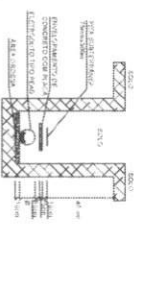
5 DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM



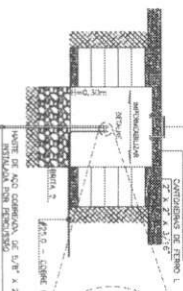
6 DETALHE DA PASSAGEM DE ATERRAMENTO



7 DETALHE DA VÁLVULA DE PASSAGEM DE ELÉTRICIDADE



8 DETALHE DA CAIXA DE ATERRAMENTO



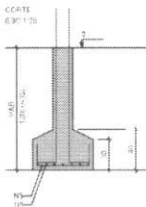
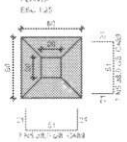
LEGENDA

[Symbol]	1000
[Symbol]	2000
[Symbol]	3000
[Symbol]	4000
[Symbol]	5000
[Symbol]	6000
[Symbol]	7000
[Symbol]	8000
[Symbol]	9000
[Symbol]	10000

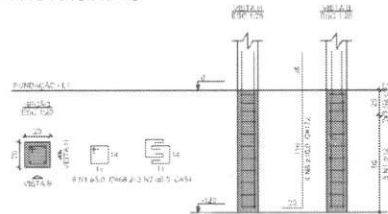
Matheus Pina M. Torres
Engenheiro Civil
CREA-MA: 111914654-2

SEMAD - ANAATUBA
FOLHA 087
RUBRICA
PROJETO ELÉTRICO
INDICAÇÃO SET/2022

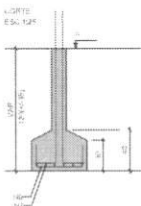
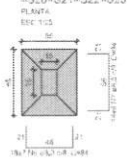
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7
FLUNDA
EQUILIBRADA



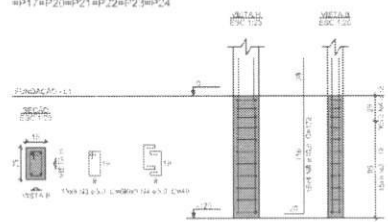
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7



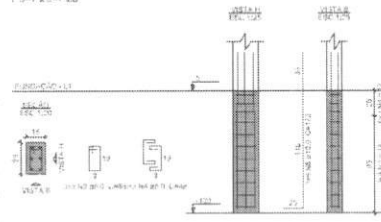
S4=S6=S7=S8=S10=S11=S12=S13=S14=S16=S17
=S20=S21=S22=S23=S24=S25=S26
FLUNDA
EQUILIBRADA



P4=P7=P8=P10=P11=P12=P13=P14=P18
=P17=P20=P21=P22=P23=P24



P6=P25=P26



Relação de aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CORTE (cm)	C TOTAL (cm)
CAO	1	2,0	48	80	384
	2	3,0	10	14	140
	3	3,0	144	14	1764
	4	3,0	100	14	1400
CAO	5	3,0	84	88	7474
	6	3,0	108	84	9072
	7	3,0	108	84	9072
	8	3,0	108	84	9072
	9	3,0	108	84	9072

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (cm)	PREC. (kg)
CAO	2,0	384	12,0
CAO	3,0	17,1	114
CAO	3,0	24,4	214

Elaborado por: Engenheiro Civil Mateus Palva M. Torres
Data: 07/2022

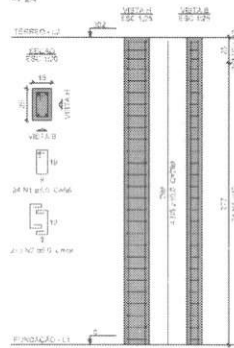
SEMAD - ANAJATUBA
FOLHA 084
RUBRICA

Mateus Palva M. Torres
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111914654-2

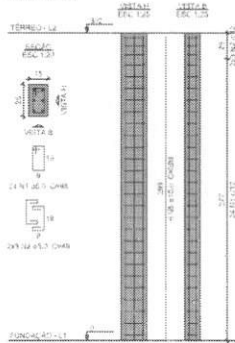
PROPOSTANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA	
PROJETO		CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PARÇA DA CRIAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA - MA	
TIPO DE PROJETO	PLANTA DE LOCAÇÃO	ESCALA	INDICADA
DATA	SET/2022		



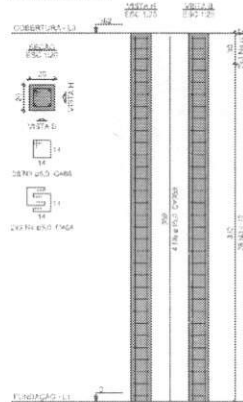
P4=P7=P10=P11=P13=
P14=P20=P21=P22=P23=
P24



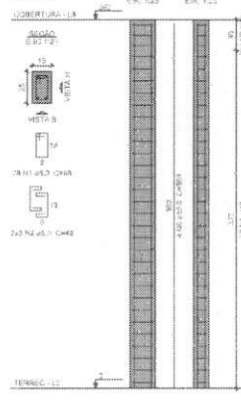
P6=P25=P26



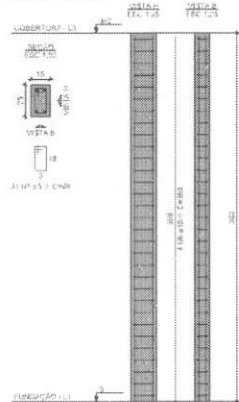
P1=P2=P3=P9=P10



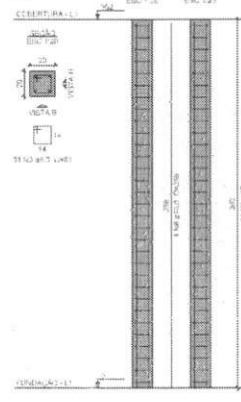
P5=P13



P8=P12=P16=P17



P15



Relação de aço

Coluna	12x12	12x14	12x16	TOTAL
ACAO	1	1	1	3
CABO	2	2	2	6
CASO	4	4	4	12
	8	8	8	24

Resumo do aço

ACAO	ESM	ESTRUC.	RESERVA
12x12	12x12	12x12	12x12
12x14	12x14	12x14	12x14
12x16	12x16	12x16	12x16
CABO	24x1	24x1	24x1
CASO	24x1	24x1	24x1

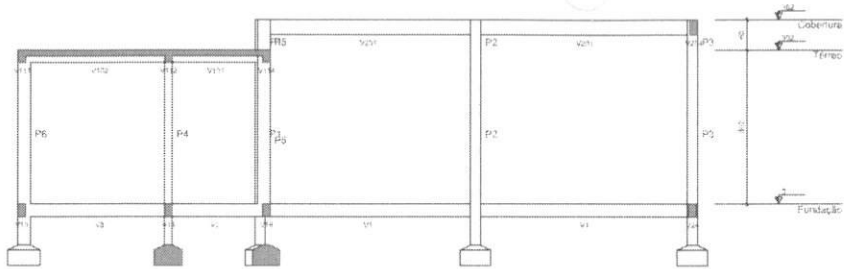
Volume de concreto = 3,27 m³
Área da Lona = 2,53 m²

Mateus Paiva M. Torres
Engenheiro Civil
CREA-MA: 111914654-2

SEMAD - ANAJATUBA
FOLHA 085
RUBRICA

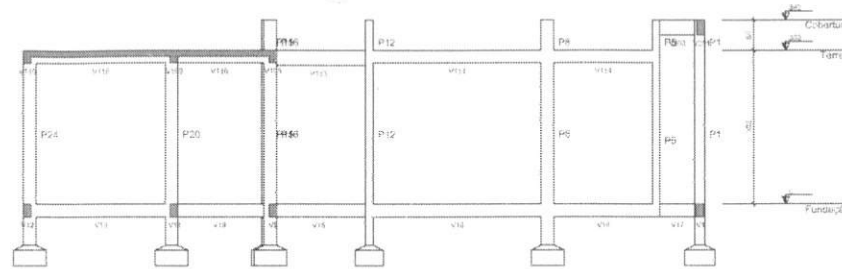
PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA	ESCALA: INDICADA	DATA: SET/2022
PROJETO: CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA - MA	ESCALA: INDICADA	DATA: SET/2022
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - PILARES	ESCALA: INDICADA	DATA: SET/2022





