PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 22,04%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2024 S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 28

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	**-**	**-**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**35.423,26**	**2,73%**
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	73,84	393,09	479,73	35.423,26	2,73%
A	**URBANIZAÇÃO NA MARGEM DO RIO**								
2.0	**-**	**-**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**23.282,10**	**1,79%**
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	187,01	228,23	0,00	0,00%
2.2	SEINFRA	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	6,00	1.097,99	1.339,99	8.039,94	0,62%
2.3	SEINFRA	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	6,00	1.280,98	1.563,31	9.379,86	0,72%
2.4	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	800,60	977,05	5.862,30	0,45%
2.5	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,00	0,30	0,37	0,00	0,00%
3.0	**-**	**-**	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÕES**					**55.639,04**	**4,29%**
3.1	**-**	**-**	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**0,00**	**0,00%**
3.1.1	SEINFRA	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	0,00	2,81	3,43	0,00	0,00%
3.1.2	SEINFRA	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	4,42	5,39	0,00	0,00%
3.1.3	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,00	32,72	39,93	0,00	0,00%
3.1.4	SEINFRA	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,00	1,76	2,15	0,00	0,00%
3.1.5	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,00	106,55	130,03	0,00	0,00%
3.2	**-**	**-**	**MURO DE CONTENÇÃO 1**					**17.969,79**	**1,38%**
3.2.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	0,00	9,97	12,17	0,00	0,00%
3.2.2	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,00	129,91	158,54	0,00	0,00%
3.2.3	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00	688,96	840,81	0,00	0,00%
3.2.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,00	175,28	213,91	0,00	0,00%
3.2.5	SEINFRA	C4661	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	0,00	7,78	9,49	0,00	0,00%
3.2.6	SEINFRA	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	40,31	365,28	445,79	17.969,79	1,38%
3.3	**-**	**-**	**MURO DE CONTENÇÃO 2**					**22.133,47**	**1,71%**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 22,04%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2024 S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 28

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
3.3.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	0,00	9,97	12,17	0,00	0,00%
3.3.2	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,00	129,91	158,54	0,00	0,00%
3.3.3	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00	688,96	840,81	0,00	0,00%
3.3.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,00	175,28	213,91	0,00	0,00%
3.3.5	SEINFRA	C4661	BARBACA C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	0,00	7,78	9,49	0,00	0,00%
3.3.6	SEINFRA	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	49,65	365,28	445,79	22.133,47	1,71%
3.4	**-**	**-**	**DEMAIS DESNÍVEIS**					**15.535,78**	**1,20%**
3.4.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,00	53,69	65,52	0,00	0,00%
3.4.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,00	576,31	703,33	0,00	0,00%
3.4.3	SEINFRA	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	34,85	365,28	445,79	15.535,78	1,20%
4.0	**-**	**-**	**PAVIMENTAÇÃO**					**128.614,65**	**9,91%**
4.1	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	313,44	56,47	68,92	21.602,28	1,66%
4.2	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	821,52	62,93	76,80	63.092,74	4,86%
4.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	123,16	49,03	59,84	7.369,89	0,57%
4.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	56,04	148,55	181,29	10.159,49	0,78%
4.5	SEINFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	67,12	284,12	346,74	23.273,19	1,79%
4.6	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	32,76	24,75	30,20	989,35	0,08%
4.7	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	0,00	66,22	80,81	0,00	0,00%
4.8	SEINFRA	C1935	PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS	M2	11,58	150,56	183,74	2.127,71	0,16%
5.0	**-**	**-**	**QUADRA DE AREIA**					**0,00**	**0,00%**
5.1	SEINFRA	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	0,00	382,87	467,25	0,00	0,00%
5.2	SEINFRA	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,00	8,72	10,64	0,00	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 22,04%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2024 S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 28

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.3	SEINFRA	I0107	AREIA FINA	M3	0,00	83,58	102,00	0,00	0,00%
5.4	SEINFRA	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	0,00	2.703,16	3.298,94	0,00	0,00%
5.5	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	0,00	4.452,67	5.434,04	0,00	0,00%
6.0	**-**	**-**	**QUIOSQUE**					**174.911,30**	**13,48%**
6.1	**-**	**-**	**LOCAÇÃO**					**0,00**	**0,00%**
6.1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	0,00	7,74	9,45	0,00	0,00%
6.2	**-**	**-**	**ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**					**42.030,20**	**3,24%**
6.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,99	53,69	65,52	851,10	0,07%
6.2.2	SEINFRA	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,26	680,66	830,68	215,98	0,02%
6.2.3	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	138,45	129,91	158,54	21.949,86	1,69%
6.2.4	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	628,00	13,27	16,19	10.167,32	0,78%
6.2.5	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	9,08	584,09	712,82	6.472,41	0,50%
6.2.6	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	9,08	175,28	213,91	1.942,30	0,15%
6.2.7	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	10,26	34,44	42,03	431,23	0,03%
6.3	**-**	**-**	**ALVENARIAS E REVESTIMENTOS**					**48.023,37**	**3,70%**
6.3.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	151,31	67,70	82,62	12.501,23	0,96%
6.3.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	302,62	7,96	9,71	2.938,44	0,23%
6.3.3	SEINFRA	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	90,24	50,35	61,45	5.545,25	0,43%
6.3.4	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	90,24	90,38	110,30	9.953,47	0,77%
6.3.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	90,24	15,18	18,53	1.672,15	0,13%
6.3.6	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	212,38	55,88	68,20	14.484,32	1,12%
6.3.7	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,30	143,55	175,19	928,51	0,07%
6.4	**-**	**-**	**PISO**					**6.652,32**	**0,51%**
6.4.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	32,96	49,03	59,84	1.972,33	0,15%

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 22,04%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2024 S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 28

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.4.2	SEINFRA	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	32,96	105,82	129,14	4.256,45	0,33%
6.4.3	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	32,96	10,53	12,85	423,54	0,03%
6.5	**-**	**-**	**COBERTURA**					**11.922,39**	**0,92%**
6.5.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	40,41	47,02	57,38	2.318,73	0,18%
6.5.2	SEINFRA	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	M2	40,41	161,26	196,80	7.952,69	0,61%
6.5.3	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	17,98	40,55	49,49	889,83	0,07%
6.5.4	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	8,92	69,92	85,33	761,14	0,06%
6.6	**-**	**-**	**FORRO**					**7.908,76**	**0,61%**
6.6.1	SEINFRA	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	32,96	135,80	165,73	5.462,46	0,42%
6.6.2	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	32,96	15,67	19,12	630,20	0,05%
6.6.3	SEINFRA	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	32,96	45,15	55,10	1.816,10	0,14%
6.7	**-**	**-**	**ESQUADRIAS**					**9.026,38**	**0,70%**
6.7.1	SEINFRA	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	2,00	1.014,76	1.238,41	2.476,82	0,19%
6.7.2	SEINFRA	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	964,68	1.177,30	2.354,60	0,18%
6.7.3	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	4,32	364,37	444,68	1.921,02	0,15%
6.7.4	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,96	366,28	447,01	429,13	0,03%
6.7.5	SEINFRA	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	0,96	179,43	218,98	210,22	0,02%
6.7.6	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,20	418,56	510,81	1.634,59	0,13%
6.8	**-**	**-**	**PINTURA**					**13.261,09**	**1,02%**
6.8.1	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	245,34	14,04	17,13	4.202,67	0,32%
6.8.2	SEINFRA	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	245,34	27,87	34,01	8.344,01	0,64%
6.8.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14,28	26,42	32,24	460,39	0,04%
6.8.4	SEINFRA	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,32	48,18	58,80	254,02	0,02%
6.9	**-**	**-**	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**28.366,54**	**2,19%**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 22,04%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2024 S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 28

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.9.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	14,91	25,91	31,62	471,45	0,04%
6.9.2	SEINFRA	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,18	21,56	26,31	31,05	0,00%
6.9.3	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	113,18	138,12	414,36	0,03%
6.9.4	SEINFRA	C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	546,99	667,55	667,55	0,05%
6.9.5	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	11,48	44,59	54,42	624,74	0,05%
6.9.6	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	19,67	26,19	31,96	628,65	0,05%
6.9.7	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,26	19,10	23,31	239,16	0,02%
6.9.8	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	356,53	435,11	870,22	0,07%
6.9.9	SEINFRA	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	774,39	945,07	945,07	0,07%
6.9.10	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4,00	41,09	50,15	200,60	0,02%
6.9.11	SEINFRA	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	2.764,27	3.373,52	6.747,04	0,52%
6.9.12	SEINFRA	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	927,62	1.132,07	2.264,14	0,17%
6.9.13	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	670,95	818,83	1.637,66	0,13%
6.9.14	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	75,15	91,71	183,42	0,01%
6.9.15	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	199,90	243,96	780,67	0,06%
6.9.16	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2,00	4.777,43	5.830,38	11.660,76	0,90%
6.10	**-**	**-**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**7.720,25**	**0,59%**
6.10.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	188,00	7,69	9,38	1.763,44	0,14%
6.10.2	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	66,80	19,41	23,69	1.582,49	0,12%
6.10.3	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	110,96	135,42	406,26	0,03%
6.10.4	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	323,71	395,06	1.185,18	0,09%
6.10.5	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	6,00	134,01	163,55	981,30	0,08%
6.10.6	SEINFRA	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	4,00	233,19	284,59	1.138,36	0,09%
6.10.7	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	12,00	19,42	23,70	284,40	0,02%
6.10.8	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	32,64	39,83	79,66	0,01%
6.10.9	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	46,12	56,28	112,56	0,01%
6.10.10	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	25,48	31,10	186,60	0,01%
7.0	**-**	**-**	**RAMPAS, ESCADAS E ARQUIBANCADA**					**110.599,40**	**8,52%**
7.1	**-**	**-**	**RAMPA 1**					**34.939,94**	**2,69%**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 22,04%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2024 S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 28

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,61	53,69	65,52	236,53	0,02%
7.1.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,02	576,31	703,33	6.344,04	0,49%
7.1.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	21,65	111,44	136,00	2.944,40	0,23%
7.1.4	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	28,87	49,03	59,84	1.727,58	0,13%
7.1.5	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	28,87	63,46	77,45	2.235,98	0,17%
7.1.6	SEINFRA	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	48,12	365,28	445,79	21.451,41	1,65%
7.2	**-**	**-**	**RAMPA 2**					**35.913,85**	**2,77%**
7.2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,71	53,69	65,52	243,08	0,02%
7.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	9,27	576,31	703,33	6.519,87	0,50%
7.2.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	22,26	111,44	136,00	3.027,36	0,23%
7.2.4	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	29,68	49,03	59,84	1.776,05	0,14%
7.2.5	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	29,68	63,46	77,45	2.298,72	0,18%
7.2.6	SEINFRA	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	49,46	365,28	445,79	22.048,77	1,70%
7.3	**-**	**-**	**ESCADAS**					**21.468,05**	**1,65%**
7.3.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,00	53,69	65,52	0,00	0,00%
7.3.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,80	576,31	703,33	4.782,64	0,37%
7.3.3	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	4,32	616,05	751,83	3.247,91	0,25%
7.3.4	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	10,26	111,44	136,00	1.395,36	0,11%
7.3.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	13,68	49,03	59,84	818,61	0,06%
7.3.6	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	13,68	63,46	77,45	1.059,52	0,08%
7.3.7	SEINFRA	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	22,80	365,28	445,79	10.164,01	0,78%
7.4	**-**	**-**	**ARQUIBANCADA**					**18.277,56**	**1,41%**
7.4.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,00	53,69	65,52	0,00	0,00%
7.4.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,00	576,31	703,33	0,00	0,00%
7.4.3	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,00	616,05	751,83	0,00	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 22,04%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2024 S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 28

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
7.4.4	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	15,96	111,44	136,00	2.170,56	0,17%
7.4.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	49,23	49,03	59,84	2.945,92	0,23%
7.4.6	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	49,23	63,46	77,45	3.812,86	0,29%
7.4.7	SEINFRA	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	M	20,97	365,28	445,79	9.348,22	0,72%
8.0	**-**	**-**	**MOBILIÁRIO URBANO**					**103.813,39**	**8,00%**
8.1	**-**	**-**	**BRINQUEDOS**					**5.418,33**	**0,42%**
8.1.1	SEINFRA	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1.222,59	1.492,05	1.492,05	0,11%
8.1.2	SEINFRA	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1.240,17	1.513,50	1.513,50	0,12%
8.1.3	SEINFRA	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	998,14	1.218,13	1.218,13	0,09%
8.1.4	SEINFRA	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	978,90	1.194,65	1.194,65	0,09%
8.2	**-**	**-**	**PERGOLADO**					**44.973,80**	**3,47%**
8.2.1	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,00	688,96	840,81	2.522,43	0,19%
8.2.2	SEINFRA	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	88,80	129,11	157,57	13.992,22	1,08%
8.2.3	SEINFRA	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	61,20	169,55	206,92	12.663,50	0,98%
8.2.4	SEINFRA	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	172,80	74,90	91,41	15.795,65	1,22%
8.3	**-**	**-**	**BANCOS**					**15.861,23**	**1,22%**
8.3.1	SEINFRA	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	11,00	1.181,52	1.441,93	15.861,23	1,22%
8.4	**-**	**-**	**BARRACAS DE MADEIRA**					**26.692,20**	**2,06%**
8.4.1	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00	688,96	840,81	840,81	0,06%
8.4.2	SEINFRA	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	8,00	129,11	157,57	1.260,56	0,10%
8.4.3	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,00	576,31	703,33	2.813,32	0,22%
8.4.4	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,80	576,31	703,33	3.375,98	0,26%
8.4.5	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	24,00	7,96	9,71	233,04	0,02%
8.4.6	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	15,78	113,12	138,05	2.178,43	0,17%
8.4.7	SEINFRA	C3684	COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA	M2	15,78	40,59	49,54	781,74	0,06%
8.4.8	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	15,78	49,03	59,84	944,28	0,07%
8.4.9	SEINFRA	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	M2	39,78	248,65	303,45	12.071,24	0,93%

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 22,04%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2024 S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 28

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.4.10	SEINFRA	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	10,00	179,68	219,28	2.192,80	0,17%
8.5	**-**	**-**	**LETREIRO**					**10.867,83**	**0,84%**
8.5.1	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,16	688,96	840,81	1.816,15	0,14%
8.5.2	SEINFRA	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	UN	20,00	98,23	119,88	2.397,60	0,18%
8.5.3	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	5,45	269,14	328,46	1.790,11	0,14%
8.5.4	COMPOSIÇÃO	COMP.2	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM	M2	13,56	293,92	358,70	4.863,97	0,37%
9.0	**-**	**-**	**PAISAGISMO**					**7.043,47**	**0,54%**
9.1	SEINFRA	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	4,00	151,28	184,62	738,48	0,06%
9.2	SEINFRA	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2	65,52	78,85	96,23	6.304,99	0,49%
10.0	**-**	**-**	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**					**52.243,04**	**4,03%**
10.1	**-**	**-**	**CABOS E ELETRODUTOS**					**9.553,19**	**0,74%**
10.1.1	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	464,10	7,69	9,38	4.353,26	0,34%
10.1.2	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	108,10	19,41	23,69	2.560,89	0,20%
10.1.3	SEINFRA	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	12,00	180,20	219,92	2.639,04	0,20%
10.2	**-**	**-**	**QUADROS E DISJUNTORES**					**4.757,29**	**0,37%**
10.2.1	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	323,71	395,06	395,06	0,03%
10.2.2	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	25,48	31,10	124,40	0,01%
10.2.3	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	9,00	385,83	470,87	4.237,83	0,33%
10.3	**-**	**-**	**LUMINÁRIAS E POSTES**					**37.932,56**	**2,92%**
10.3.1	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	9,00	1.591,17	1.941,86	17.476,74	1,35%
10.3.2	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	14,00	974,49	1.189,27	16.649,78	1,28%
10.3.3	SEINFRA	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UN	4,00	489,55	597,45	2.389,80	0,18%
10.3.4	SEINFRA	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	14,00	82,89	101,16	1.416,24	0,11%
11.0	**-**	**-**	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**					**3.720,00**	**0,29%**
11.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.000,00	1,52	1,86	3.720,00	0,29%