Corte A-A

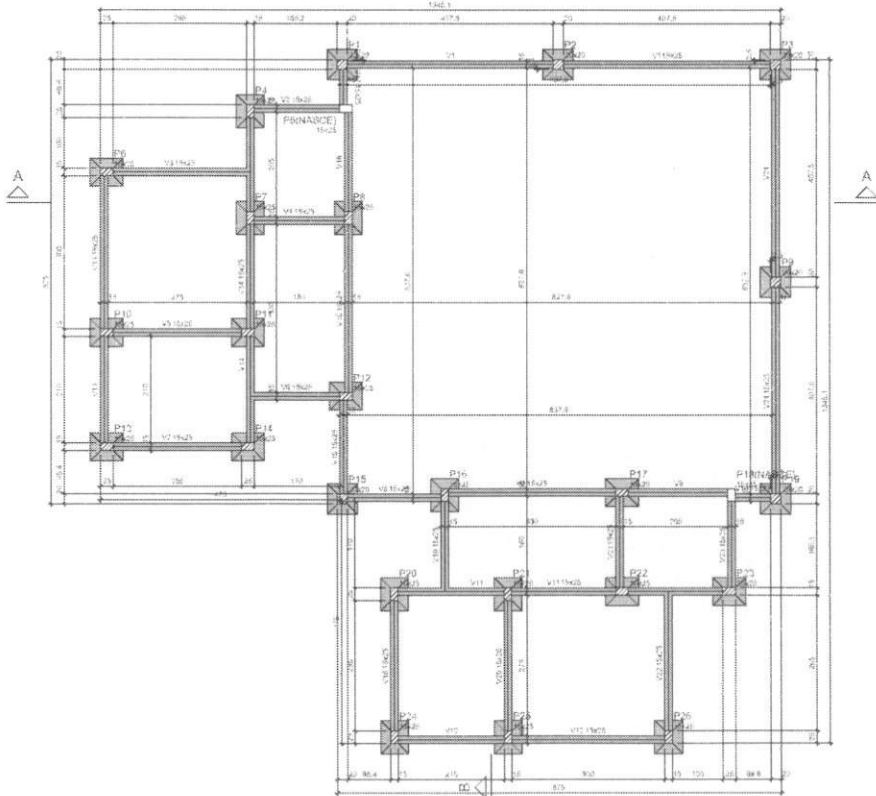
escala 1:10



Corte B-B

escala 1:10

B



Forma do pavimento Fundação (Nível 0)

escala 1:10

Item	Descrição	Quantidade	Valor
01	10x10	1	1.000,00
02	10x10	1	1.000,00
03	10x10	1	1.000,00
04	10x10	1	1.000,00
05	10x10	1	1.000,00
06	10x10	1	1.000,00
07	10x10	1	1.000,00
08	10x10	1	1.000,00
09	10x10	1	1.000,00
10	10x10	1	1.000,00
11	10x10	1	1.000,00
12	10x10	1	1.000,00
13	10x10	1	1.000,00
14	10x10	1	1.000,00
15	10x10	1	1.000,00
16	10x10	1	1.000,00
17	10x10	1	1.000,00
18	10x10	1	1.000,00
19	10x10	1	1.000,00
20	10x10	1	1.000,00
21	10x10	1	1.000,00
22	10x10	1	1.000,00
23	10x10	1	1.000,00
24	10x10	1	1.000,00

Item	Descrição	Valor
01	10x10	1.000,00
02	10x10	1.000,00
03	10x10	1.000,00
04	10x10	1.000,00
05	10x10	1.000,00
06	10x10	1.000,00
07	10x10	1.000,00
08	10x10	1.000,00
09	10x10	1.000,00
10	10x10	1.000,00
11	10x10	1.000,00
12	10x10	1.000,00
13	10x10	1.000,00
14	10x10	1.000,00
15	10x10	1.000,00
16	10x10	1.000,00
17	10x10	1.000,00
18	10x10	1.000,00
19	10x10	1.000,00
20	10x10	1.000,00
21	10x10	1.000,00
22	10x10	1.000,00
23	10x10	1.000,00
24	10x10	1.000,00

Item	Descrição	Valor
01	10x10	1.000,00
02	10x10	1.000,00
03	10x10	1.000,00
04	10x10	1.000,00
05	10x10	1.000,00
06	10x10	1.000,00
07	10x10	1.000,00
08	10x10	1.000,00
09	10x10	1.000,00
10	10x10	1.000,00
11	10x10	1.000,00
12	10x10	1.000,00
13	10x10	1.000,00
14	10x10	1.000,00
15	10x10	1.000,00
16	10x10	1.000,00
17	10x10	1.000,00
18	10x10	1.000,00
19	10x10	1.000,00
20	10x10	1.000,00
21	10x10	1.000,00
22	10x10	1.000,00
23	10x10	1.000,00
24	10x10	1.000,00

Item	Descrição	Valor
01	10x10	1.000,00
02	10x10	1.000,00
03	10x10	1.000,00
04	10x10	1.000,00
05	10x10	1.000,00
06	10x10	1.000,00
07	10x10	1.000,00
08	10x10	1.000,00
09	10x10	1.000,00
10	10x10	1.000,00
11	10x10	1.000,00
12	10x10	1.000,00
13	10x10	1.000,00
14	10x10	1.000,00
15	10x10	1.000,00
16	10x10	1.000,00
17	10x10	1.000,00
18	10x10	1.000,00
19	10x10	1.000,00
20	10x10	1.000,00
21	10x10	1.000,00
22	10x10	1.000,00
23	10x10	1.000,00
24	10x10	1.000,00

Mateus Paiva M. Torres
Engenheiro Civil
CREA-MA: 111914654-2

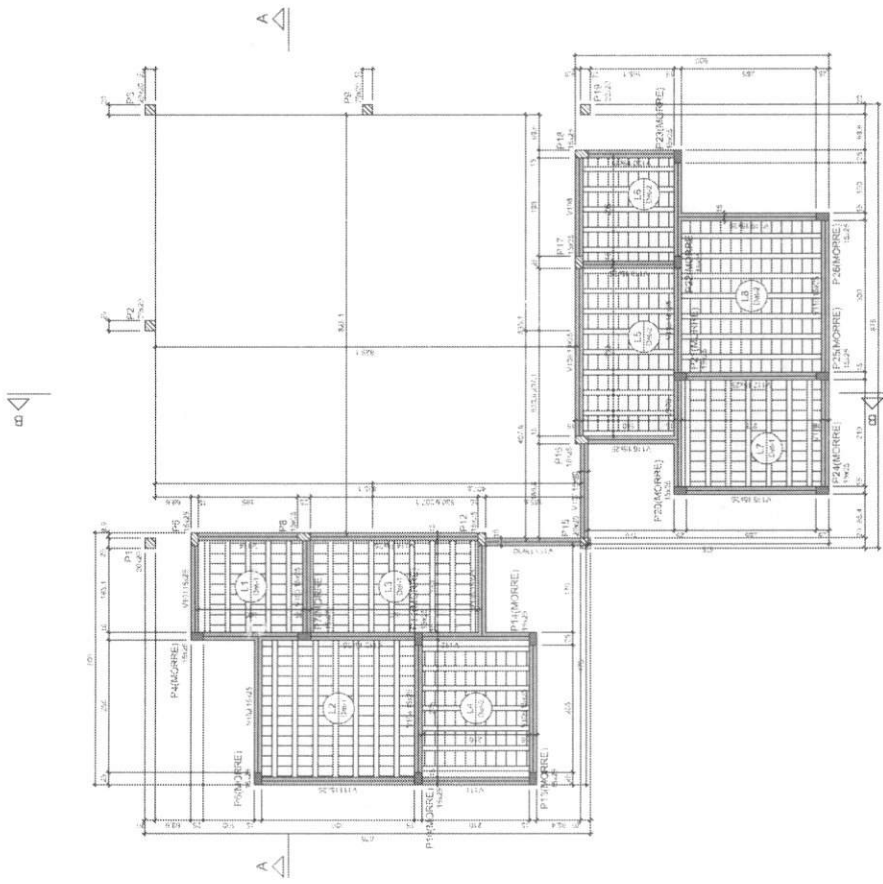
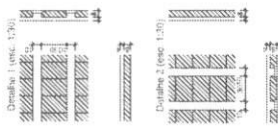
SEMAD - ANAJATUBA
FOLHA 086
RUBRICA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140

Continuação da tabela de preços

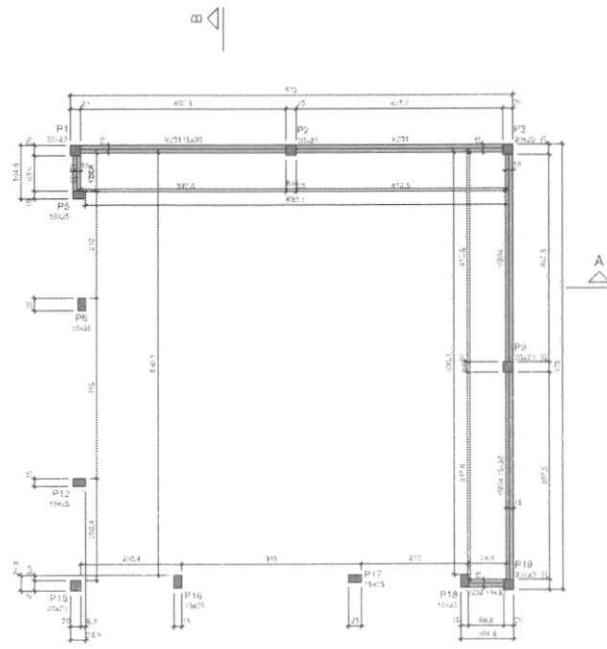


Forma do pavimento Térreo (Nível 302)

SEMAD - ANAJATUBA
 FOLHA 089
 R
Mateus Pava M. Torres
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111914654-2

FVSM
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - MA
 CONSTRUÇÃO E REFORMA DO PARQUE DE RECREIO JOSEFAFFY DE
 ANAJATUBA - MA

PROJETO ARQUITETÔNICO
 FOLHA Nº 089 DE 092



Forma do pavimento Cobertura (Nível 362)

Nome	Quantidade	Unidade	Valor
V.001	12,00	m ²	12,00
V.002	11,50	m ²	11,50
V.003	11,00	m ²	11,00
V.004	11,50	m ²	11,50

Características do Produto	
Marca	Valor
Quantidade	Valor
Valor	Valor

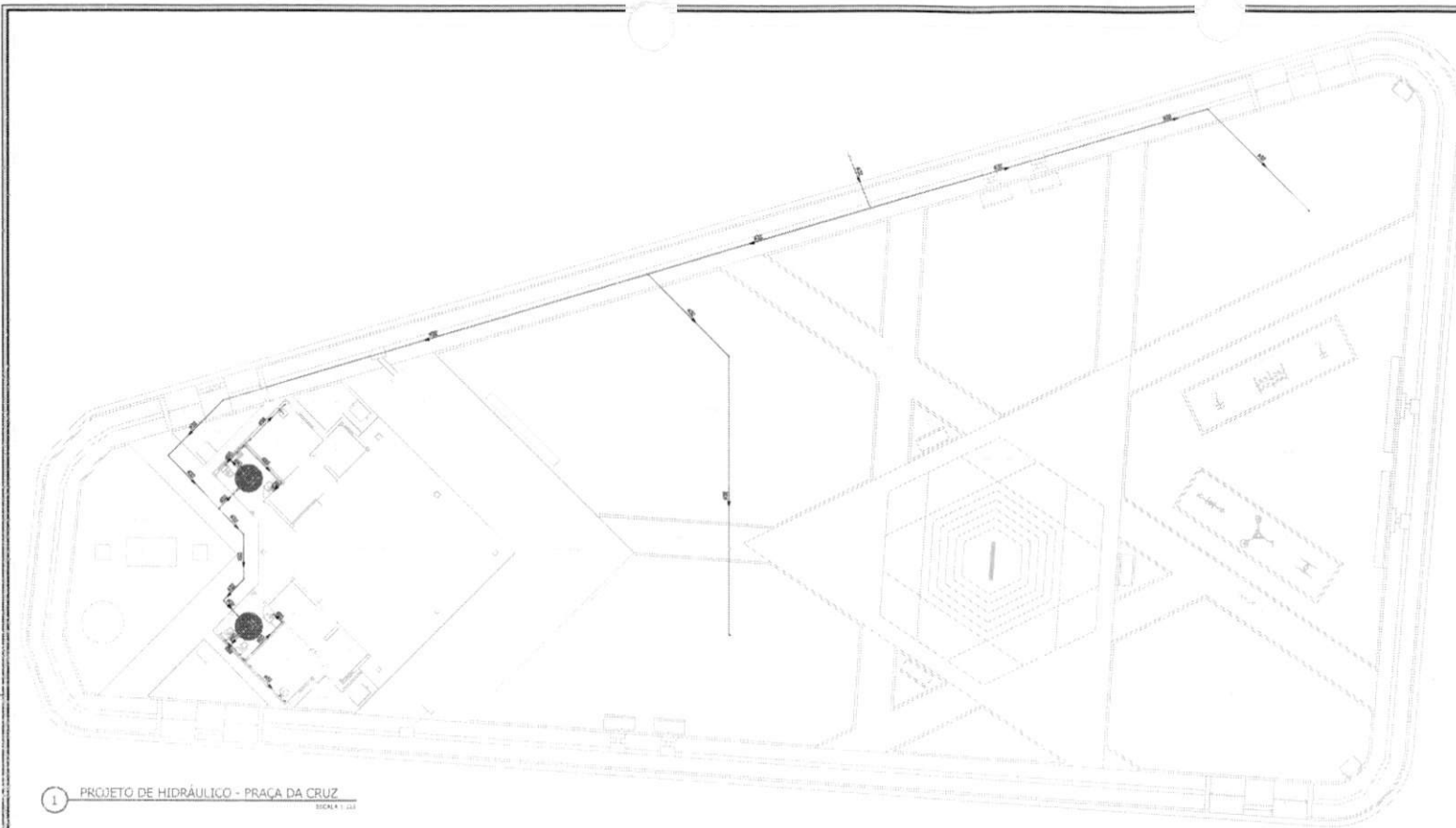
Considerar coeficiente de segurança = 1,30

Nome	Quantidade	Unidade	Valor
P.1	25,00	m ²	25,00
P.2	25,00	m ²	25,00
P.3	25,00	m ²	25,00
P.4	25,00	m ²	25,00
P.5	25,00	m ²	25,00
P.6	25,00	m ²	25,00
P.7	25,00	m ²	25,00
P.8	25,00	m ²	25,00
P.9	25,00	m ²	25,00
P.10	25,00	m ²	25,00
P.11	25,00	m ²	25,00
P.12	25,00	m ²	25,00
P.13	25,00	m ²	25,00
P.14	25,00	m ²	25,00
P.15	25,00	m ²	25,00
P.16	25,00	m ²	25,00
P.17	25,00	m ²	25,00
P.18	25,00	m ²	25,00
P.19	25,00	m ²	25,00

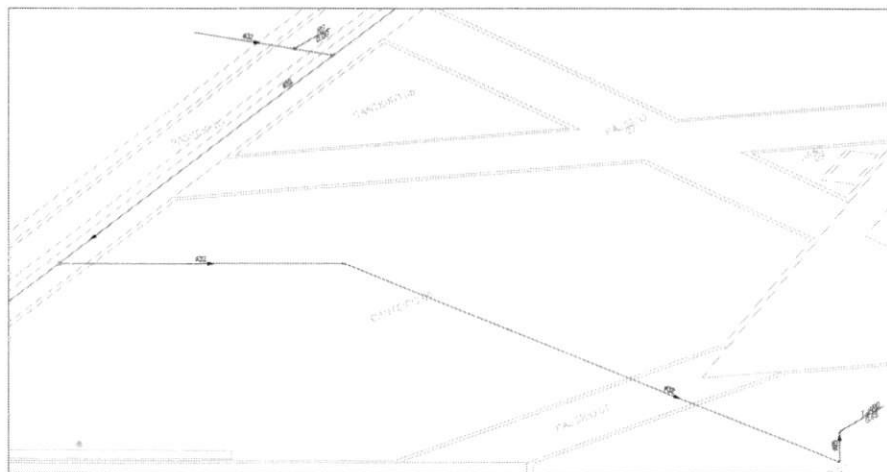
Legenda de Símbolos	
[Símbolo]	Forma do Pavimento
[Símbolo]	Forma do Piso
[Símbolo]	Forma do Teto