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 22,04%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI AGO/2024 S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 28

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.0	**-**	**-**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**23.282,10**	**1,79%**
12.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	187,01	228,23	0,00	0,00%
12.2	SEINFRA	C4997	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITORIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	6,00	1.097,99	1.339,99	8.039,94	0,62%
12.3	SEINFRA	C4996	LOCAÇÃO DE CONTEINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	6,00	1.280,98	1.563,31	9.379,86	0,72%
12.4	SEINFRA	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	6,00	800,60	977,05	5.862,30	0,45%
12.5	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	0,00	0,30	0,37	0,00	0,00%
13.0	**-**	**-**	**PAVIMENTAÇÃO**					**548.448,44**	**42,27%**
13.1	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.016,83	56,47	68,92	138.999,92	10,71%
13.2	SEINFRA	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	793,55	62,93	76,80	60.944,64	4,70%
13.3	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	701,91	49,03	59,84	42.002,29	3,24%
13.4	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	701,91	148,55	181,29	127.249,26	9,81%
13.5	SEINFRA	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	80,85	24,75	30,20	2.441,67	0,19%
13.6	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.187,98	66,22	80,81	176.810,66	13,63%
14.0	**-**	**-**	**PAISAGISMO**					**23.446,74**	**1,81%**
14.1	SEINFRA	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	127,00	151,28	184,62	23.446,74	1,81%
15.0	**-**	**-**	**LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA**					**7.140,43**	**0,55%**
15.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.838,94	1,52	1,86	7.140,43	0,55%
							TOTAL GERAL	**1.297.607,36**	

O orçamento importa o valor de : um milhão, duzentos e noventa e sete mil, seiscentos e sete reais e trinta e seis centavos

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	ACUM.
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	35.423,26	19,00%	21,00%	21,00%	21,00%	18,00%	100,00%
			6.730,42	7.438,88	7.438,88	7.438,88	6.376,19	35.423,26
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.282,10	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			4.656,42	4.656,42	4.656,42	4.656,42	4.656,42	23.282,10
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÕES	55.639,04	21,00%	20,00%	20,53%	19,47%	19,00%	100,00%
			11.684,20	11.127,81	11.422,69	10.832,92	10.571,42	55.639,04
4.0	PAVIMENTAÇÃO	128.614,65	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			25.722,93	25.722,93	25.722,93	25.722,93	25.722,93	128.614,65
5.0	QUADRA DE AREIA	0,00	19,00%	21,00%	22,00%	18,00%	20,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.0	QUIOSQUE	174.911,30	19,00%	21,00%	21,00%	19,00%	20,00%	100,00%
			33.233,15	36.731,37	36.731,37	33.233,15	34.982,26	174.911,30
7.0	RAMPAS, ESCADAS E ARQUIBANCADA	110.599,40	15,00%	25,00%	20,00%	21,00%	19,00%	100,00%
			16.589,91	27.649,85	22.119,88	23.225,87	21.013,89	110.599,40
8.0	MOBILIÁRIO URBANO	103.813,39	21,00%	20,00%	20,53%	19,47%	19,00%	100,00%
			21.800,81	20.762,68	21.312,89	20.212,47	19.724,54	103.813,39
9.0	PAISAGISMO	7.043,47	21,00%	19,00%	19,00%	21,00%	20,00%	100,00%
			1.479,13	1.338,26	1.338,26	1.479,13	1.408,69	7.043,47
10.0	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	52.243,04	23,00%	19,00%	18,00%	23,00%	17,00%	100,00%
			12.015,90	9.926,18	9.403,75	12.015,90	8.881,32	52.243,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	ACUM.
11.0	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	3.720,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			744,00	744,00	744,00	744,00	744,00	3.720,00
12.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	23.282,10	21,00%	20,00%	20,53%	19,47%	19,00%	100,00%
			4.889,24	4.656,42	4.779,82	4.533,02	4.423,60	23.282,10
13.0	PAVIMENTAÇÃO	548.448,44	20,00%	20,00%	21,00%	19,00%	20,00%	100,00%
			109.689,69	109.689,69	115.174,17	104.205,20	109.689,69	548.448,44
14.0	PAISAGISMO	23.446,74	20,00%	20,00%	20,00%	22,00%	18,00%	100,00%
			4.689,35	4.689,35	4.689,35	5.158,28	4.220,41	23.446,74
15.0	LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA	7.140,43	21,00%	20,00%	20,53%	19,47%	19,00%	100,00%
			1.499,49	1.428,09	1.465,93	1.390,24	1.356,68	7.140,43
PORCENTAGEM		100,00%	19,68%	20,54%	20,58%	19,64%	19,56%	100,00%
TOTAL GERAL		1.297.607,36	255.424,64	266.561,93	267.000,34	254.848,41	253.772,04	1.297.607,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
1.0	**1.0**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**								
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
								Quantidade	**=**	**Total**	
								100,00	=	100,00	%
							1ª Medição	-8,28	=	-8,28	%
							2ª Medição	-3,70	=	-3,70	%
							3ª Medição	-14,18	=	-14,18	%
								Total	**=**	**73,84**	**%**
	A	**URBANIZAÇÃO NA MARGEM DO RIO**								
2.0	**2.0**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			4,00	x	2,50	x	1,00	=	10,00	M2
					Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
				1ª Medição	10,00	x	-1,00	=	-10,00	M2
							Total	**=**	**0,00**	**M2**
2.2	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRC								
					Carga Horaria	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
					6,00	x	1,00	=	6,00	MÊS
							Total	**=**	**6,00**	**MÊS**
2.3	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00								
					Carga Horaria	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
					6,00	x	1,00	=	6,00	MÊS
							Total	**=**	**6,00**	**MÊS**
2.4	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M								
					Carga Horaria	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
					6,00	x	1,00	=	6,00	MÊS
							Total	**=**	**6,00**	**MÊS**
2.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								
					Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
					2000,00	x	1,00	=	2000,00	M2
					Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
				1ª Medição	2000,00	x	-1,00	=	-2000,00	M2
							Total	**=**	**0,00**	**M2**
3.0	**3.0**	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA E CONTENÇÕES**								
3.1	**3.1**	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**								
3.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M								
		Conforme Quadro de Cubação								
					Volume	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
				Trecho 1	398,20	x	1,00	=	398,20	M3
				1ª Medição	398,20	x	-1,00	=	-398,20	M3
							Total	**=**	**0,00**	**M3**
3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE								
		Igual ao item 3.1.1								
									Volume	
							Item 3.1.1	=	0,00	M3
							Total	**=**	**0,00**	**M3**
3.1.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM								
		Igual ao item 3.1.1								
									Volume	
							Item 3.1.1	=	0,00	M3
							Total	**=**	**0,00**	**M3**
3.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA								
		Igual ao item 3.1.1								
									Volume	
							Item 3.1.1	=	0,00	M3
							Total	**=**	**0,00**	**M3**
3.1.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								
					Volume	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
				Trecho 1	327,10	x	1,00	=	327,10	M3
				Trecho 2	85,58	x	1,00	=	85,58	M3
				1ª Medição	412,68	x	-1,00	=	-412,68	M3
							Total	**=**	**0,00**	**M3**
3.2	**3.2**	**MURO DE CONTENÇÃO 1**								
3.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m								
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
			40,31	x	1,00	x	1,27	x	1,00	=	51,19	M3
							Volume	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
						3ª Medição	51,19	x	-1,00	=	-51,19	M3
									Total	**=**	**0,00**	**M3**
3.2.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X								
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			40,31	x	2,50	x	2,00	=	201,55	M2
					Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
				3ª Medição	201,55	x	-1,00	=	-201,55	M2
							Total	**=**	**0,00**	**M2**
3.2.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								
			Área	**x**	**Comprimento**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
			1,85	x	40,31	x	1,00	=	74,57	M3
					Volume	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
				3ª Medição	74,57	x	-1,00	=	-74,57	M3
							Total	**=**	**0,00**	**M3**
3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								
		Igual ao item 3.2.3								
									Volume	
							Item 3.2.3	=	0,00	M3
							Total	**=**	**0,00**	**M3**
3.2.5	C4661	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LOI								
								Quantidade	**=**	**Total**	
								32,00	=	32,00	UN

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
								3ª Medição	-32,00	=	-32,00	UN
									Total	=	**0,00**	**UN**
3.2.6	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"										
							Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**	
							40,31	x	1,00	=	40,31	M
									Total	=	**40,31**	**M**
3.3	**3.3**	**MURO DE CONTENÇÃO 2**										
3.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			49,65	x	1,00	x	1,89	x	1,00	=	93,84	M3
							Volume	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
						1ª Medição	93,84	x	-1,00	=	-93,84	M3
									Total	=	**0,00**	**M3**
3.3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X										
			Comprimento	**x**	**Altura**			**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
			49,65	x	2,50			x	2,00	=	248,25	M2
					Área			**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
						1ª Medição	175,11	x	-1,00	=	-175,11	M2
						2ª Medição	61,23	x	-1,00	=	-61,23	M2
						3ª Medição	11,91	x	-1,00	=	-11,91	M2
									Total	=	**0,00**	**M2**
3.3.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										
			Área	**x**	**Comprimento**			**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
			1,85	x	49,65			x	1,00	=	91,85	M3
					Volume			**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
						1ª Medição	24,83	x	-1,00	=	-24,83	M3
						2ª Medição	63,15	x	-1,00	=	-63,15	M2
						3ª Medição	3,87	x	-1,00	=	-3,87	M2
									Total	=	**0,00**	**M3**
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO **Igual ao item 3.3.3**										
											Volume	
									Item 3.3.3	=	0,00	M3
									Total	=	**0,00**	**M3**
3.3.5	C4661	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LOI										
									Quantidade	=	**Total**	
									40,00	=	40,00	UN
								3ª Medição	-40,00	=	-40,00	UN
									Total	=	**0,00**	**UN**
3.3.6	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"										
							Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**	
							49,65	x	1,00	=	49,65	M
									Total	=	**49,65**	**M**
3.4	**3.4**	**DEMAIS DESNÍVEIS**										
3.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
		Trecho 2	19,48	x	0,40	x	0,50	x	1,00	=	3,90	M3
		Trecho 1 - Estacionamento	6,57	x	0,40	x	0,50	x	1,00	=	1,31	M3
		Trecho 1 - Estacionamento	8,80	x	0,40	x	0,50	x	1,00	=	1,76	M3
							Volume	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
						1ª Medição	6,97	x	-1,00	=	-6,97	M3
									Total	=	**0,00**	**M3**
3.4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
		Trecho 2	19,48	x	0,40	x	1,43	x	1,00	=	11,14	M3
		Trecho 1 - Estacionamento	6,57	x	0,40	x	1,80	x	1,00	=	4,73	M3
		Trecho 1 - Estacionamento	8,80	x	0,40	x	1,80	x	1,00	=	6,34	M3
							Volume	**x**	**Quantidade**	=	**Volume**	
						1ª Medição	22,21	x	-1,00	=	-22,21	M3
									Total	=	**0,00**	**M3**
3.4.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"										
							Comprimento	**x**	**Quantidade**	=	**Total**	
							34,85	x	1,00	=	34,85	M
									Total	=	**34,85**	**M**
4.0	**4.0**	**PAVIMENTAÇÃO**										
4.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA										
							Área	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
						Trecho 1	181,79	x	1,00	=	181,79	M2
						Trecho 2	131,65	x	1,00	=	131,65	M2
									Total	=	**313,44**	**M2**
4.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA										
							Área	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
						Trecho 1	522,80	x	1,00	=	522,80	M2
						Trecho 1	298,72	x	1,00	=	298,72	M2
									Total	=	**821,52**	**M2**
4.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										
							Área	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
						Piso Emborrachado - Trecho 1	67,12	x	1,00	=	67,12	M2
						Direcional - Trecho 1	33,48	x	1,00	=	33,48	M2
						Alerta - Trecho 1	18,68	x	1,00	=	18,68	M2
						Direcional - Trecho 2	2,20	x	1,00	=	2,20	M2
						Alerta - Trecho 2	1,68	x	1,00	=	1,68	M2
									Total	=	**123,16**	**M2**
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										
							Área	**x**	**Quantidade**	=	**Área**	
						Direcional - Trecho 1	33,48	x	1,00	=	33,48	M2
						Alerta - Trecho 1	18,68	x	1,00	=	18,68	M2
						Direcional - Trecho 1	2,20	x	1,00	=	2,20	M2
						Alerta - Trecho 1	1,68	x	1,00	=	1,68	M2
									Total	=	**56,04**	**M2**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
4.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGME										
						Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
					Piso Emborrachado - Trecho 1	67,12	x	1,00	=	67,12	M2
								Total	**=**	**67,12**	**M2**
4.6	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO									
						Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
					Trecho 1	1,94	x	1,00	=	1,94	M2
					Trecho 1	3,68	x	1,00	=	3,68	M2
					Trecho 1	3,48	x	3,00	=	10,44	M2
					Trecho 1	1,64	x	1,00	=	1,64	M2
					Trecho 2	3,40	x	1,00	=	3,40	M2
					Trecho 2	4,18	x	1,00	=	4,18	M2
					Trecho 2	7,48	x	1,00	=	7,48	M2
								Total	**=**	**32,76**	**M2**
4.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)									
						Comprimento	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
						45,70	x	1,00	=	45,70	M
						30,60	x	1,00	=	30,60	M
					2ª Medição	23,00	x	-1,00	=	-23,00	M
					3ª Medição	53,30	x	-1,00	=	-53,30	M
								Total	**=**	**0,00**	**M**
4.8	C1935	PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS									
						Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
					Trecho 1	116,70	x	1,00	=	116,70	M2
					Trecho 2	34,88	x	1,00	=	34,88	M2
					3ª Medição	140,00	x	-1,00	=	-140,00	M2
								Total	**=**	**11,58**	**M2**
5.0	**5.0**	**QUADRA DE AREIA**									
5.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES									
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
			12,50	x	0,50	x	2,00	=	12,50	M2	
			25,50	x	0,50	x	2,00	=	25,50	M2	
					Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
					3ª Medição	38,00	x	-1,00	=	-38,00	M2
								Total	**=**	**0,00**	**M2**
5.2	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES									
						Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
						0,00	x	2,00	=	0,00	M2
								Total	**=**	**0,00**	**M2**
5.3	I0107	AREIA FINA									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
			25,50	x	12,50	x	0,30	x	1,00	=	95,63	M3
							Volume	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
						3ª Medição	95,63	x	-1,00	=	-95,63	M3
									Total	**=**	**0,00**	**M3**
5.4	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINT									
								Quantidade	**=**	**Total**	
								1,00	=	1,00	CJ
							3ª Medição	-1,00	=	-1,00	CJ
								Total	**=**	**0,00**	**CJ**
5.5	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO									
								Quantidade	**=**	**Total**	
								1,00	=	1,00	CJ
							3ª Medição	-1,00	=	-1,00	CJ
								Total	**=**	**0,00**	**CJ**
6.0	**6.0**	**QUIOSQUE**									
6.1	**6.1**	**LOCAÇÃO**									
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
			8,96	x	4,32	x	1,00	=	38,71	M2	
					Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**		
					3ª Medição	38,71	x	-1,00	=	-38,71	M2
								Total	**=**	**0,00**	**M2**
6.2	**6.2**	**ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO**									
6.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
			1,00	x	0,80	x	1,50	x	4,00	=	4,80	M3
			1,10	x	1,00	x	1,50	x	3,00	=	4,95	M3
			0,90	x	0,80	x	1,50	x	3,00	=	3,24	M3
									Total	**=**	**12,99**	**M3**
6.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO									
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
			1,00	x	0,80	x	0,03	x	4,00	=	0,10	M3
			1,10	x	1,00	x	0,03	x	3,00	=	0,10	M3
			0,90	x	0,80	x	0,03	x	3,00	=	0,06	M3
									Total	**=**	**0,26**	**M3**
6.2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X									
						Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
					Sapatas	20,64	x	1,00	=	20,64	M2
					Vigas Térreo	28,28	x	1,00	=	28,28	M2
					Pilares	27,54	x	1,00	=	27,54	M2
					Vigas Cobertura	32,18	x	1,00	=	32,18	M2
					Pilares Platibanda	9,86	x	1,00	=	9,86	M2
					Vigas Platibanda	19,95	x	1,00	=	19,95	M2
								Total	**=**	**138,45**	**M2**
6.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60									
						Peso	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
					Sapatas	127,80	x	1,00	=	127,80	KG
					Sapatas	17,40	x	1,00	=	17,40	KG
					Vigas Térreo	66,20	x	1,00	=	66,20	KG

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
		Vigas Térreo	28,10	x	1,00	=	28,10	KG
		Pilares	123,00	x	1,00	=	123,00	KG
		Pilares	36,10	x	1,00	=	36,10	KG
		Vigas Cobertura	84,00	x	1,00	=	84,00	KG
		Vigas Cobertura	32,30	x	1,00	=	32,30	KG
		Pilares Platibanda	38,00	x	1,00	=	38,00	KG
		Pilares Platibanda	11,70	x	1,00	=	11,70	KG
		Vigas Platibanda	43,20	x	1,00	=	43,20	KG
		Vigas Platibanda	20,20	x	1,00	=	20,20	KG
					Total	**=**	**628,00**	**KG**
6.2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
			Volume	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
		Sapatas	2,73	x	1,00	=	2,73	M3
		Vigas Térreo	1,61	x	1,00	=	1,61	M3
		Pilares	1,31	x	1,00	=	1,31	M3
		Vigas Cobertura	1,83	x	1,00	=	1,83	M3
		Pilares Platibanda	0,47	x	1,00	=	0,47	M3
		Vigas Platibanda	1,13	x	1,00	=	1,13	M3
					Total	**=**	**9,08**	**M3**
6.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO						
		Igual ao item 6.2.5						
							Volume	
					Item 6.2.5	=	9,08	M3
					Total	**=**	**9,08**	**M3**
6.2.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA						
							Volume	
					Item 6.2.1	=	12,99	M3
					Fundações	=	-2,73	M3
					Total	**=**	**10,26**	**M3**
6.3	**6.3**	**ALVENARIAS E REVESTIMENTOS**						
6.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						
		Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
		8,92	x	4,53	x	2,00	=	80,82	M2
		4,32	x	4,53	x	2,00	=	39,14	M2
		1,81	x	3,00	x	1,00	=	5,43	M2
		4,32	x	3,00	x	2,00	=	25,92	M2
						Total	**=**	**151,31**	**M2**
6.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						
			Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			151,31	x	2,00	=	302,62	M2
					Total	**=**	**302,62**	**M2**
6.3.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3						
		Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
		2,92	x	1,50	x	4,00	=	17,52	M2
		4,32	x	1,50	x	4,00	=	25,92	M2
		1,81	x	3,00	x	4,00	=	21,72	M2
		2,09	x	3,00	x	4,00	=	25,08	M2
						Total	**=**	**90,24**	**M2**
6.3.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE						
		Igual ao item 6.3.3						
							Área	
					Item 6.3.3	=	90,24	M2
					Total	**=**	**90,24**	**M2**
6.3.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PIS						
		Igual ao item 6.3.3						
							Área	
					Item 6.3.3	=	90,24	M2
					Total	**=**	**90,24**	**M2**
6.3.6	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3						
		Igual ao item 6.3.2 menos o item 6.3.3						
							Área	
					Item 6.3.2	=	302,62	M2
					Item 6.3.3	=	-90,24	M2
					Total	**=**	**212,38**	**M2**
6.3.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
		8,92	x	0,20	x	2,00	=	3,57	M2
		4,32	x	0,20	x	2,00	=	1,73	M2
						Total	**=**	**5,30**	**M2**
6.4	**6.4**	**PISO**						
6.4.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						
			Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			12,71	x	2,00	=	25,42	M2
			3,77	x	2,00	=	7,54	M2
					Total	**=**	**32,96**	**M2**
6.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO						
		Igual ao item 6.4.1						
							Área	
					Item 6.4.1	=	32,96	M2
					Total	**=**	**32,96**	**M2**
6.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAI						
		Igual ao item 6.4.2						
							Área	
					Item 6.4.2	=	32,96	M2
					Total	**=**	**32,96**	**M2**
6.5	**6.5**	**COBERTURA**						
6.5.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLIC						
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
		8,92	x	4,53	x	1,00	=	40,41	M2
						Total	**=**	**40,41**	**M2**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
6.5.2	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL							
		Igual ao item 6.5.1							
								Área	
						Item 6.5.1	=	40,41	M2
						Total	**=**	**40,41**	**M2**
6.5.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm							
			Comprimento	**x**		**Quantidade**	**=**	**Total**	
			8,92	x		1,00	=	8,92	M
			4,53	x		2,00	=	9,06	M
						Total	**=**	**17,98**	**M**
6.5.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm							
			Comprimento	**x**		**Quantidade**	**=**	**Total**	
			8,92	x		1,00	=	8,92	M
						Total	**=**	**8,92**	**M**
6.6	**6.6**	**FORRO**							
6.6.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m							
		Igual ao item 6.4.1							
								Área	
						Item 6.4.1	=	32,96	M2
						Total	**=**	**32,96**	**M2**
6.6.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO							
		Igual ao item 6.6.1							
								Área	
						Item 6.6.1	=	32,96	M2
						Total	**=**	**32,96**	**M2**
6.6.3	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO							
		Igual ao item 6.6.1							
								Área	
						Item 6.6.1	=	32,96	M2
						Total	**=**	**32,96**	**M2**
6.7	**6.7**	**ESQUADRIAS**							
6.7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m							
						Quantidade	**=**	**Total**	
						2,00	=	2,00	UN
						Total	**=**	**2,00**	**UN**
6.7.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m							
						Quantidade	**=**	**Total**	
						2,00	=	2,00	UN
						Total	**=**	**2,00**	**UN**
6.7.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR							
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**
			1,80	x	1,20	x	2,00	=	4,32	M2
							Total	**=**	**4,32**	**M2**
6.7.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMEN							
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**
			0,80	x	0,60	x	2,00	=	0,96	M2
							Total	**=**	**0,96**	**M2**
6.7.5	I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)							
		Igual ao item 6.7.4							
								Área	
						Item 6.7.4	=	0,96	M2
						Total	**=**	**0,96**	**M2**
6.7.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm							
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**
			4,00	x	0,40	x	2,00	=	3,20	M2
							Total	**=**	**3,20**	**M2**
6.8	**6.8**	**PINTURA**							
6.8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA							
		Igual ao item 6.3.6 mais o item 6.6.1							
								Área	
						Item 6.3.6	=	212,38	M2
						Item 6.6.1	=	32,96	M2
						Total	**=**	**245,34**	**M2**
6.8.2	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							
		Igual ao item 6.8.1							
								Área	
						Item 6.8.1	=	245,34	M2
						Total	**=**	**245,34**	**M2**
6.8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							
			Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**
			0,90	x	2,10	x	4,00	=	7,56	M2
			0,80	x	2,10	x	4,00	=	6,72	M2
							Total	**=**	**14,28**	**M2**
6.8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							
		Igual ao item 6.7.3							
								Área	
						Item 6.7.3	=	4,32	M2
						Total	**=**	**4,32**	**M2**
6.9	**6.9**	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**							
6.9.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")							
			Comprimento	**x**		**Quantidade**	**=**	**Total**	
			14,91	x		1,00	=	14,91	M
						Total	**=**	**14,91**	**M**
6.9.2	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")							
			Comprimento	**x**		**Quantidade**	**=**	**Total**	
			1,18	x		1,00	=	1,18	M
						Total	**=**	**1,18**	**M**
6.9.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")							
						Quantidade	**=**	**Total**	
						3,00	=	3,00	UN

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
						Total	**=**	**3,00**	**UN**
6.9.4	C3442	CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L							
						Quantidade	**=**	**Total**	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	**=**	**1,00**	**UN**
6.9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')							
				Comprimento	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
				11,48	x	1,00	=	11,48	M
						Total	**=**	**11,48**	**M**
6.9.6	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")							
				Comprimento	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
			ESGOTO	18,54	x	1,00	=	18,54	M
			VENTILAÇÃO	1,13	x	1,00	=	1,13	M
						Total	**=**	**19,67**	**M**
6.9.7	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")							
				Comprimento	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
				10,26	x	1,00	=	10,26	M
						Total	**=**	**10,26**	**M**
6.9.8	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA							
						Quantidade	**=**	**Total**	
						2,00	=	2,00	UN
						Total	**=**	**2,00**	**UN**
6.9.9	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO							
						Quantidade	**=**	**Total**	
						1,00	=	1,00	UN
						Total	**=**	**1,00**	**UN**
6.9.10	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)							
						Quantidade	**=**	**Total**	
						4,00	=	4,00	UN
						Total	**=**	**4,00**	**UN**
6.9.11	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS							
						Quantidade	**=**	**Total**	
						2,00	=	2,00	UN
						Total	**=**	**2,00**	**UN**
6.9.12	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS							
						Quantidade	**=**	**Total**	
						2,00	=	2,00	CJ
						Total	**=**	**2,00**	**CJ**
6.9.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							
						Quantidade	**=**	**Total**	
						2,00	=	2,00	UN
						Total	**=**	**2,00**	**UN**
6.9.14	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)							
						Quantidade	**=**	**Total**	
						2,00	=	2,00	UN
						Total	**=**	**2,00**	**UN**
6.9.15	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S							
				Comprimento	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
				0,80	x	4,00	=	3,20	M
						Total	**=**	**3,20**	**M**
6.9.16	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA							
						Quantidade	**=**	**Total**	
						2,00	=	2,00	UN
						Total	**=**	**2,00**	**UN**
6.10	**6.10**	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							
6.10.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²							
				Comprimento	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
				17,10	x	1,00	=	17,10	M
				170,90	x	1,00	=	170,90	M
						Total	**=**	**188,00**	**M**
6.10.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")							
				Comprimento	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
				66,80	x	1,00	=	66,80	M
						Total	**=**	**66,80**	**M**
6.10.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR							
						Quantidade	**=**	**Total**	
						3,00	=	3,00	UN
						Total	**=**	**3,00**	**UN**
6.10.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO							
						Quantidade	**=**	**Total**	
						3,00	=	3,00	UN
						Total	**=**	**3,00**	**UN**
6.10.5	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W							
						Quantidade	**=**	**Total**	
						6,00	=	6,00	UN
						Total	**=**	**6,00**	**UN**
6.10.6	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM U							
						Quantidade	**=**	**Total**	
						4,00	=	4,00	UN
						Total	**=**	**4,00**	**UN**
6.10.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V							
						Quantidade	**=**	**Total**	
						12,00	=	12,00	UN
						Total	**=**	**12,00**	**UN**
6.10.8	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V							
						Quantidade	**=**	**Total**	
						2,00	=	2,00	UN
						Total	**=**	**2,00**	**UN**
6.10.9	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V							
						Quantidade	**=**	**Total**	

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
									2,00	=	2,00	UN
									Total	**=**	**2,00**	**UN**
6.10.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A										
									Quantidade	**=**	**Total**	
									6,00	=	6,00	UN
									Total	**=**	**6,00**	**UN**
7.0	**7.0**	**RAMPAS, ESCADAS E ARQUIBANCADA**										
7.1	**7.1**	**RAMPA 1**										
7.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m										
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**		**=**	**Volume**	
		24,06	x	0,30	x	0,50	x	1,00		=	3,61	M3
								Total		**=**	**3,61**	**M3**
7.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**		**=**	**Volume**	
		24,06	x	0,30	x	1,25	x	1,00		=	9,02	M3
								Total		**=**	**9,02**	**M3**
7.1.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO										
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**		**=**	**Volume**	
		24,06	x	0,90	x	1,00	x	1,00		=	21,65	M3
								Total		**=**	**21,65**	**M3**
7.1.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										
				Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**		**=**	**Área**	
				24,06	x	1,20	x	1,00		=	28,87	M2
								Total		**=**	**28,87**	**M2**
7.1.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m										
		Igual ao item 7.1.4										
											Área	
									Item 7.1.4	=	28,87	M2
									Total	**=**	**28,87**	**M2**
7.1.6	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"										
						Comprimento	**x**	**Quantidade**		**=**	**Total**	
						24,06	x	2,00		=	48,12	M
								Total		**=**	**48,12**	**M**
7.2	**7.2**	**RAMPA 2**										
7.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m										
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**		**=**	**Volume**	
		24,73	x	0,30	x	0,50	x	1,00		=	3,71	M3
								Total		**=**	**3,71**	**M3**
7.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**		**=**	**Volume**	
		24,73	x	0,30	x	1,25	x	1,00		=	9,27	M3
								Total		**=**	**9,27**	**M3**
7.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO										
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**		**=**	**Volume**	
		24,73	x	0,90	x	1,00	x	1,00		=	22,26	M3
								Total		**=**	**22,26**	**M3**
7.2.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										
				Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**		**=**	**Área**	
				24,73	x	1,20	x	1,00		=	29,68	M2
								Total		**=**	**29,68**	**M2**
7.2.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m										
		Igual ao item 7.2.4										
											Área	
									Item 7.2.4	=	29,68	M2
									Total	**=**	**29,68**	**M2**
7.2.6	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"										
						Comprimento	**x**	**Quantidade**		**=**	**Total**	
						24,73	x	2,00		=	49,46	M
								Total		**=**	**49,46**	**M**
7.3	**7.3**	**ESCADAS**										
7.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m										
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**		**=**	**Volume**	
		3,80	x	0,30	x	0,50	x	6,00		=	3,42	M3
						Volume	**x**	**Quantidade**		**=**	**Volume**	
					2ª Medição	3,42	x	-1,00		=	-3,42	M3
								Total		**=**	**0,00**	**M3**
7.3.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**		**=**	**Volume**	
		3,80	x	0,30	x	1,25	x	6,00		=	8,55	M3
						Volume	**x**	**Quantidade**		**=**	**Volume**	
					2ª Medição	1,75	x	-1,00		=	-1,75	M3
								Total		**=**	**6,80**	**M3**
7.3.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)										
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**		**=**	**Volume**	
		1,20	x	0,20	x	0,50	x	36,00		=	4,32	M3
								Total		**=**	**4,32**	**M3**
7.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO										
		Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**		**=**	**Volume**	
		3,80	x	0,90	x	1,00	x	3,00		=	10,26	M3
								Total		**=**	**10,26**	**M3**
7.3.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										
				Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**		**=**	**Área**	
				3,80	x	1,20	x	3,00		=	13,68	M2
								Total		**=**	**13,68**	**M2**
7.3.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m										
		Igual ao item 7.3.5										
											Área	
									Item 7.3.5	=	13,68	M2
									Total	**=**	**13,68**	**M2**
7.3.7	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"										