SEMAD - ANAJATUBA
 FOLHA 088
 RÚBRICA R

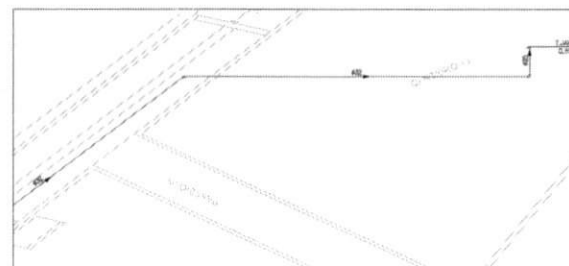
Mateus Piva M. Torres
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111914654-2



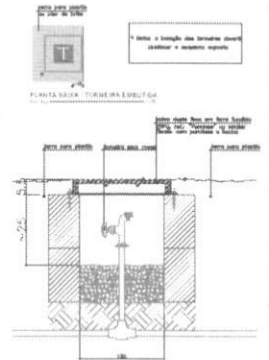
1 PROJETO DE HIDRÁULICO - PRAÇA DA CRUZ
ESCALA 1:100



2 DETALHES EM VISTA ISOMÉTRICA
SEM ESCALA



3 DETALHES EM VISTA ISOMÉTRICA
SEM ESCALA



LEGENDA:

PVC Soldável marrom	
	- Juízo 45 32mm (Detalhado/em Planta)
	- Juízo 50 25cm (Detalhado/em Planta)
	- Juízo 80 32cm (Detalhado/em Planta)
	- Juízo 100 40cm (Detalhado/em Planta)
	- Juízo 100 com flange 25mm/1/2" (Detalhado/em Planta)
	- Tê 25cm (Detalhado/em Planta)
	- Tê 40cm (Detalhado/em Planta)
	- Adaptador 1/2" Rengue 1mm 3/4" com 22mm/1" (Detalhado/em Planta)
	- Adaptador 1/2" Rengue 1mm 3/4" com 40mm/1 1/4" (Detalhado/em Planta)
	- Buche de redução longo 45x25mm (Detalhado/em Planta)
	- Juízo 45 32cm (Detalhado/em Planta)
	- Juízo 50 32cm (Detalhado/em Planta)
	- Juízo de redução 50x25mm (Detalhado/em Planta)
	- Tê 25cm (Detalhado/em Planta)
	- Tê 32cm (Detalhado/em Planta)
Registros, Valv., Hid	
	- Registro de Coivete base 1" (Detalhado/em Planta)
	- Registro de Coivete base 3/4" (Detalhado/em Planta)
	- Registro de Coivete base 1" (Detalhado/em Planta)
TUBULAÇÃO	
	- Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5848/je GP19) (Detalhado)

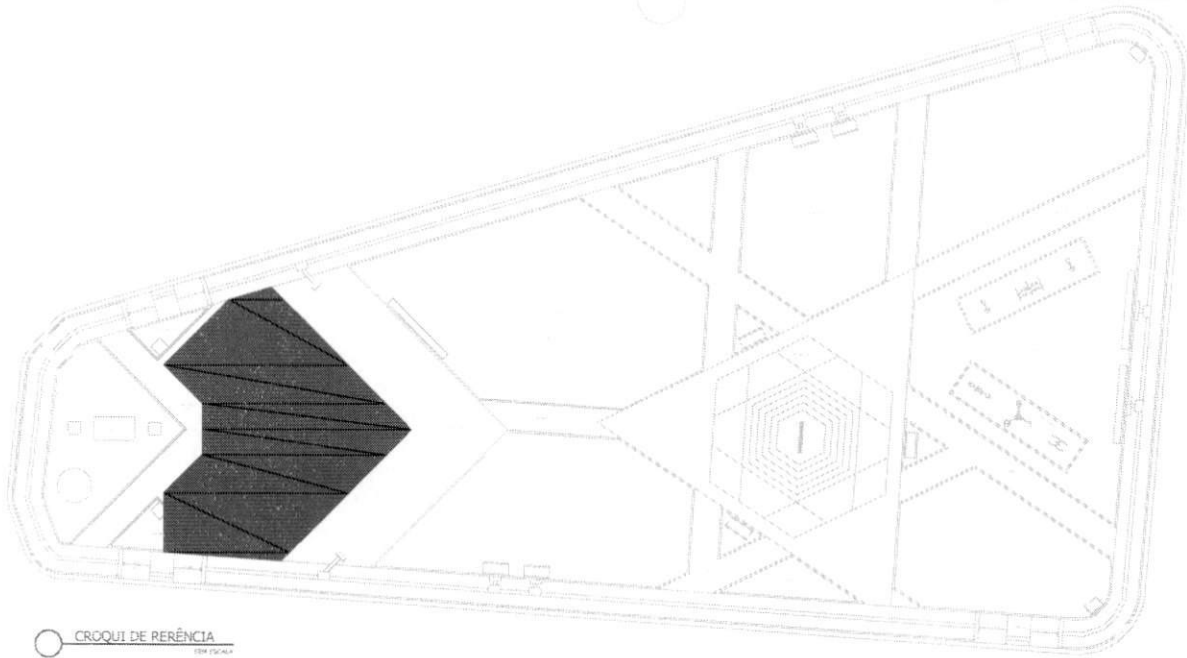
LEGENDA

	- REGU - 1m=1m
	- REGU - 1m=1.5m
	- REGU - 1m=2m
	- 3/4" REGU - 1m=1.5m
	- Torçora para sacão - 1m=1.5m
	- Torçora para Pia - 1m=1.5m
	- Vaso Saneário - 1m=0.33m

Mateus Pina M. Torres
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 111914654-2

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAIAZUBAMA	PROJETO	CONSTRUÇÃO E REFORMA NA PRAÇA DA CRUZ DO MUNICÍPIO DE ANAIAZUBAMA	FUNÇÃO	HID-01/02
TÍTULO	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA PRAÇA	ESCALA	INDICADA	DATA	SET/2022

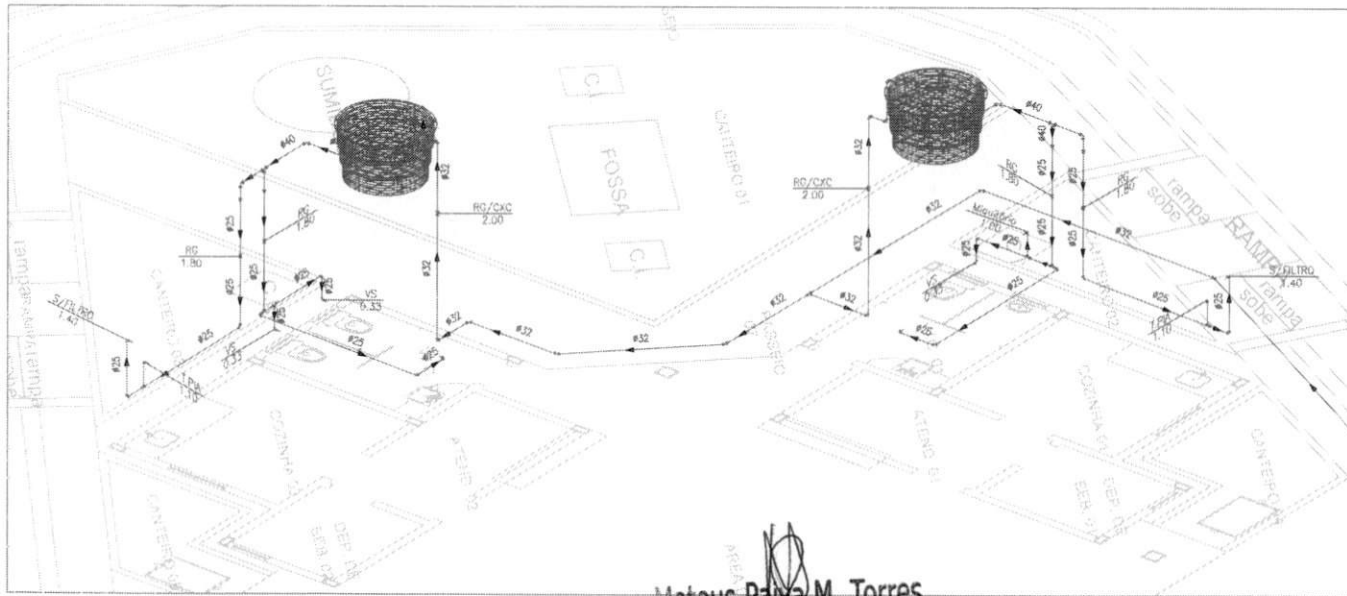
SEMAD - ANAIAZUBAMA
 FOLHA 09/09
 RUBRICA
 R