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
							Comprimento	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
							3,80	x	6,00	=	22,80	M
									Total	**=**	**22,80**	**M**
7.4	**7.4**	**ARQUIBANCADA**										
7.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
			3,80	x	0,30	x	0,50	x	3,00	=	1,71	M3
			13,37	x	0,30	x	0,50	x	3,00	=	6,02	M3
							Volume	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
						2ª Medição	5,72	x	-1,00	=	-5,72	M3
						3ª Medição	2,01	x	-1,00	=	-2,01	M3
									Total	**=**	**0,00**	**M3**
7.4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
			3,80	x	0,30	x	1,25	x	3,00	=	4,28	M3
			13,37	x	0,30	x	1,25	x	3,00	=	15,04	M3
							Volume	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
						2ª Medição	5,72	x	-1,00	=	-5,72	M3
						3ª Medição	13,60	x	-1,00	=	-13,60	M3
									Total	**=**	**0,00**	**M3**
7.4.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
			1,20	x	0,20	x	0,50	x	24,00	=	2,88	M3
							Volume	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
						3ª Medição	2,88	x	-1,00	=	-2,88	M3
									Total	**=**	**0,00**	**M3**
7.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
			3,80	x	0,90	x	1,00	x	2,00	=	6,84	M3
			13,37	x	3,00	x	1,00	x	1,00	=	40,11	M3
							Volume	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
						3ª Medição	30,99	x	-1,00	=	-30,99	M3
									Total	**=**	**15,96**	**M3**
7.4.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										
					Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
					3,80	x	1,20	x	2,00	=	9,12	M2
					13,37	x	1,00	x	3,00	=	40,11	M2
									Total	**=**	**49,23**	**M2**
7.4.6	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m										
		Igual ao item 7.4.5										
											Área	
									Item 7.4.5	=	49,23	M2
									Total	**=**	**49,23**	**M2**
7.4.7	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"										
							Comprimento	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
							3,80	x	2,00	=	7,60	M
							13,37	x	1,00	=	13,37	M
									Total	**=**	**20,97**	**M**
8.0	**8.0**	**MOBILIÁRIO URBANO**										
8.1	**8.1**	**BRINQUEDOS**										
8.1.1	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO										
									Quantidade	**=**	**Total**	
									1,00	=	1,00	UN
									Total	**=**	**1,00**	**UN**
8.1.2	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO										
									Quantidade	**=**	**Total**	
									1,00	=	1,00	UN
									Total	**=**	**1,00**	**UN**
8.1.3	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO										
									Quantidade	**=**	**Total**	
									1,00	=	1,00	UN
									Total	**=**	**1,00**	**UN**
8.1.4	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO										
									Quantidade	**=**	**Total**	
									1,00	=	1,00	UN
									Total	**=**	**1,00**	**UN**
8.2	**8.2**	**PERGOLADO**										
8.2.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
			0,50	x	0,50	x	0,50	x	24,00	=	3,00	M3
									Total	**=**	**3,00**	**M3**
8.2.2	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm										
							Comprimento	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
							3,70	x	24,00	=	88,80	M
									Total	**=**	**88,80**	**M**
8.2.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"										
							Comprimento	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
							3,40	x	12,00	=	40,80	M
							1,70	x	12,00	=	20,40	M
									Total	**=**	**61,20**	**M**
8.2.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"										
							Comprimento	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
							2,40	x	72,00	=	172,80	M
									Total	**=**	**172,80**	**M**
8.3	**8.3**	**BANCOS**										
8.3.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m										
									Quantidade	**=**	**Total**	
									11,00	=	11,00	UN
									Total	**=**	**11,00**	**UN**
8.4	**8.4**	**BARRACAS DE MADEIRA**										

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
8.4.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
			1,00	x	1,00	x	0,50	x	2,00	=	1,00	M3
									Total	**=**	**1,00**	**M3**
8.4.2	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm										
							Comprimento	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
							4,00	x	2,00	=	8,00	M
									Total	**=**	**8,00**	**M**
8.4.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
			10,00	x	0,50	x	0,40	x	2,00	=	4,00	M3
									Total	**=**	**4,00**	**M3**
8.4.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
			10,00	x	0,40	x	0,60	x	2,00	=	4,80	M3
									Total	**=**	**4,80**	**M3**
8.4.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										
					Comprimento	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
					10,00	x	0,60	x	4,00	=	24,00	M2
									Total	**=**	**24,00**	**M2**
8.4.6	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)										
							Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
							7,89	x	2,00	=	15,78	M2
									Total	**=**	**15,78**	**M2**
8.4.7	C3684	COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA										
		Igual ao item 8.4.6										
											Área	
									Item 8.4.6	=	15,78	M2
									Total	**=**	**15,78**	**M2**
8.4.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM										
		Igual ao item 8.4.6										
											Área	
									Item 8.4.6	=	15,78	M2
									Total	**=**	**15,78**	**M2**
8.4.9	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4										
		Igual ao item 8.4.5 mais o item 8.4.6										
											Área	
									Item 8.4.5	=	24,00	M2
									Item 8.4.6	=	15,78	M2
									Total	**=**	**39,78**	**M2**
8.4.10	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA										
							Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
							5,00	x	2,00	=	10,00	M2
									Total	**=**	**10,00**	**M2**
8.5	**8.5**	**LETREIRO**										
8.5.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO										
			Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Altura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Volume**	
			4,32	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	2,16	M3
									Total	**=**	**2,16**	**M3**
8.5.2	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"										
									Quantidade	**=**	**Total**	
									20,00	=	20,00	UN
									Total	**=**	**20,00**	**UN**
8.5.3	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES										
					Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
					3,81	x	1,43	x	1,00	=	5,45	M2
									Total	**=**	**5,45**	**M2**
8.5.4	COMP.2	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM										
					Comprimento	**x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
					3,81	x	1,43	x	2,00	=	10,90	M2
					3,81	x	0,40	x	1,00	=	1,52	M2
					1,43	x	0,40	x	2,00	=	1,14	M2
									Total	**=**	**13,56**	**M2**
9.0	**9.0**	**PAISAGISMO**										
9.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA										
									Quantidade	**=**	**Total**	
									4,00	=	4,00	UN
									Total	**=**	**4,00**	**UN**
9.2	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS										
							Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
							17,70	x	2,00	=	35,40	M2
							15,06	x	2,00	=	30,12	M2
									Total	**=**	**65,52**	**M2**
10.0	**10.0**	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**										
10.1	**10.1**	**CABOS E ELETRODUTOS**										
10.1.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²										
							Comprimento	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
							464,10	x	1,00	=	464,10	M
									Total	**=**	**464,10**	**M**
10.1.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")										
							Comprimento	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
							108,10	x	1,00	=	108,10	M
									Total	**=**	**108,10**	**M**
10.1.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm										
									Quantidade	**=**	**Total**	
									12,00	=	12,00	UN
									Total	**=**	**12,00**	**UN**
10.2	**10.2**	**QUADROS E DISJUNTORES**										
10.2.1	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO										
									Quantidade	**=**	**Total**	

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
					1,00	=	1,00	UN
					Total	**=**	**1,00**	**UN**
10.2.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A						
					Quantidade	**=**	**Total**	
					4,00	=	4,00	UN
					Total	**=**	**4,00**	**UN**
10.2.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M						
					Quantidade	**=**	**Total**	
					9,00	=	9,00	UN
					Total	**=**	**9,00**	**UN**
10.3	**10.3**	**LUMINÁRIAS E POSTES**						
10.3.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG						
					Quantidade	**=**	**Total**	
					9,00	=	9,00	UN
					Total	**=**	**9,00**	**UN**
10.3.2	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020						
					Quantidade	**=**	**Total**	
					14,00	=	14,00	UN
					Total	**=**	**14,00**	**UN**
10.3.3	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W						
					Quantidade	**=**	**Total**	
					4,00	=	4,00	UN
					Total	**=**	**4,00**	**UN**
10.3.4	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W						
					Quantidade	**=**	**Total**	
					14,00	=	14,00	UN
					Total	**=**	**14,00**	**UN**
11.0	**11.0**	**LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**						
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
			Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
		Área de Locação Topográfica	2000,00	x	1,00	=	2000,00	M2
					Total	**=**	**2000,00**	**M2**
	B	**URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO**						
12.0	**12.0**	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						
12.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA						
		Comprimento **x**	**Largura**	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
		4,00 x	2,50	x	1,00	=	10,00	M2
			Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
		3ª Medição	10,00	x	-1,00	=	-10,00	M2
					Total	**=**	**0,00**	**M2**
12.2	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRC						
			Carga Horaria	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
			6,00	x	1,00	=	6,00	MÊS
					Total	**=**	**6,00**	**MÊS**
12.3	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00						
			Carga Horaria	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
			6,00	x	1,00	=	6,00	MÊS
					Total	**=**	**6,00**	**MÊS**
12.4	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M						
			Carga Horaria	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
			6,00	x	1,00	=	6,00	MÊS
					Total	**=**	**6,00**	**MÊS**
12.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)						
			Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
		Área de piso intertravado cinza	2158,11	x	1,00	=	2158,11	M2
		Área de piso intertravado colorido	862,67	x	1,00	=	862,67	M2
		Área de piso podotátil	737,31	x	1,00	=	737,31	M2
		Área de grama	80,85	x	1,00	=	80,85	M2
		2ª Medição	3838,94	x	-1,00	=	-3838,94	M2
					Total	**=**	**0,00**	**M2**
13.0	**13.0**	**PAVIMENTAÇÃO**						
13.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						
			Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			2158,11	x	1,00	=	2158,11	M2
		2ª Medição	39,10	x	-1,00	=	-39,10	M2
		3ª Medição	102,18	x	-1,00	=	-102,18	M2
					Total	**=**	**2016,83**	**M2**
13.2	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA						
			Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			862,67	x	1,00	=	862,67	M2
		2ª Medição	18,40	x	-1,00	=	-18,40	M2
		3ª Medição	50,72	x	-1,00	=	-50,72	M2
					Total	**=**	**793,55**	**M2**
13.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						
			Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
		Direcional	704,06	x	1,00	=	704,06	M2
		Alerta	33,25	x	1,00	=	33,25	M2
		2ª Medição	9,20	x	-1,00	=	-9,20	M2
		3ª Medição	26,20	x	-1,00	=	-26,20	M2
					Total	**=**	**701,91**	**M2**
13.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						
		Igual ao item 13.3						
							Área	
					Item 13.3	=	701,91	M2
					Total	**=**	**701,91**	**M2**
13.5	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO						
			Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
			80,85	x	1,00	=	80,85	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
					Total	**=**	**80,85**	**M2**
13.6	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)						
			Comprimento	**x**	**Quantidade**	**=**	**Total**	
		Comum	2015,03	x	1,00	=	2015,03	M
		Rebaixado	501,95	x	1,00	=	501,95	M
		2ª Medição	76,00	x	-1,00	=	-76,00	M
		3ª Medição	253,00	x	-1,00	=	-253,00	M
					Total	**=**	**2187,98**	**M**
14.0	**14.0**	**PAISAGISMO**						
14.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA						
					Quantidade	**=**	**Total**	
					132,00	=	132,00	UN
				3ª Medição	-5,00	=	-5,00	UN
					Total	**=**	**127,00**	**UN**
15.0	**15.0**	**LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA**						
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						
			Área	**x**	**Quantidade**	**=**	**Área**	
		Área de locação topográfica	3838,94	x	1,00	=	3838,94	M2
					Total	**=**	**3838,94**	**M2**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

I	**Impostos**	**7,65**
	PIS	**0,65**
	COFINS	**3,00**
	ISS	4,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,65
	BDI =	**22,04%**

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**44,41%**	**16,46%**	**44,41%**	**16,46%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	**Total**	**14,73%**	**11,38%**	**14,73%**	**11,38%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	**Total**	**7,91%**	**3,12%**	**16,82%**	**6,43%**
TOTAL(A+B+C+D)		**83,85%**	**47,76%**	**112,76%**	**71,07%**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**16,80%**	**16,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	**44,41%**	**16,46%**	**44,41%**	**16,46%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	**Total**	**14,73%**	**11,38%**	**14,73%**	**11,38%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	**Total**	**7,91%**	**3,12%**	**16,82%**	**6,43%**
TOTAL(A+B+C+D)		**83,85%**	**47,76%**	**112,76%**	**71,07%**

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			47,02
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	198,7700	1,3900
43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	KG	4,3330	8,6600	37,5200
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	25,0300	5,3300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	22,1000	2,3400
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	28,6700	0,1900
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	27,4900	0,2500
				Total:	**47,0200**

Total Simples:	**47,02**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**47,02**

101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN			974,49
		Unidade	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2388	289,6500	69,1600
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	3,7000	0,0500
42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	892,6900	892,6900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	23,6500	5,6300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	29,2500	6,9600
				Total:	**974,4900**

Total Simples:	**974,49**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**974,49**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			187,01
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				Total:	**40,5200**
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
				Total:	**146,4941**
				Total Simples:	**187,01**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**187,01**

C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS			1.097,99
MATERIAIS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I9478	LOCAÇÃO DE CONTËINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	1.097,9900	1.097,9900
				Total:	**1.097,9900**
				Total Simples:	**1.097,99**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1.097,99**

C4996	LOCAÇÃO DE CONTËINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS			1.280,98
MATERIAIS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I9477	LOCAÇÃO DE CONTËINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	1.280,9800	1.280,9800
				Total:	**1.280,9800**
				Total Simples:	**1.280,98**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1.280,98**

C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS			800,60
MATERIAIS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	800,6000	800,6000
				Total:	**800,6000**
				Total Simples:	**800,60**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**800,60**

C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			0,30
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	81,5126	0,0815
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	1,1752	0,0024
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	2,3202	0,0046
				Total:	**0,0885**
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0040	21,1000	0,0844
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	29,6400	0,0593
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	35,6000	0,0712
				Total:	**0,2149**
				Total Simples:	**0,30**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**0,30**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3			2,81
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0100	281,2220	2,8122
				Total:	**2,8122**
				Total Simples:	**2,81**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**2,81**

C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3			4,42
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	176,6602	1,7313
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	233,4827	2,2881
				Total:	**4,0194**
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0196	20,2600	0,3971
				Total:	**0,3971**
				Total Simples:	**4,42**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**4,42**

C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3			32,72
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	176,6602	32,7175
				Total:	**32,7175**
				Total Simples:	**32,72**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**32,72**

C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3			1,76
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	96,8331	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0063	281,2220	1,7576
				Total:	**1,7576**
				Total Simples:	**1,76**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1,76**

C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3			106,55
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	184,8907	6,4712
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	51,5141	1,8030
				Total:	**8,2742**
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,0500	20,2600	21,2730
				Total:	**21,2730**
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,0000
				Total:	**77,0000**
				Total Simples:	**106,55**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**106,55**

C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3			9,97
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	140,7320	7,7403
				Total:	**7,7403**
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1100	20,2600	2,2286
				Total:	**2,2286**
				Total Simples:	**9,97**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**9,97**

C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2			129,91
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	21,1000	28,4850

I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	26,8600	36,2610
				Total:	**64,7460**
MATERIAIS					
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	69,6400	18,1064
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,0900	19,3080
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	14,2000	3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	6,0500	9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	12,7700	14,9409
				Total:	**65,1618**
				Total Simples:	**129,91**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**129,91**

C0830	**CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO**	**M3**			**688,96**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	27,5970	13,7930
				Total:	**13,7930**
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	H	16,0000	20,2600	324,1600
				Total:	**377,8800**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	83,5800	54,0094
I0280	BRITA	M3	0,5852	100,5000	58,8126
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,7100	139,1600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	113,2500	45,3000
				Total:	**297,2820**
				Total Simples:	**688,96**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**688,96**

C1604	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO**	**M3**			**175,28**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	H	6,0000	20,2600	121,5600
				Total:	**175,2800**
				Total Simples:	**175,28**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**175,28**

C4661	**BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA**	**UN**			**7,78**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,0800	20,2600	1,6208
				Total:	**1,6208**
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	0,0010	100,5000	0,1005
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,5000	10,7500	5,3750
I8653	GEOTËXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIËSTER COM RESISTËNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,0900	7,5600	0,6804
				Total:	**6,1559**
				Total Simples:	**7,78**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**7,78**

C1449	**GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"**	**M**			**365,28**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	0,0972	0,1459
				Total:	**0,1459**
MATERIAIS					
I1061	ELETRODOS	KG	1,5000	32,4400	48,6600
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	3,5000	90,4200	316,4700
				Total:	**365,1300**
				Total Simples:	**365,28**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**

Total Geral s/ BDI: 365,28

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3			53,69
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	2,6500	20,2600	53,6890
				Total:	**53,6890**

Total Simples: 53,69
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 53,69

C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3			576,31
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	26,8600	161,1600
I2543	SERVENTE	H	9,0000	20,2600	182,3400
				Total:	**343,5000**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	83,5800	30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,7100	77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	113,2500	124,5750
				Total:	**232,8100**

Total Simples: 576,31
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 576,31

C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2			56,47
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	34,8011	2,6344
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	51,5141	0,2112
				Total:	**2,8456**
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	26,8600	4,2842
I2543	SERVENTE	H	0,1595	20,2600	3,2315
				Total:	**7,5157**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	40,7300	40,8563
				Total:	**46,1049**

Total Simples: 56,47
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 56,47

C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2			62,93
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	34,8011	2,6344
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	51,5141	0,2112
				Total:	**2,8456**
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	26,8600	4,2842
I2543	SERVENTE	H	0,1595	20,2600	3,2315
				Total:	**7,5157**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	83,5800	4,7473
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	77,1300	0,5013
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,0030	47,1800	47,3215
				Total:	**52,5701**

Total Simples: 62,93
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 62,93

C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2			49,03
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	27,5970	0,9935

				Total:	**0,9935**
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	26,8600	10,7440
I2543	SERVENTE	H	1,1000	20,2600	22,2860
				Total:	**33,0300**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	83,5800	2,7749
I0280	BRITA	M3	0,0440	100,5000	4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,7100	7,8100
				Total:	**15,0069**
				Total Simples:	**49,03**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**49,03**

C4624	**PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**	**M2**			**148,55**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	26,8600	42,9760
I2543	SERVENTE	H	1,2500	20,2600	25,3250
				Total:	**68,3010**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	83,5800	1,5212
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,9600	2,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,7100	1,9880
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	67,3800	74,1180
				Total:	**80,2480**
				Total Simples:	**148,55**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**148,55**

C4833	**PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)**	**M2**			**284,12**
MATERIAIS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I9143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	M2	1,0000	284,1200	284,1200
				Total:	**284,1200**
				Total Simples:	**284,12**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**284,12**

C1431	**GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO**	**M2**			**24,75**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0084	184,8907	1,5531
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0009	127,1449	0,1144
				Total:	**1,6675**
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,2460	21,1000	5,1906
				Total:	**5,1906**
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	8,1900	7,3710
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	136,6900	10,2518
I2294	ÁGUA	M3	0,0450	5,9700	0,2687
				Total:	**17,8915**
				Total Simples:	**24,75**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**24,75**

C0366	**BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)**	**M**			**66,22**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
				Total:	**16,1620**
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,8130	1,4533
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	53,6890	1,0738
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	94,6160	0,2838
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	46,9126	46,9126

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	472,6298	0,3308
				Total:	**50,0543**

Total Simples: **66,22**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **66,22**

C1935	**PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS**	**M2**			**150,56**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,1430	27,5970	3,9464
				Total:	**3,9464**
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,9300	26,8600	24,9798
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				Total:	**65,4998**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1781	83,5800	14,8856
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	0,4300	4,6900	2,0167
I0280	BRITA	M3	0,1672	100,5000	16,8036
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	64,0000	0,7100	45,4400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0100	14,2000	0,1420
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	0,4500	2,8300	1,2735
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,0920	6,0500	0,5566
				Total:	**81,1180**

Total Simples: **150,56**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **150,56**

C1803	**MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES**	**M2**			**382,87**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	3,8600	26,8600	103,6796
I2543	SERVENTE	H	6,3200	20,2600	128,0432
				Total:	**231,7228**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1685	83,5800	14,0832
I0441	CAL HIDRATADA	KG	17,9080	0,9600	17,1917
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	0,7100	22,0441
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1380	113,2500	15,6285
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000	0,4700	82,2030
				Total:	**151,1505**

Total Simples: **382,87**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **382,87**

C0589	**CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES**	**M2**			**8,72**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2395	PINTOR	H	0,3000	26,8600	8,0580
				Total:	**8,0580**
MATERIAIS					
I2496	SUPERCAL	KG	0,4500	1,4700	0,6615
				Total:	**0,6615**

Total Simples: **8,72**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **8,72**

I0107	**AREIA FINA**	**M3**			**83,58**
INSUMO		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0107	AREIA FINA	M3	1,0000	83,5800	83,5800
				Total:	**83,5800**

Total Simples: **83,58**
Encargos Sociais: **0,00**
Total Geral s/ BDI: **83,58**

C1351	**CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS**	**CJ**			**2.703,16**
MATERIAIS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**

I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,0000	2.703,1600	2.703,1600

Total: 2.703,1600

Total Simples: 2.703,16
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 2.703,16

C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ			4.452,67
MATERIAIS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,0000	4.452,6700	4.452,6700

Total: 4.452,6700

Total Simples: 4.452,67
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 4.452,67

C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2			7,74
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	26,8600	3,4918
I2543	SERVENTE	H	0,1300	20,2600	2,6338
				Total:	**6,1256**
MATERIAIS					
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	21,7300	0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,0900	0,6436
I1724	PREGO	KG	0,0120	17,0000	0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	36,6400	0,3298
				Total:	**1,6120**

Total Simples: 7,74
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 7,74

C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3			680,66
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	26,8600	53,7200
I2543	SERVENTE	H	16,0000	20,2600	324,1600
				Total:	**377,8800**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	83,5800	58,3388
I0280	BRITA	M3	0,8780	100,5000	88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,2000
				Total:	**302,7778**

Total Simples: 680,66
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 680,66

C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG			13,27
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	172,7113	1,3817
				Total:	**1,3817**
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	21,1000	1,6880
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	26,8600	2,1488
				Total:	**3,8368**
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	7,3500	7,7175
				Total:	**8,0481**

Total Simples: 13,27
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 13,27

C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3			584,09

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	27,5970	19,7042
				Total:	**19,7042**
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	6,0000	20,2600	121,5600
				Total:	**121,5600**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,9290	83,5800	77,6458
I0280	BRITA	M3	0,6270	100,5000	63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000	0,7100	281,1600
I1605	PEDRISCO	M3	0,2090	100,5000	21,0045
				Total:	**442,8238**
				Total Simples:	**584,09**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**584,09**

C2921	**REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA**	**M3**			**34,44**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	1,7000	20,2600	34,4420
				Total:	**34,4420**
				Total Simples:	**34,44**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**34,44**

C0073	**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)**	**M2**			**67,70**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
I2543	SERVENTE	H	1,1200	20,2600	22,6912
				Total:	**49,5512**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	83,5800	1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,9600	2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,7100	1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5300	13,2500
				Total:	**18,1443**
				Total Simples:	**67,70**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**67,70**

C0776	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**	**M2**			**7,96**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
I2543	SERVENTE	H	0,1500	20,2600	3,0390
				Total:	**5,7250**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
				Total:	**2,2351**
				Total Simples:	**7,96**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**7,96**

C3023	**EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3**	**M2**			**50,35**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	26,8600	16,1160
I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
				Total:	**28,2720**
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0200	1.104,1303	22,0826
				Total:	**22,0826**
				Total Simples:	**50,35**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**50,35**

C4442	**CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE**	**M2**			**90,38**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**

I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	26,8600	19,3392
I2543	SERVENTE	H	0,7200	20,2600	14,5872
				Total:	**33,9264**
MATERIAIS					
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	42,5200	46,7720
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,0000	2,4200	9,6800
				Total:	**56,4520**
				Total Simples:	**90,38**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**90,38**

C1102	**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)**	**M2**			**15,18**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1328	LADRILHISTA	H	0,2300	26,8600	6,1778
I2543	SERVENTE	H	0,2300	20,2600	4,6598
				Total:	**10,8376**
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6610	6,5700	4,3428
				Total:	**4,3428**
				Total Simples:	**15,18**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**15,18**

C3028	**REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3**	**M2**			**55,88**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	26,8600	16,1160
I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
				Total:	**28,2720**
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	1.104,1303	27,6033
				Total:	**27,6033**
				Total Simples:	**55,88**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**55,88**

C0773	**CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO**	**M2**			**143,55**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	27,5970	0,5519
				Total:	**0,5519**
MAO DE OBRA					
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	26,8600	21,4880
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	26,8600	18,8020
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	H	1,1000	20,2600	22,2860
				Total:	**70,6340**
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	16,5300	0,3306
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	119,5800	4,7832
I0163	AÇO CA-50	KG	1,3500	7,1000	9,5850
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	35,9500	35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,7100	12,3256
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	100,5000	9,0450
I1724	PREGO	KG	0,0200	17,0000	0,3400
				Total:	**72,3594**
				Total Simples:	**143,55**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**143,55**

C3001	**CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO**	**M2**			**105,82**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	26,8600	16,1160
I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
				Total:	**28,2720**
MATERIAIS					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	52,9000	58,1900

I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,4200	19,3600
				Total:	**77,5500**

Total Simples: **105,82**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **105,82**

C1123 — REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) — M2 — 10,53

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	26,8600	5,3720
I2543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	**9,4240**
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	6,5700	1,1103
				Total:	**1,1103**

Total Simples: **10,53**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **10,53**

C2426 — TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL — M2 — 161,26

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I1530	MONTADOR	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	H	0,3000	20,2600	6,0780
				Total:	**14,1360**
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	2,2900	6,8700
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,3400	1,0200
I2042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	M2	1,0000	139,2300	139,2300
				Total:	**147,1200**

Total Simples: **161,26**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **161,26**

C2249 — RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm — M — 40,55

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	**23,6400**
MATERIAIS					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	15,3300	15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
				Total:	**16,9092**

Total Simples: **40,55**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **40,55**

C0660 — CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm — M — 69,92

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	21,1000	21,1000
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	26,1800	26,1800
				Total:	**47,2800**
MATERIAIS					
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	15,3300	15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,9900	1,1193
I1784	REBITES	KG	0,0300	63,0700	1,8921
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	128,1200	3,8436
				Total:	**22,6449**

Total Simples: **69,92**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **69,92**

C4456 — LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m — M2 — 135,80

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	26,8600	9,4010
I2543	SERVENTE	H	0,3500	20,2600	7,0910

				Total:	**16,4920**
MATERIAIS					
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	7,5900	5,6166
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,0900	20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	14,2000	0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,9700	6,0500	5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	12,7700	8,3005
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	46,0000	46,0000
				Total:	**87,1286**
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	508,1744	20,3270
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	296,3800	11,8552
				Total:	**32,1822**
				Total Simples:	**135,80**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**135,80**

C0778	**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO**	**M2**			**15,67**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
I2543	SERVENTE	H	0,3100	20,2600	6,2806
				Total:	**12,9956**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	83,5800	0,6018
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,7100	2,0732
				Total:	**2,6750**
				Total Simples:	**15,67**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**15,67**

C3034	**REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO**	**M2**			**45,15**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	0,7000	26,8600	18,8020
I2543	SERVENTE	H	0,9000	20,2600	18,2340
				Total:	**37,0360**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,6400	0,9600	3,4944
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,6400	0,7100	2,5844
				Total:	**8,1098**
				Total Simples:	**45,15**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**45,15**

C1978	**PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m**	**UN**			**1.014,76**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	21,1000	79,1250
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	26,8600	100,7250
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	26,8600	37,6040
I2543	SERVENTE	H	1,4000	20,2600	28,3640
				Total:	**245,8180**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	20,8600	62,5800
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,9800	66,9800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	71,2000	71,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	1,0000	318,9900	318,9900
I1724	PREGO	KG	0,2500	17,0000	4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
				Total:	**768,9383**
				Total Simples:	**1.014,76**

				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1.014,76**

C1977	**PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m**	**UN**			**964,68**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	21,1000	79,1250
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	26,8600	100,7250
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	26,8600	37,6040
I2543	SERVENTE	H	1,4000	20,2600	28,3640
				Total:	**245,8180**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	83,5800	0,8859
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	227,9000	227,9000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	0,9600	1,6512
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,7100	1,2212
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	20,8600	62,5800
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	66,9800	66,9800
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	71,2000	71,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,3400	2,7200
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	1,0000	268,9100	268,9100
I1724	PREGO	KG	0,2500	17,0000	4,2500
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,7600	10,5600
				Total:	**718,8583**

Total Simples:	**964,68**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**964,68**

C1969	**PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR**	**M2**			**364,37**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
I2543	SERVENTE	H	1,1000	20,2600	22,2860
				Total:	**49,1460**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0130	83,5800	1,0865
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,9600	0,9600	0,9216
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800	0,7100	3,2518
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,0000	309,9600	309,9600
				Total:	**315,2199**

Total Simples:	**364,37**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**364,37**

C4515	**JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**	**M2**			**366,28**
MATERIAIS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,0000	366,2800	366,2800
				Total:	**366,2800**

Total Simples:	**366,28**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**366,28**

I2256	**VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)**	**M2**			**179,43**
INSUMO		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	179,4300	179,4300
				Total:	**179,4300**

Total Simples:	**179,43**
Encargos Sociais:	**0,00**
Total Geral s/ BDI:	**179,43**

C4068	**BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm**	**M2**			**418,56**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	26,8600	32,2320
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				Total:	**72,7520**
MATERIAIS					

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	119,5800	0,9566
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,7100	2,2720
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	342,5800	342,5800
				Total:	**345,8086**

Total Simples: **418,56**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **418,56**

C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA — M2 — 14,04

MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	21,1000	4,2200
I2395	PINTOR	H	0,3000	26,8600	8,0580
				Total:	**12,2780**
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,1200	1,4840
				Total:	**1,7640**

Total Simples: **14,04**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **14,04**

C1617 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA — M2 — 27,87

MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	21,1000	8,4400
I2395	PINTOR	H	0,5000	26,8600	13,4300
				Total:	**21,8700**
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,7000	0,1750
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,2400	18,2200	4,3728
				Total:	**5,9974**

Total Simples: **27,87**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **27,87**

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA — M2 — 26,42

MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	21,1000	7,3850
I2395	PINTOR	H	0,4000	26,8600	10,7440
				Total:	**18,1290**
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0400	20,2900	0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	31,8800	5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	16,1800	2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,7000	0,2800
				Total:	**8,2958**

Total Simples: **26,42**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **26,42**

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO — M2 — 48,18

MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8000	21,1000	16,8800
I2395	PINTOR	H	0,8000	26,8600	21,4880
				Total:	**38,3680**
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,0300	20,2900	0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	31,8800	5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,1400	0,6420
I2293	ZARCÃO	L	0,1200	28,8100	3,4572
				Total:	**9,8087**

Total Simples: **48,18**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **48,18**

C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") — M — 25,91

MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	21,1000	8,4400

I2320	ENCANADOR	H	0,4000	26,1800	10,4720
				Total:	**18,9120**
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	63,3600	0,0507
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	61,0200	0,0183
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	4,3300	6,9280
				Total:	**6,9970**
				Total Simples:	**25,91**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**25,91**

C2624	**TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")**	**M**			**21,56**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	21,1000	7,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	26,1800	9,1630
				Total:	**16,5480**
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0006	63,3600	0,0380
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	61,0200	0,0183
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	1,6000	3,1000	4,9600
				Total:	**5,0163**
				Total Simples:	**21,56**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**21,56**

C2166	**REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")**	**UN**			**113,18**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	21,1000	12,8710
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	26,1800	15,9698
				Total:	**28,8408**
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,3600	0,3384
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	1,0000	84,0000	84,0000
				Total:	**84,3384**
				Total Simples:	**113,18**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**113,18**

C3442	**CAIXA D´ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L**	**UN**			**546,99**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,7000	20,2600	14,1820
				Total:	**14,1820**
MATERIAIS					
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	532,8100	532,8100
				Total:	**532,8100**
				Total Simples:	**546,99**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**546,99**

C2593	**TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')**	**M**			**44,59**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	21,1000	10,9720
I2320	ENCANADOR	H	0,5200	26,1800	13,6136
				Total:	**24,5856**
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	63,3600	1,5840
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	61,0200	2,4408
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100	15,8200	15,9782
				Total:	**20,0030**
				Total Simples:	**44,59**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**44,59**