1 CROQUI DE REFERÊNCIA



1 PROJETO DE HIDRÁULICO - PRACA DA CRUZ QUIOSQUE



2 DETALHES EM VISTA ISOMÉTRICA

LEGENDA:

PVC Soldável marrom	
	- Joelho 45 32mm (Unidade/em Planta)
	- Joelho 90 25mm (Unidade/em Planta)
	- Joelho 90 32mm (Unidade/em Planta)
	- Joelho 90 40mm (Unidade/em Planta)
	- Joelho 90 com caçoço 25mm/1/2" (Unidade/em Planta)
	- Tê 25mm (Unidade/em Planta)
	- Tê 40mm (Unidade/em Planta)
	- Adaptador c/ Rampa 90mm p/cabo d'água 32mm/1" (Unidade/em Planta)
	- Adaptador c/ Rampa 90mm p/cabo d'água 40mm/1.1/4" (Unidade/em Planta)
	- Bucha de redução longo 40x25mm (Unidade/em Planta)
	- Joelho 45 32mm (Unidade/em Planta)
	- Joelho 90 32mm (Unidade/em Planta)
	- Tê 25mm (Unidade/em Planta)
	- Tê 32mm (Unidade/em Planta)

Registros, Valv., Hid	
	- Registro de Gaveta base 1" (Unidade/em Planta)
	- Registro de Gaveta base 3/4" (Unidade/em Planta)
	- Registro de Gaveta base 1" (Unidade/em Planta)

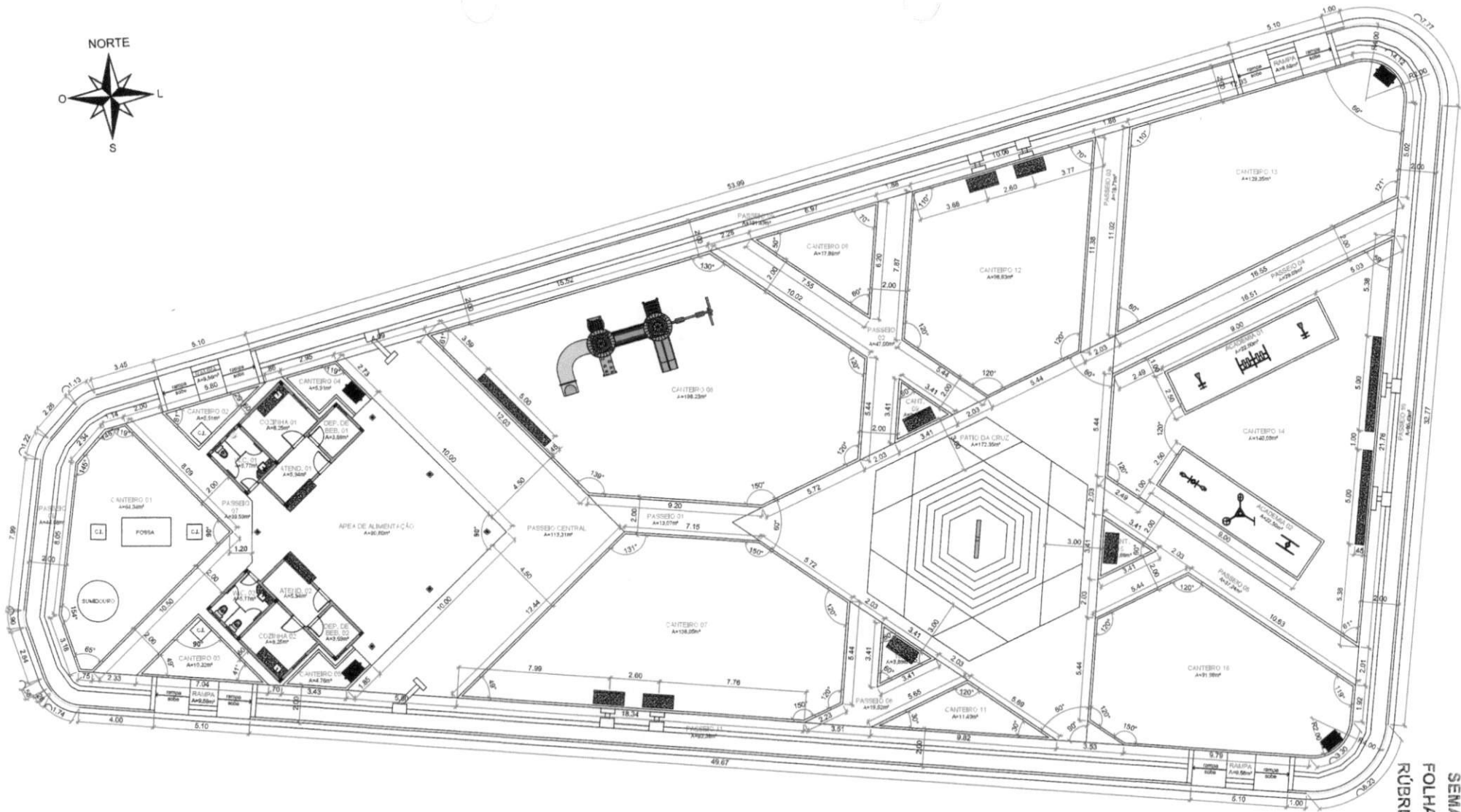
TUBULAÇÃO	
	- Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/96 DP19) (Unidade)

LEGENDA	
Acabamento	- MEXR - h=1.1m
RG	- Registro de Gaveta - h=1.6m
RG/CXC	- REG.CX - h=2m
SUTR.DNGA	- SUTR. DNGA - h=1.4m
T.JARD	- Torneira para jardim - h=0.85m
T.PM	- Torneira para Plc - h=1.1m
VS	- Vase Sanitário - h=0.35m
RS	- Reg. de Gaveta no Piso h=0.2m

MATEUS PAIVA M. TORRES
 Engenheiro Civil
 CREA MA: 111914654-2

PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA/BA	FECHA	SET/2022
PROJETO	CONDIÇÃO E REFERÊNCIA NA PRACA DA CRUZ DO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/BA	DATA	INDICADA
TIPO DE PROJETO	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - QUIOSQUES	DATA	SET/2022

SEMAD - ANAJATUBA
 FOLHA 09/35
 RUBRICA R



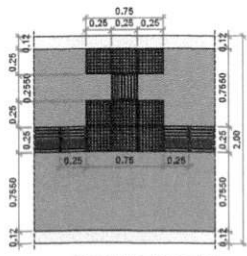
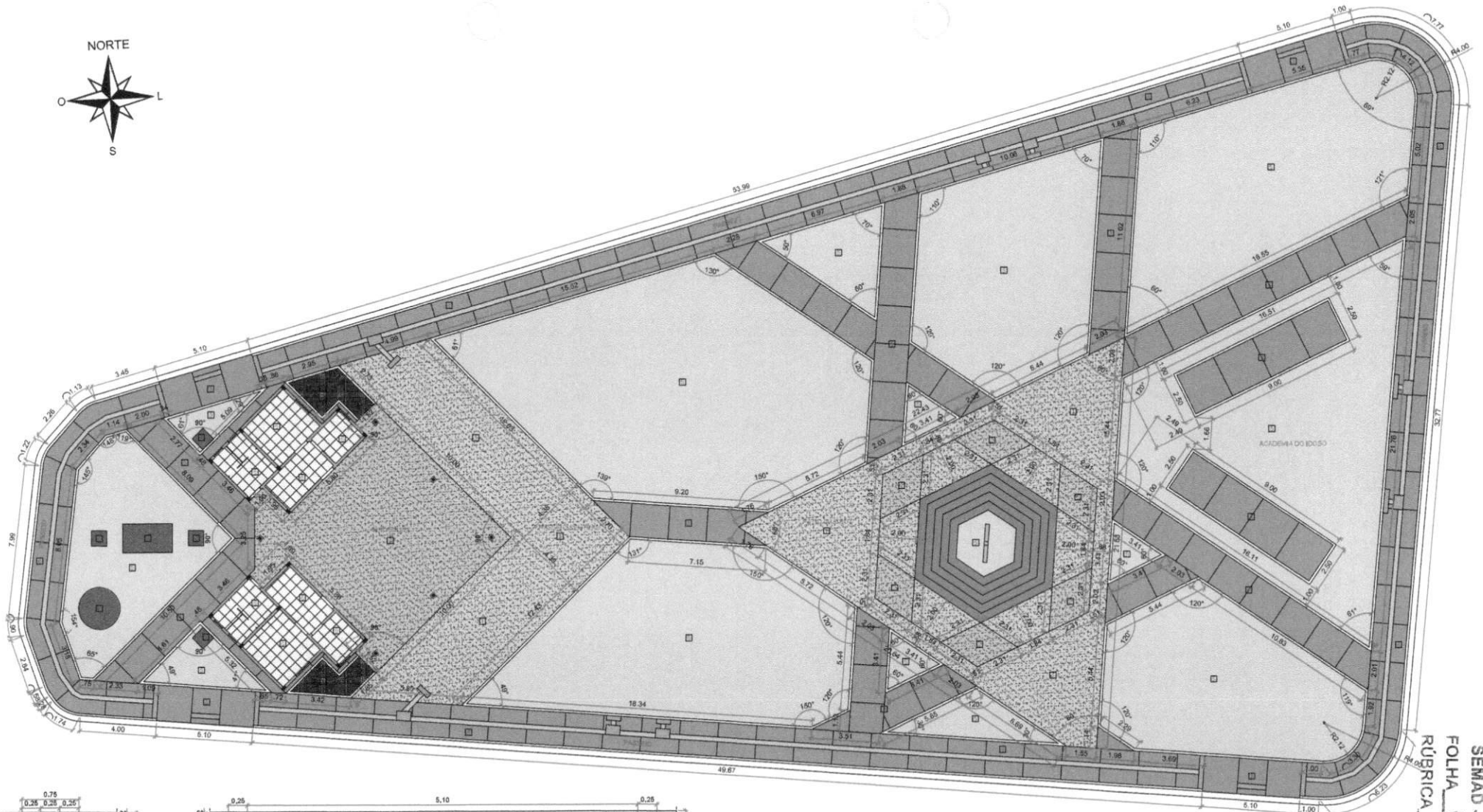
01 PLANTA - BAIXA / PRAÇA DA CRUZ
BSC-LCA 01/00

SEMAD - ANAJATUBA
FOLHA 09/11
RUBRICA *R*

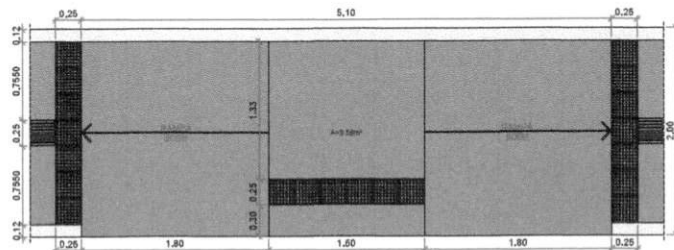
QUADRO DE QUANTITATIVOS	
QUANTIDADE	QTDE
MEIO-FIO	960,61 m
SARJETÁ	201,04 m
BANCO PREENCHIDO	07
BANCO DE CONCRETO ARMADO	05
LIXEIRA	04
EQUIPAMENTO DE ACADÊMIA	04
PLAYGROUND	01

QUADRO DE ÁREAS	
ÁREA PAVIMENTADA TOTAL	1.137,91 m ²
ÁREA PERMEÁVEL TOTAL	920,52 m ²

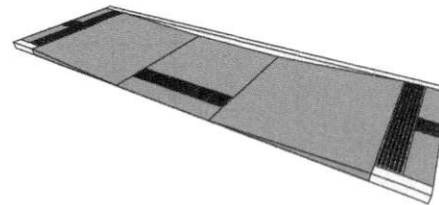
	PROJETO / PRAÇA DA CRUZ		01/05
	Planta - Baixa / Praça		
	Rua Magalhães de Almeida / Sede de Anajatuba-MA		2.074,20 m ²
1/100			



02 DETALHE PISO TÁTIL
ESCALA 1/25



03 DETALHE RAMPA
ESCALA 1/25



04 PERSPECTIVA RAMPA
ESCALA 1/25

01 PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO / PRAÇA DA CRUZ
ESCALA 1/100

SEMAD - ANAJATUBA
FOLHA 095
RUBRICA R

LEGENDA - PISO TÁTIL		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)
[Symbol]	Piso Tátil de Aleta na cor Azul. 25 x 25 cm;	9,70
[Symbol]	Piso Tátil Direcional na cor Amarela. 25 x 25 cm;	42,04

LEGENDA - PISO					
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)
[Symbol]	Piso em Granilite Polido na Cor Areia;	257,94	[Symbol]	Piso em Concreto para Calçadas pintado na Cor Azul;	286,54
[Symbol]	Piso em Granilite Polido na Cor Cinza Claro;	116,38	[Symbol]	Piso em Concreto para Calçadas na Cor Natural;	301,27
[Symbol]	Canteiro em Gramado (Grama Batelata);	918,85	[Symbol]	Pavimentação em Brita;	10,87
[Symbol]	Piso Cerâmico Incolor Branco ou skolar, 46 x 46 cm, PEI 5, Antiderrapante, Retificado.	47,30	[Symbol]	Tampa / Laje em Concreto Armado, p. Cinza;	10,19