C2596	**TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")**	**M**			**26,19**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	21,1000	6,3300
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	26,1800	7,8540
				Total:	**14,1840**
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	63,3600	0,4752

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	61,0200	0,6712
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	10,7500	10,8575
				Total:	**12,0039**

Total Simples: **26,19**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **26,19**

C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") — M — 19,10

MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	21,1000	5,0640
I2320	ENCANADOR	H	0,2400	26,1800	6,2832
				Total:	**11,3472**
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	63,3600	0,3168
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	61,0200	0,4577
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100	6,9100	6,9791
				Total:	**7,7536**

Total Simples: **19,10**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **19,10**

C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA — UN — 356,53

MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	21,1000	12,7655
I0498	CARPINTEIRO	H	0,6050	26,8600	16,2503
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	26,8600	85,9520
I2543	SERVENTE	H	5,8500	20,2600	118,5210
				Total:	**233,4888**
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	16,5300	0,3637
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	83,5800	8,7759
I0169	AÇO CA-60	KG	1,7500	7,5900	13,2825
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,9600	5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	35,9500	3,7748
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,7100	20,2350
I1605	PEDRISCO	M3	0,0420	100,5000	4,2210
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,4700	50,9950
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	0,4000	40,3700	16,1480
				Total:	**123,0375**

Total Simples: **356,53**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **356,53**

C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO — UN — 774,39

MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	21,1000	4,7475
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	21,1000	25,0035
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	26,8600	6,0435
I0498	CARPINTEIRO	H	1,1850	26,8600	31,8291
I2391	PEDREIRO	H	6,4910	26,8600	174,3483
I2543	SERVENTE	H	12,9510	20,2600	262,3873
				Total:	**504,3592**
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	16,5300	0,7273
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,2750	83,5800	22,9845
I0169	AÇO CA-60	KG	2,5820	7,5900	19,5974
I0280	BRITA	M3	0,1080	100,5000	10,8540
I0441	CAL HIDRATADA	KG	19,9100	0,9600	19,1136
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	35,9500	7,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	63,8450	0,7100	45,3300
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	12,7700	0,7534
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,2800	0,4700	143,4816
				Total:	**270,0318**

Total Simples: **774,39**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **774,39**

C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) — UN — 41,09

MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500

I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	**23,6400**
MATERIAIS					
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0000	17,4500	17,4500
				Total:	**17,4500**

Total Simples: 41,09
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 41,09

C3020 — PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS — UN — 2.764,27

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	21,1000	84,4000
I2320	ENCANADOR	H	4,0000	26,1800	104,7200
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	26,8600	134,3000
I2543	SERVENTE	H	5,0000	20,2600	101,3000
				Total:	**424,7200**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0650	119,5800	7,7727
I0169	AÇO CA-60	KG	2,3000	7,5900	17,4570
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	33,0000	0,7100	23,4300
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	100,5000	9,0450
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	2,0000	209,3700	418,7400
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	2,0000	56,2000	112,4000
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	2,2600	9,1000	20,5660
I2492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60	UN	1,0000	1.635,1600	1.635,1600
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	2,0000	47,4900	94,9800
				Total:	**2.339,5507**

Total Simples: 2.764,27
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 2.764,27

C3996 — BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS — CJ — 927,62

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	1,5000	26,1800	39,2700
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	26,8600	37,6040
I2543	SERVENTE	H	2,9000	20,2600	58,7540
				Total:	**135,6280**
MATERIAIS					
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	94,0600	94,0600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,1200	1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	174,3000	174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,8900	31,8900
				Total:	**790,5028**
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	649,2933	1,4934
				Total:	**1,4934**

Total Simples: 927,62
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 927,62

C0348 — BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA — UN — 670,95

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	21,1000	42,2000
I2320	ENCANADOR	H	2,0000	26,1800	52,3600
				Total:	**94,5600**
MATERIAIS					
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	237,2400	237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	260,6300	260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	22,5900	22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,3600	0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	9,4000	18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	36,9300	36,9300
				Total:	**576,3916**

Total Simples: 670,95
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 670,95

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN			75,15
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	21,1000	10,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	26,1800	13,0900
				Total:	**23,6400**
MATERIAIS					
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2''	UN	1,0000	51,4100	51,4100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3600	0,1008
				Total:	**51,5108**
				Total Simples:	**75,15**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**75,15**

C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M			199,90
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	1,0000	26,8600	26,8600
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	26,8600	6,7150
I2543	SERVENTE	H	0,3500	20,2600	7,0910
				Total:	**40,6660**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	119,5800	0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,7100	0,1065
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	159,0700	159,0700
				Total:	**159,2363**
				Total Simples:	**199,90**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**199,90**

C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN			4.777,43
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				Total:	**40,5200**
MATERIAIS					
I0280	BRITA	M3	1,4920	100,5000	149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	58,4400	175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	15,8200	39,5500
				Total:	**364,8160**
SERVIÇOS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	67,6955	680,3398
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	116,2676	1.502,1768
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	12,3324	516,2343
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	482,4908	139,9223
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	508,1744	303,8883
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	83,6530	153,9215
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	28,2800	311,0804
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	53,6890	764,5314
				Total:	**4.372,0948**
				Total Simples:	**4.777,43**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**4.777,43**

C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M			7,69
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	21,1000	2,3210
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	26,8500	2,9535
				Total:	**5,2745**
MATERIAIS					
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200	2,3700	2,4174
				Total:	**2,4174**
				Total Simples:	**7,69**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**7,69**

C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M			19,41
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	21,1000	6,3300

I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	26,8500	8,0550
				Total:	**14,3850**
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4''	M	1,1000	4,5700	5,0270
				Total:	**5,0270**

Total Simples: 19,41
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 19,41

C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR — UN — 110,96

MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	21,1000	21,1000
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	26,8500	26,8500
				Total:	**47,9500**
MATERIAIS					
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	63,0100	63,0100
				Total:	**63,0100**

Total Simples: 110,96
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 110,96

C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO — UN — 323,71

MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	21,1000	42,2000
I2312	ELETRICISTA	H	2,0000	26,8500	53,7000
				Total:	**95,9000**
MATERIAIS					
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	33,6000	33,6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	112,2400	112,2400
				Total:	**227,8100**

Total Simples: 323,71
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 323,71

C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W — UN — 134,01

MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	21,1000	23,2100
I2312	ELETRICISTA	H	1,1000	26,8500	29,5350
				Total:	**52,7450**
MATERIAIS					
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	81,2600	81,2600
				Total:	**81,2600**

Total Simples: 134,01
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 134,01

C4105 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO — UN — 233,19

MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	21,1000	25,3200
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	26,8500	32,2200
				Total:	**57,5400**
MATERIAIS					
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	1,0000	175,6500	175,6500
				Total:	**175,6500**

Total Simples: 233,19
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 233,19

C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V — UN — 19,42

MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	21,1000	4,4310
I2312	ELETRICISTA	H	0,2100	26,8500	5,6385
				Total:	**10,0695**

MATERIAIS					
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	9,3500	9,3500
				Total:	**9,3500**

Total Simples: 19,42
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 19,42

C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V — UN — 32,64

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	21,1000	7,8070
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	26,8500	9,9345
				Total:	**17,7415**
MATERIAIS					
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	14,9000	14,9000
				Total:	**14,9000**

Total Simples: 32,64
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 32,64

C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V — UN — 46,12

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	21,1000	11,1830
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	26,8500	14,2305
				Total:	**25,4135**
MATERIAIS					
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	20,7100	20,7100
				Total:	**20,7100**

Total Simples: 46,12
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 46,12

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A — UN — 25,48

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	21,1000	6,3300
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	26,8500	8,0550
				Total:	**14,3850**
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	11,0900	11,0900
				Total:	**11,0900**

Total Simples: 25,48
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 25,48

C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO — M3 — 111,44

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,7000	20,2600	34,4420
				Total:	**34,4420**
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	70,0000	77,0000
				Total:	**77,0000**

Total Simples: 111,44
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 111,44

C3450 PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m — M2 — 63,46

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,0800	26,8600	29,0088
I2543	SERVENTE	H	1,2000	20,2600	24,3120
				Total:	**53,3208**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0180	119,5800	2,1524
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,7100	3,8908
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,6400	4,1000
				Total:	**10,1432**

Total Simples: 63,46
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 63,46

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3			616,05
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	26,8600	228,3100
I2543	SERVENTE	H	9,2000	20,2600	186,3920
				Total:	**414,7020**
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	119,5800	25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,9600	29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,7100	21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,5300	124,5500
				Total:	**201,3483**
				Total Simples:	**616,05**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**616,05**

C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN			1.222,59
MATERIAIS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	1.137,2100	1.137,2100
				Total:	**1.137,2100**
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	482,4908	57,8989
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	175,2800	21,0336
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	53,6890	6,4427
				Total:	**85,3752**
				Total Simples:	**1.222,59**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1.222,59**

C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN			1.240,17
MATERIAIS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I6716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	1.154,7900	1.154,7900
				Total:	**1.154,7900**
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	482,4908	57,8989
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	175,2800	21,0336
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	53,6890	6,4427
				Total:	**85,3752**
				Total Simples:	**1.240,17**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1.240,17**

C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN			998,14
MATERIAIS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I6719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,0000	827,3900	827,3900
				Total:	**827,3900**
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2400	482,4908	115,7978
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,2400	175,2800	42,0672
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2400	53,6890	12,8854
				Total:	**170,7504**
				Total Simples:	**998,14**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**998,14**

C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN			978,90
MATERIAIS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000	893,5200	893,5200
				Total:	**893,5200**
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1200	482,4908	57,8989
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1200	175,2800	21,0336

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	53,6890	6,4427
				Total:	**85,3752**

Total Simples: **978,90**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **978,90**

C3522 — PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm — M — 129,11

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	26,8600	8,0580
I2543	SERVENTE	H	0,3000	20,2600	6,0780
				Total:	**14,1360**
MATERIAIS					
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	1,0000	110,2300	110,2300
				Total:	**110,2300**
SERVIÇOS					
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0800	59,3618	4,7489
				Total:	**4,7489**

Total Simples: **129,11**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **129,11**

C3721 — VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" — M — 169,55

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	21,1000	31,6500
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
				Total:	**71,9400**
MATERIAIS					
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,3000	14,6300	4,3890
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,0000	93,2200	93,2200
				Total:	**97,6090**

Total Simples: **169,55**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **169,55**

C2678 — VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" — M — 74,90

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	21,1000	15,8250
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7500	26,8600	20,1450
				Total:	**35,9700**
MATERIAIS					
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,3000	14,6300	4,3890
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,0000	34,5400	34,5400
				Total:	**38,9290**

Total Simples: **74,90**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **74,90**

C0360 — BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m — UN — 1.181,52

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,0000	1.181,5200	1.181,5200
				Total:	**1.181,5200**

Total Simples: **1.181,52**
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Total Geral s/ BDI: **1.181,52**

C4460 — MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) — M2 — 113,12

		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	21,1000	21,1000
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
				Total:	**47,9600**
MATERIAIS					
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	6,4000	22,4000
I1724	PREGO	KG	0,1200	17,0000	2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,7200	6,0200
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	26,0900	34,6997
				Total:	**65,1597**

Total Simples: **113,12**

Encargos Sociais:		**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:		**113,12**

C3684	**COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA**	**M2**			**40,59**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	21,1000	10,5500
I0498	CARPINTEIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
				Total:	**23,9800**
MATERIAIS					
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0500	11,0500	0,5525
I6750	PALHAS DE CARNAÚBA	UN	73,0000	0,2200	16,0600
				Total:	**16,6125**

Total Simples:	**40,59**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**40,59**

C2296	**TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4**	**M2**			**248,65**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1940	TAQUEIRO	H	1,0000	26,8600	26,8600
I2543	SERVENTE	H	1,9700	20,2600	39,9122
				Total:	**66,7722**
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5800	3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,7100	7,7745
I1918	TACO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 7X21CM	M2	1,0500	162,9100	171,0555
				Total:	**181,8807**

Total Simples:	**248,65**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**248,65**

C2910	**PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA**	**M2**			**179,68**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0037	AJUDANTE	H	0,9230	21,1000	19,4753
I0498	CARPINTEIRO	H	0,9230	26,8600	24,7918
				Total:	**44,2671**
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	3,2300	6,8900	22,2547
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0769	14,2000	1,0920
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	1,0000	112,0700	112,0700
				Total:	**135,4167**

Total Simples:	**179,68**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**179,68**

C3467	**FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"**	**UN**			**98,23**
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1,0000	0,3554	0,3554
				Total:	**0,3554**
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	21,1000	42,2000
I1530	MONTADOR	H	1,0000	26,8600	26,8600
				Total:	**69,0600**
MATERIAIS					
I0990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"	UN	1,0000	4,9000	4,9000
I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	0,2500	95,6500	23,9125
				Total:	**28,8125**

Total Simples:	**98,23**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**98,23**

C1353	**ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES**	**M2**			**269,14**
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I1530	MONTADOR	H	2,7500	26,8600	73,8650
I2543	SERVENTE	H	2,7500	20,2600	55,7150
				Total:	**129,5800**
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	14,8000	9,4300	139,5640
				Total:	**139,5640**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

Total Simples:	**269,14**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**269,14**

C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN			151,28
MATERIAIS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	103,5700	103,5700
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,0000	47,7100	47,7100
				Total:	**151,2800**

Total Simples:	**151,28**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**151,28**

C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M2			78,85
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0271	176,6602	4,7875
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0020	175,2984	0,3506
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0034	184,8907	0,6286
				Total:	**5,7667**
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0101	21,1000	0,2131
I1277	JARDINEIRO	H	0,1950	23,0300	4,4909
I2543	SERVENTE	H	0,3829	20,2600	7,7576
				Total:	**12,4616**
MATERIAIS					
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,0640	4,4400	0,2842
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0064	170,7300	1,0927
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,1500	44,5600	51,2440
I0444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,0640	0,1300	0,0083
I1842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,0024	0,1800	0,0004
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0576	136,6900	7,8733
I2294	ÁGUA	M3	0,0206	5,9700	0,1230
				Total:	**60,6259**

Total Simples:	**78,85**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**78,85**

C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN			180,20
SERVIÇOS		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000	130,0763	104,0611
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800	12,8959	10,0588
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252	508,1744	12,8060
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2160	53,6890	11,5968
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200	146,3805	17,5657
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,6000	40,1911	24,1146
				Total:	**180,2030**

Total Simples:	**180,20**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**180,20**

C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN			385,83
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5000	21,1000	73,8500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	26,8500	40,2750
				Total:	**114,1250**
MATERIAIS					
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000	23,7100	71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000	65,8700	65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,8300	2,8300
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4'' x 3M	UN	1,0000	131,8700	131,8700
				Total:	**271,7000**

Total Simples:	**385,83**
Encargos Sociais:	**INCLUSO**
Total Geral s/ BDI:	**385,83**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN			1.591,17
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3000	172,7113	224,5246
				Total:	**224,5246**
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,6000	20,2600	52,6760
				Total:	**52,6760**
MATERIAIS					
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000	1.020,9700	1.020,9700
				Total:	**1.020,9700**
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3800	520,8881	197,9375
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,3800	175,2800	66,6064
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5300	53,6890	28,4552
				Total:	**292,9991**
				Total Simples:	**1.591,17**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1.591,17**

C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UN			489,55
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	21,1000	31,6500
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	26,8500	40,2750
				Total:	**71,9250**
MATERIAIS					
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	40,1700	40,1700
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	1,0000	41,0500	41,0500
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	2,2000	2,2000
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	UN	1,0000	151,7200	151,7200
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000	58,2700	58,2700
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	UN	1,0000	124,2100	124,2100
				Total:	**417,6200**
				Total Simples:	**489,55**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**489,55**

C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN			82,89
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	21,1000	16,8800
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	26,8500	21,4800
				Total:	**38,3600**
MATERIAIS					
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	44,5300	44,5300
				Total:	**44,5300**
				Total Simples:	**82,89**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**82,89**