PROJETO / PRAÇA DA CRUZ

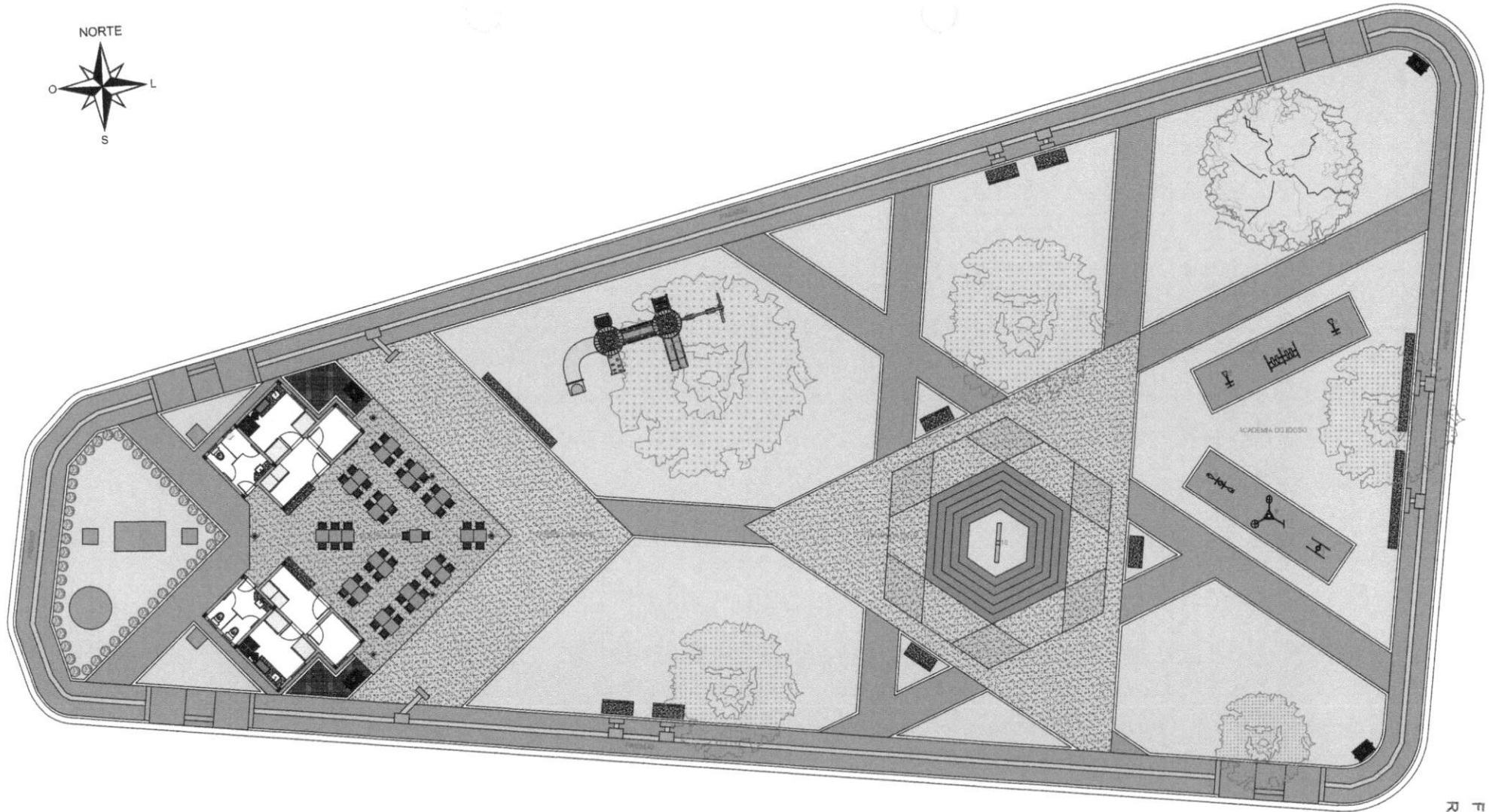
Paginação de Piso / Praça

PROJETO: Rua Magalhães de Almeida / Sede de Anajatuba-MA

ÁREA TOTAL: 2.074,20 m²

ESCALA: Indicada

02/05



LEGENDA - EQUIPAMENTOS URBANOS		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QTD
1	Banco de Praça em Concreto Pré-Moldado na Cor Natural	07
2	Banco em Concreto Armado na Cor Cinza, medido 5,00 m (C) x 0,80 m (L) x 0,45 m (A)	03
3	Platô/grund	01
4	Livete	04
5	Equipamentos - Academia do Idoso (Simulador de Caminhada Duplo)	01
6	Equipamentos - Academia do Idoso (Bicicleta Individual)	02
7	Equipamentos - Academia do Idoso (Paralela Individual)	01
8	Equipamentos - Academia do Idoso (Prensa de Pernas Duplo)	01
9	Equipamentos - Academia do Idoso (Giro Vertical Tripla)	01
10	Cruz existente	01

LEGENDA - VEGETAÇÃO		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QTD
1	Nome Popular: Grama Batatas / Nome Científico: Paspalum notatum	918,85 m²
2	Árvore existente	05
3	Nome Popular: Oiti / Nome Científico: Lycium tomentosum	01
4	Vegetação indicada para Cerca Viva ou Arbusto	32

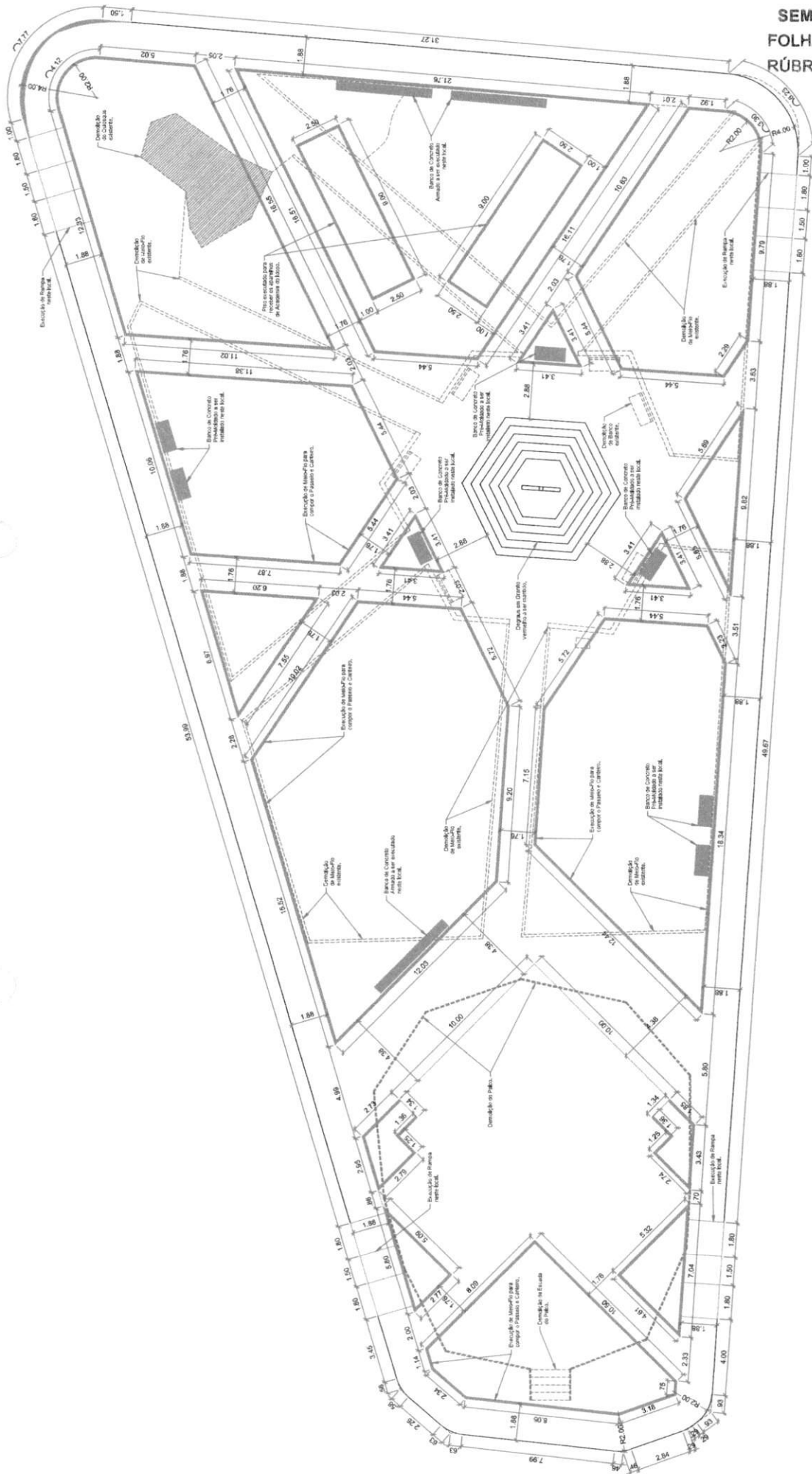
01 PLANTA DE LAYOUT / PRAÇA DA CRUZ
ESCALA 1/100

SEMAD - ANAJATUBA
FOLHA 096
RUBRICA R

	PROJETO / PRAÇA DA CRUZ	
	Planta de Layout / Praça	
	Rua Magalhães de Almeida / Sede de Anajatuba-MA	
ÁREA TOTAL	2.074,20 m²	03/05
ESCALA	1/100	

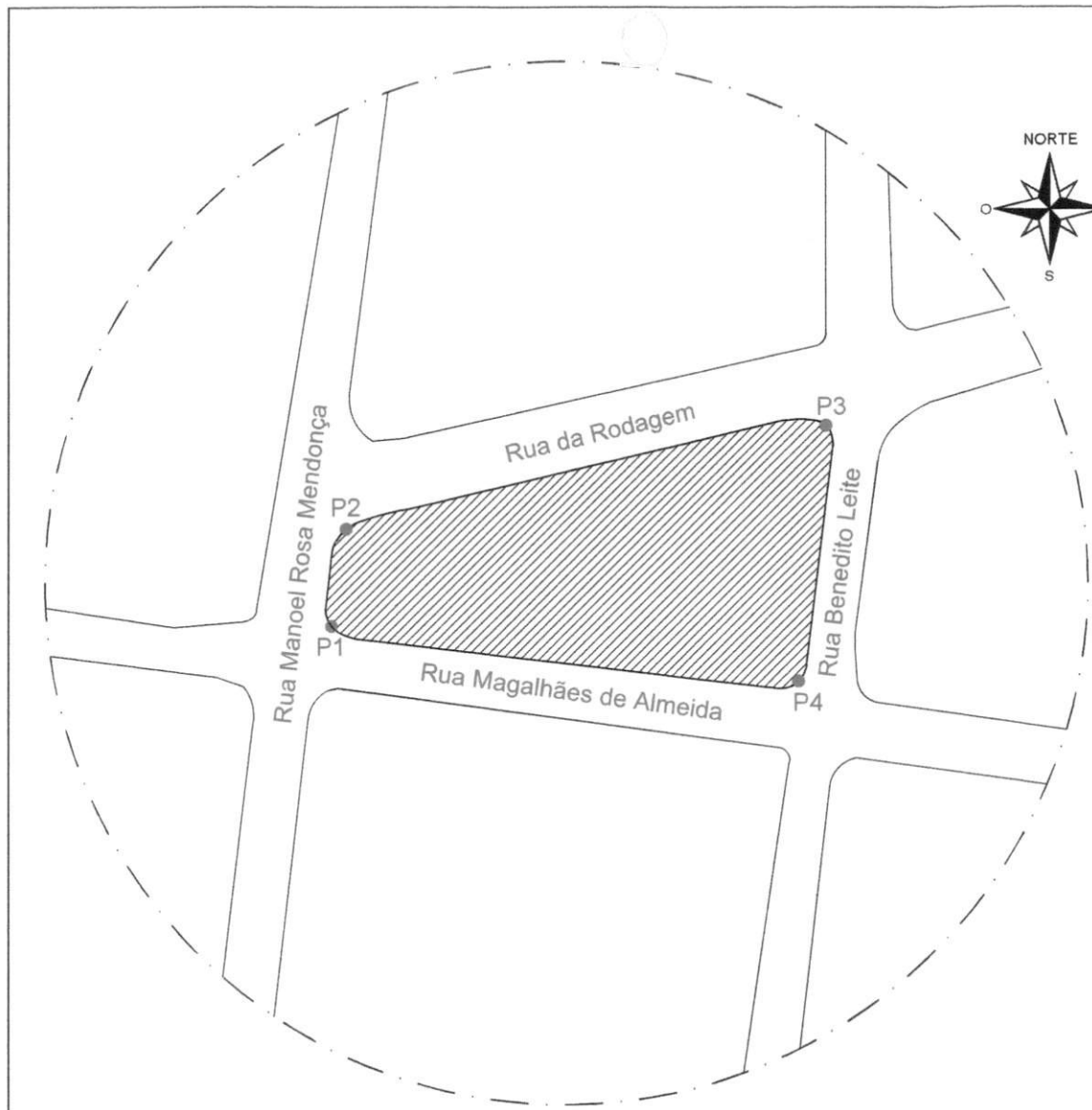


PLANTA DE REFORMA / PRAÇA DA CRUZ
 1/100

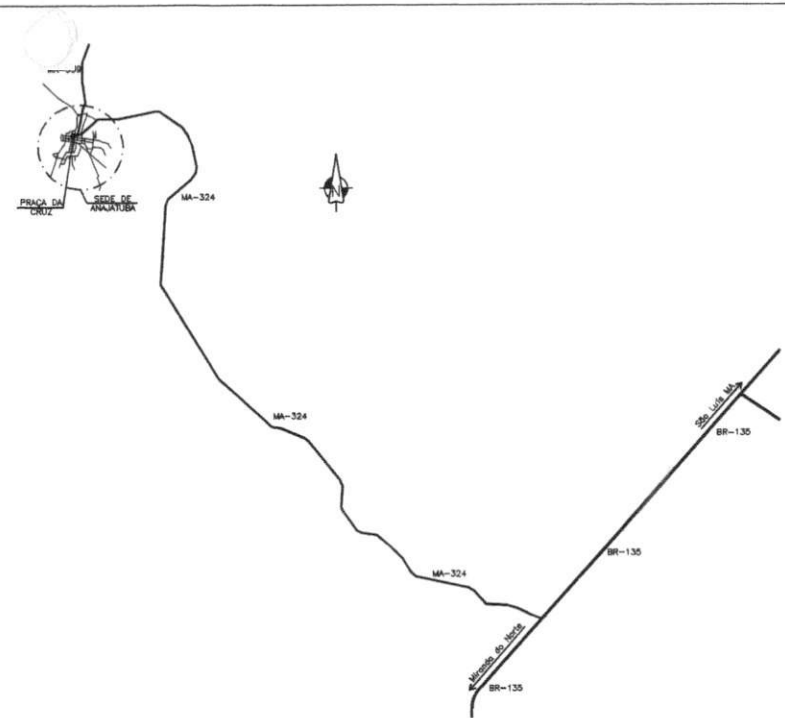


LEGENDA	DESCRIÇÃO
[Solid line]	A. CONSTRUIR
[Dashed line]	A. DEICILR
[Thin solid line]	A. CONSERV./UP

PROJETO: 2012/01/04




01 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO / PRAÇA DA CRUZ
 ESCALA: 1/750



02 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO / PRAÇA DA CRUZ
 SEM ESCALA

SEMAD - ANAJATUBA
 FOLHA 098
 RUBRICA

TABELA DE COORDENADAS UTM (ZONA 23 - M)			
PONTO P1	LONGITUDE UTM 542390,00 M E;	PONTO P2	LONGITUDE UTM 542392,00 M E;
	LATITUDE UTM 9639168,00 M S;		LATITUDE UTM 9639182,00 M S;
PONTO P3	LONGITUDE UTM 542462,00 M E;	PONTO P4	LONGITUDE UTM 542459,00 M E;
	LATITUDE UTM 9639197,00 M S;		LATITUDE UTM 9639158,00 M S;

	PROJETO / PRAÇA DA CRUZ	
	FRANCHA:	Planta de Implantação e Localização / Praça
ENDERECO:	Rua Magalhães de Almeida / Sede de Anajatuba-MA	
PROJETISTA:	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	ESCALA:
SAMIR ARRUDA <small>CAU 48934-8</small>	2.074,20 m²	1/100
		05/05



CAU/BR Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 12437739



Verificar Autenticidade

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: Samir Fonseca de Arruda
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 026.XXX.XXX-57
Nº do Registro: 000A898368

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI12437739I00CT001
Data de Cadastro: 03/10/2022
Data de Registro: 04/10/2022
Tipologia: Público

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$108,69

Pago em: 03/10/2022

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: MUNICIPIO DE ANAJATUBA
Tipo: Pessoa jurídica de direito público
Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 06.XXX.XXX/0001-33
Data de Início: 05/09/2022
Data de Previsão de Término:
03/10/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 65490000 Nº: S N
Logradouro: RUA MAGALHAES DE ALMEIDA Complemento: PROXIMO AO FAROL DA EDUCACAO
Bairro: CENTRO Cidade: ANAJATUBA
UF: MA Longitude: Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Projeto Arquitetônico desenvolvido para a reforma de uma praça pública (Praça da Cruz) no Centro do Município de Anajatuba - MA.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma

Quantidade: 2074.2
Unidade: metro quadrado

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
-----------	-------------	-------------------	------------------



CAU/BR Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 12437739



Verificar Autenticidade

SI12437739I00CT001

MUNICÍPIO DE ANAJATUBA

INICIAL

03/10/2022

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista Samir Fonseca de Arruda, registro CAU nº 000A898368, na data e hora: 03/10/2022 11:43:06, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

SEMAD - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA
FOLHA 109
RÚBRICA R Página 1/1

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220578695

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

MATEUS PAIVA MELO TORRES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1119146542

Registro: 1119146542MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

RUA RUA BENEDITO LEITE

Complemento:

Cidade: ANAJATUBA

Bairro: CENTRO

UF: MA

CPF/CNPJ: 06.002.372/0001-33

Nº: 868

CEP: 65490000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 800.014,78

Ação institucional: Outros

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA BENEDITO LEITE

Complemento:

Cidade: ANAJATUBA

Data de início: 06/09/2022

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA

Bairro: CENTRO

UF: MA

Previsão de término: 06/09/2023

Código: Não Especificado

Nº: 868

CEP: 65490000

Coordenadas Geográficas: -3.270284, -44.618334

CPF/CNPJ: 06.002.372/0001-33

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO >
#1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

2.067,43

m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO E REFORMA DA PRAÇA DA CRUZ NO MUNICÍPIO DE ANAJATUBA/MA

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

1. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

data

Mateus Paiva M. Torres
Engenheiro Civil
MATEUS PAIVA MELO TORRES - CPF: 087.388.7653-21
CREA-MA: 1119146542
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAJATUBA - CNPJ: 06.002.372/0001-33

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 21/10/2022

Valor pago: R\$ 233,94

Nosso Número: 8304216793

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitec.com.br/publico/>, com a chave: c754d
Impresso em: 24/10/2022 às 11:09:59 por: , ip: 170.247.30.70

www.crea-ma.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