C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			1,52
MAO DE OBRA		**Unidade**	**Coeficiente**	**Preço**	**Total**
I2543	SERVENTE	H	0,0750	20,2600	1,5195
				Total:	**1,5195**
				Total Simples:	**1,52**
				Encargos Sociais:	**INCLUSO**
				Total Geral s/ BDI:	**1,52**

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
GENERAL SAMPAIO - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	393,09	479,73
COMP.2	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM	M2	293,92	358,70

COMP.1 — ADMINISTRAÇÃO LOCAL — %

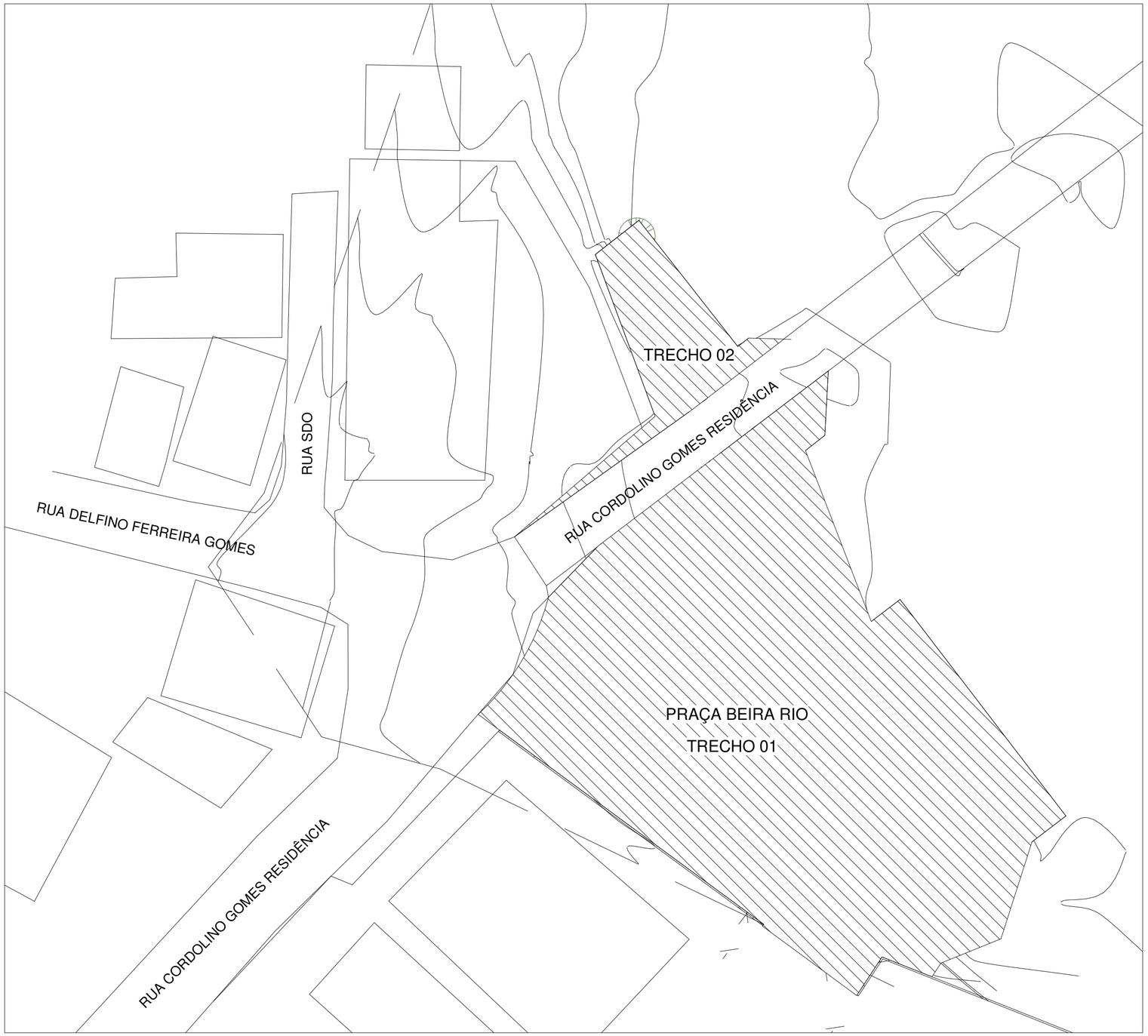
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
I8583	ENGENHEIRO PLENO	0,20	HxMÊS	25.381,61	5.076,32
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,40	HxMÊS	6.963,71	2.785,48
				TOTAL SERVIÇOS	**7.861,80**

TOTAL SIMPLES	7.861,80
TOTAL PARA 6 MESES	***39.309,00***
FRAÇÃO DE 100%	***393,09***
BDI (22,04%)	86,64
TOTAL GERAL	**479,73**

COMP.2 — REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) COM ESPESSURA DE 3MM — M2

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	MÃO DE OBRA				
I1530	MONTADOR	2,0000	H	26,86	53,72
I2543	SERVENTE	4,0000	H	20,26	81,04
				TOTAL MÃO DE OBRA	**134,76**
	MATERIAIS				
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	2,3500	KG	7,39	17,37
M3231	CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM) - E = 3 MM	1,0500	M2	135,0391	141,79
	Serviço da Tabela SICRO 012021			**TOTAL MATERIAIS**	**159,16**

TOTAL SIMPLES	293,92
ENCARGOS SOCIAIS	***INCLUSO***
BDI (22,04%)	64,78
TOTAL GERAL	**358,70**



01 SITUAÇÃO E LOCAÇÃO
1 : 300

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

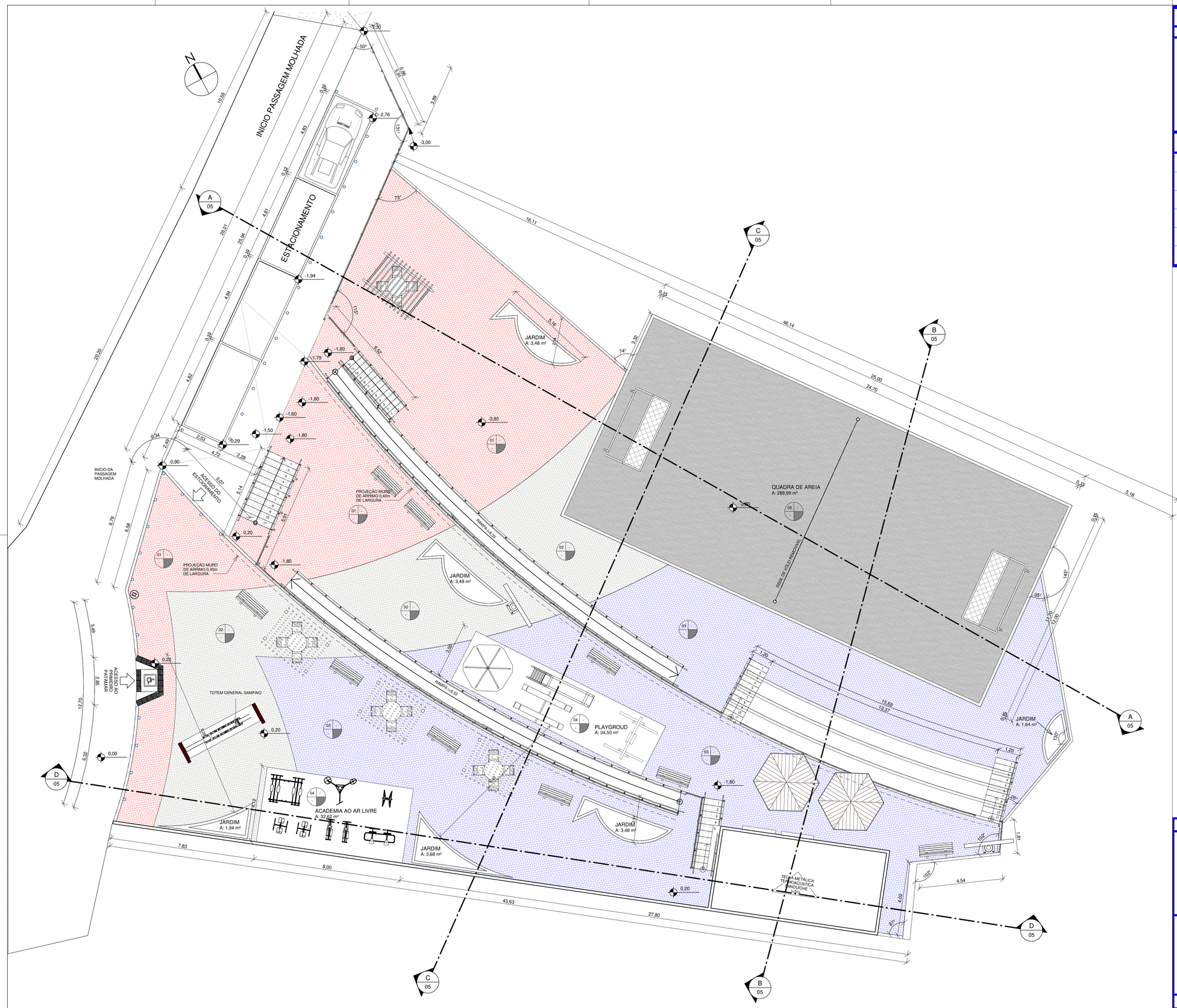
PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS
RUA TABELIÃO JOAQUIM COELHO 622, ALTOS
FONE: (88) 9222-0556
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 01/ 10
PROJETO DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA MARGEM DO RIO CURU, NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE.		
PROJETO ARQUITETÔNICO		
SITUAÇÃO E LOCAÇÃO		

LOCAL:	MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE	
PROJETISTA:	ROBERTO BRÍGIDO COELHO NUNES - ARQUITETO E URBANISTA - RN: 245922-1	ESCALA
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	INDICADA
DESENHISTA:	LUANA NUNES	DATA:
ARQUIVO:	BEIRA_RIO.rvt	JUL/2021

GENERAL SAMPAIO
TERRA DE 1953



01 | PLANTA BAIXA - TRECHO 01
1 : 100

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

TIPO	
PISO	1 . INTERTRAVADO VERMELHO
	2 . INTERTRAVADO CINZA
	3 . INTERTRAVADO AZUL
	4. PISO EMBORRACHADO
	5. AREIA LAVADA

QUADRO DE ÁREAS

INTERTRAVADO VERMELHO	298,72 m²
INTERTRAVADO AZUL	522,80 m²
INTERTRAVADO CINZA	181,79 m²
PISO EMBORRACHADO	67,12 m²
PISO DE AREIA LAVADA	288,99 m²
PISO CERÂMICO 30X30 - QUIOSQUE	42,86 m²

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS
RUA TABELIÃO JUNDIAÍ CEP:60140-825 FORTALEZA-CE
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

DESENHO:	PRANCHA Nº
01/01	02/ 10

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA MARGEM DO RIO CURU, NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE.

PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA BAIXA - TRECHO 01

LOCAL:	MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE		
PROJETISTA:	ROBERTO BRÍGIDO COELHO NUNES - ARQUITETO E URBANISTA - RN: 245922-1	ESCALA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	INDICADA	
DESENHISTA:	LUIANA NUNES	DATA:	
ARQUIVO:	BEIRA_RIO.rvt	JUL/2021	

01 PLANTA DE PAISAGISMO - TRECHO 01
1 : 100

QUADRO DE VEGETAÇÃO

NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	QUANTIDADE	ALTURA DA PODA	LOCALIZAÇÃO NO PROJETO
JUAZEIRO	*ZIZIPHUS JOAZEIRO*	1 un	12,00 m	*Aplicação no jardim oeste da Quadra de areia.*
IPÊ ROXO	*TABEBUIA IMPETIGINOSA MART*	2 un	6,00 m	*Aplicação no jardim das extremidades da Área de Academia da Saúde*
JERICÓ	*SELAGINELLA CONVOLUTA SPRG*	17,70 m²	0,80 m	*Aplicação nos Jardins de modo geral. Como secundária de cobertura de solo*
MALVA BRANCA	*SIDA CORDIFOLIA L*	17,70 m²	1,00 m	*Aplicação nos Jardins de modo geral. Como secundária de cobertura de solo*

JUAZEIRO

IPÊ ROXO

JERICÓ

MALVA BRANCA

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS
RUA TABELIÃO JOAQUIM COELHO KEIS, ALTOS
RN/RG:0 0000
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 03/ 10
PROJETO DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA MARGEM DO RIO CURU, NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE.		
PROJETO ARQUITETÔNICO		
PLANTA DE PAISAGISMO - TRECHO 01		

LOCAL:	MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE		
PROJETISTA:	ROBERTO BRÍGIDO COELHO NUNES - ARQUITETO E URBANISTA - RN: 245922-1	ESCALA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	INDICADA	
DESENHISTA:	LUANA NUNES	DATA:	
ARQUIVO:	BEIRA_RIO.rvt	JUL/2021	

01 PLANTA DE ACESSIBILIDADE - TRECHO 01
1 : 100

QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO

LEGENDA DE DESENHOS

PA - PISO PODOTÁTIL ALERTA EXTERNO

PD - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO

CORRIMÃO

TIPO	ESPECIFICAÇÃO	M²
PD	PISO PODOTATIL DIRECIONAL	33,48 m²
PA	PISO PODOTATIL ALERTA	18,68 m²

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS
RUA TABELIÃO JOAQUIM CRUZ NETO, N.770
BENFICA-CE
E-MAIL: CONTATO@JBARROSPROJETOS.COM.BR
WWW.JBARROSPROJETOS.COM.BR

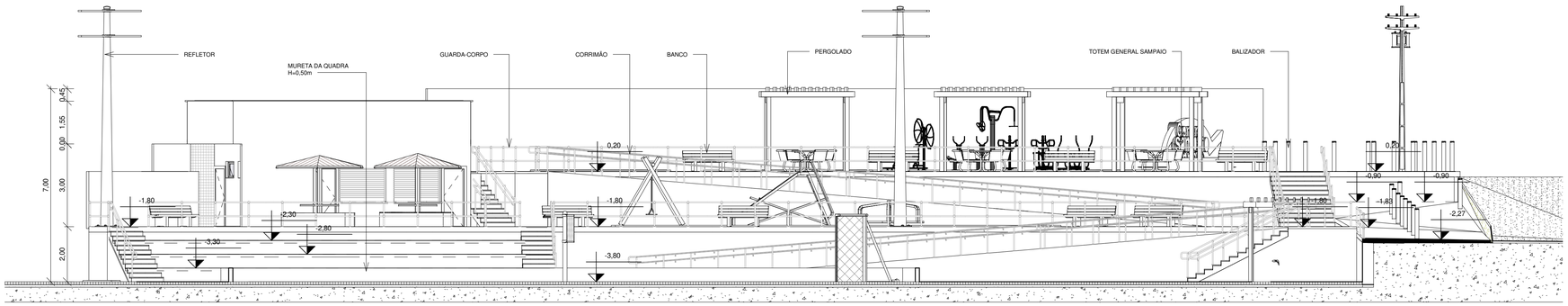
	DESENHO:	PRANCHA Nº
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	01/01	04/ 10

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA MARGEM DO RIO CURU, NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE.

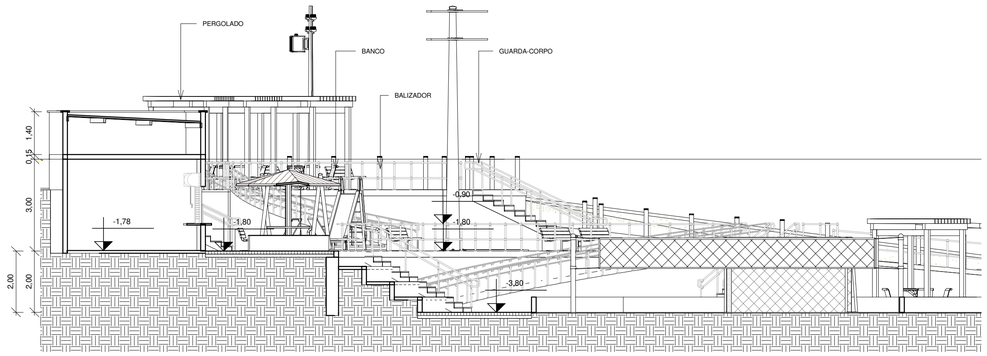
PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTA DE ACESSIBILIDADE - TRECHO 01

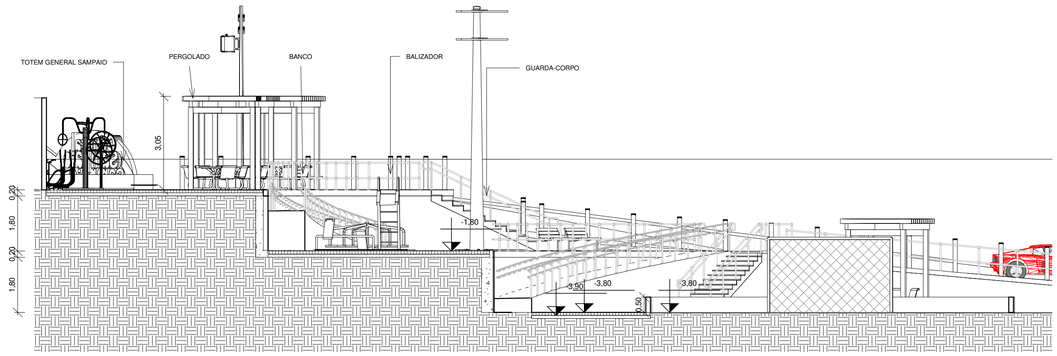
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE		
PROJETISTA:	ROBERTO BRÍGIDO COELHO NUNES - ARQUITETO E URBANISTA - RN: 245922-1	ESCALA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	INDICADA	
DESENHISTA:	LUANA NUNES	DATA:	
ARQUIVO:	BEIRA_RIO.rvt	JUL/2021	



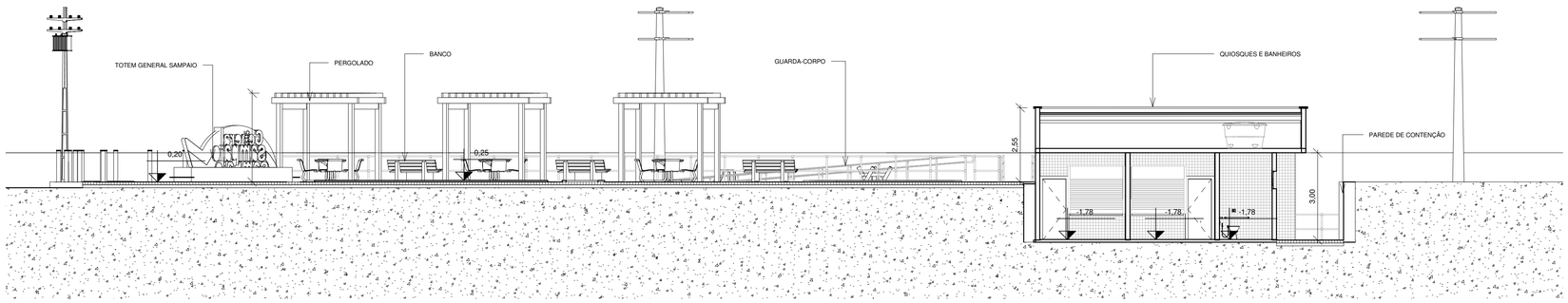
01 CORTE AA
1 : 100



02 CORTE BB
1 : 100



03 CORTE CC
1 : 100



04 CORTE DD
1 : 100

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

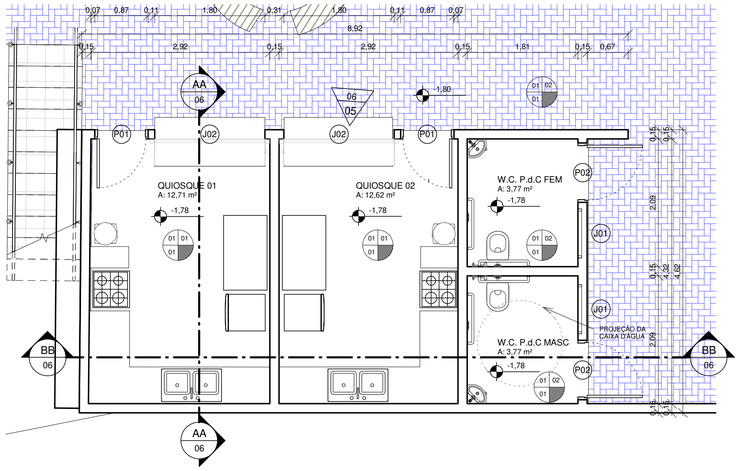
FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

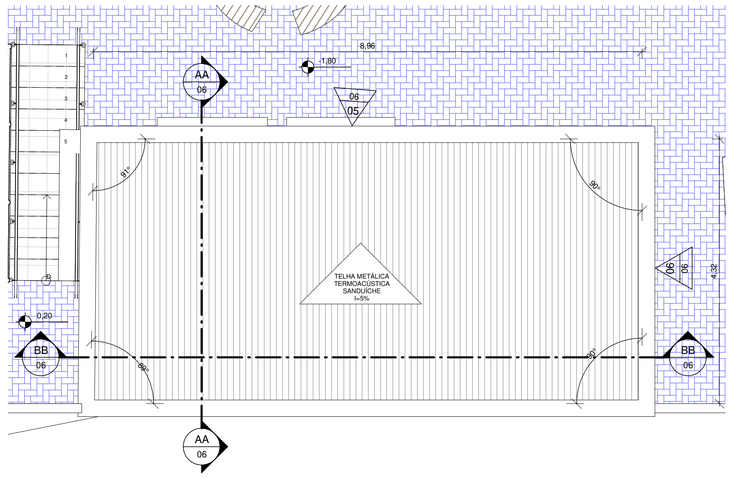
JOTA BARROS PROJETOS
RUA TIBÚRCIO JOAQUIM DE LIMA 180, ALTOS
MARACANAÚ - CE
E-MAIL: CONTATO@JBARROSPROJETOS.COM.BR
WWW.JBARROSPROJETOS.COM.BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 05/ 10
PROJETO DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA MARGEM DO RIO CURU, NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE.		
PROJETO ARQUITETÔNICO		
CORTES - TRECHO 01		

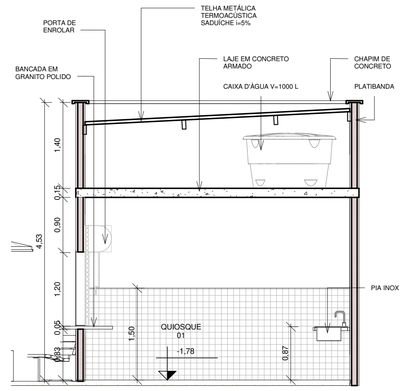
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE		
PROJETISTA:	ROBERTO BRÍGIDO COELHO NUNES - ARQUITETO E URBANISTA - RN: 245922-1	ESCALA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	INDICADA	
DESENHISTA:	LUIANA NUNES	DATA:	
ARQUIVO:	BEIRA_RIO.rvt	JUL/2021	



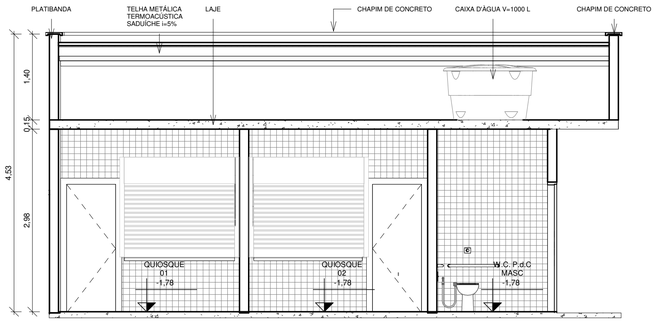
01 PLANTA BAIXA DO QUIOSQUE
1 : 50



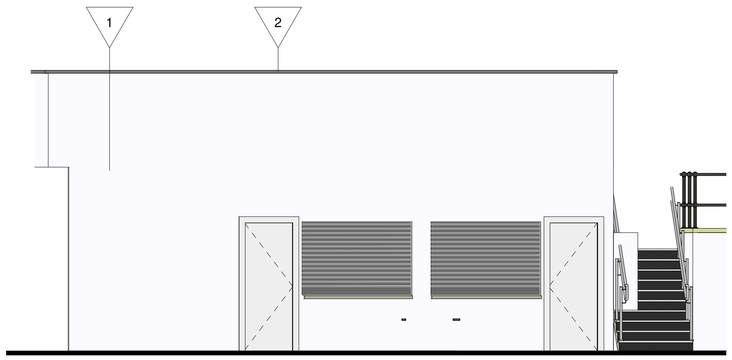
02 PLANTA DE COBERTA DO QUIOSQUE
1 : 50



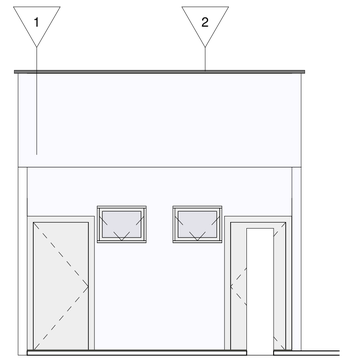
03 CORTE AA
1 : 50



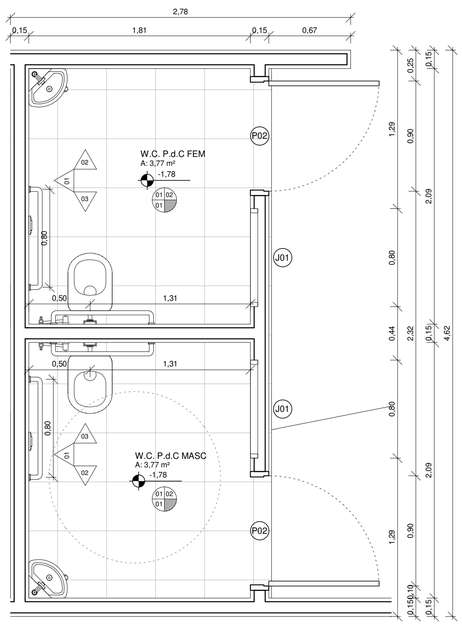
04 CORTE BB
1 : 50



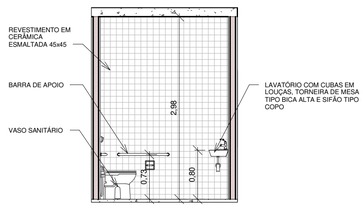
05 FACHADA 01
1 : 50



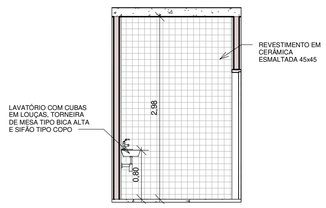
06 FACHADA 02
1 : 50



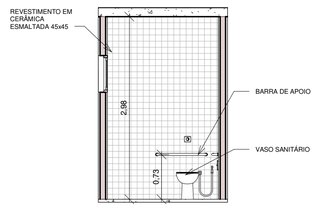
07 PLANTA BAIXA DOS BANHEIROS
1 : 25



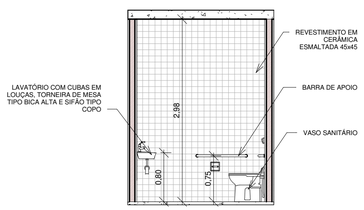
08 W.C. P.d.C FEM VISTA 01
1 : 50



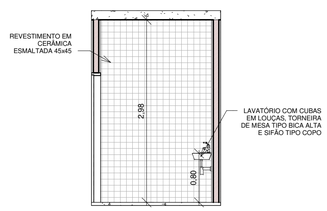
09 W.C. P.d.C FEM VISTA 02
1 : 50



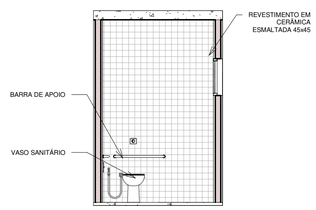
10 W.C. P.d.C FEM VISTA 03
1 : 50



11 W.C. P.d.C MASC VISTA 01
1 : 50



12 W.C. P.d.C MASC VISTA 02
1 : 50



13 W.C. P.d.C MASC VISTA 03
1 : 50

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

TIPO	
PISO	1. PISO INTERTRAVADO AZUL
	2. CERÂMICA ESMALTADA 45x45
	-
PAREDE	1. CERÂMICA ESMALTDA 10x10cm H=1,5m E TEXTURA ACRÍLICA
	2. CERÂMICA ESMALTDA 10x10cm
	-
TETO	1. LAJE DE CONCRETO
	-
	-

QUADRO DE ESQUADRIAS

CÓDIGO	LARGURA(m)	ALTURA(m)	PEITORIL(m)	QUANT.	TIPO E MATERIAL
PORTAS					
P01	0,80	2,10	-	2	MADEIRA DE ABRIR - 1 FOLHA
P02	0,90	2,10	-	2	MADEIRA DE ABRIR - 1 FOLHA
JANELAS					
J01	0,80	0,60	1,80	2	ALUMINIO E VIDRO TIPO MAXIM-AR - 2 FOLHAS
J02	1,80	1,20	0,90	2	ALUMINIO TIPO ENROLAR - 1 FOLHA

QUADRO DE ÁREAS

AMBIENTE	ÁREA (m²)
COBERTA	38,831
PISO	38,305

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

TIPO	ESPECIFICAÇÃO	AMBIENTES
	1. TEXTURA ACRÍLICA	MURO DA FACHADA
	2. CHAPIM DE CONCRETO	MURO DA FACHADA
	-	-
	-	-

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

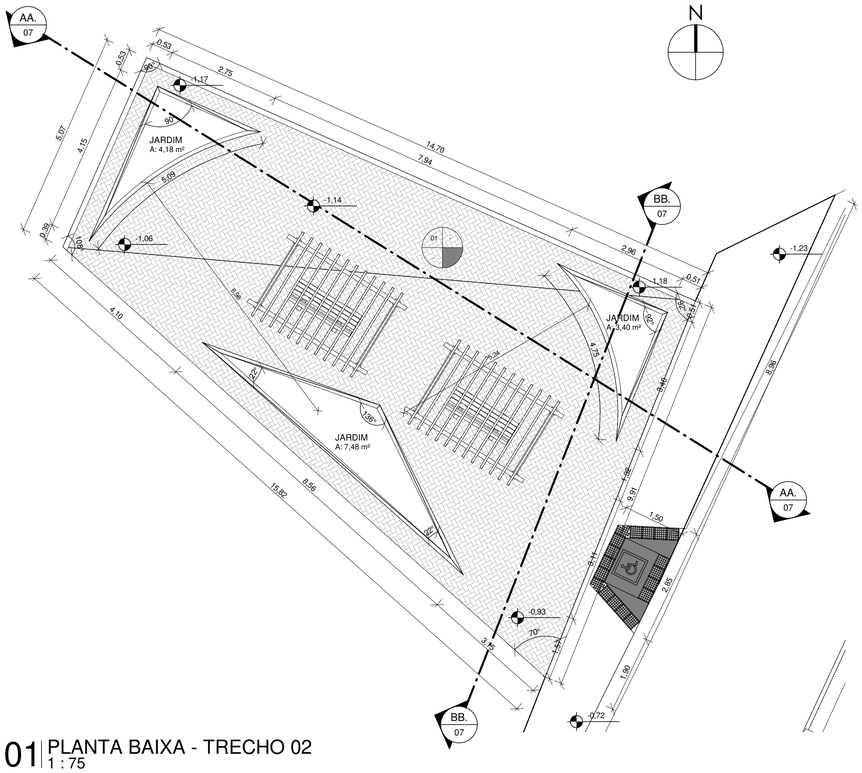
FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

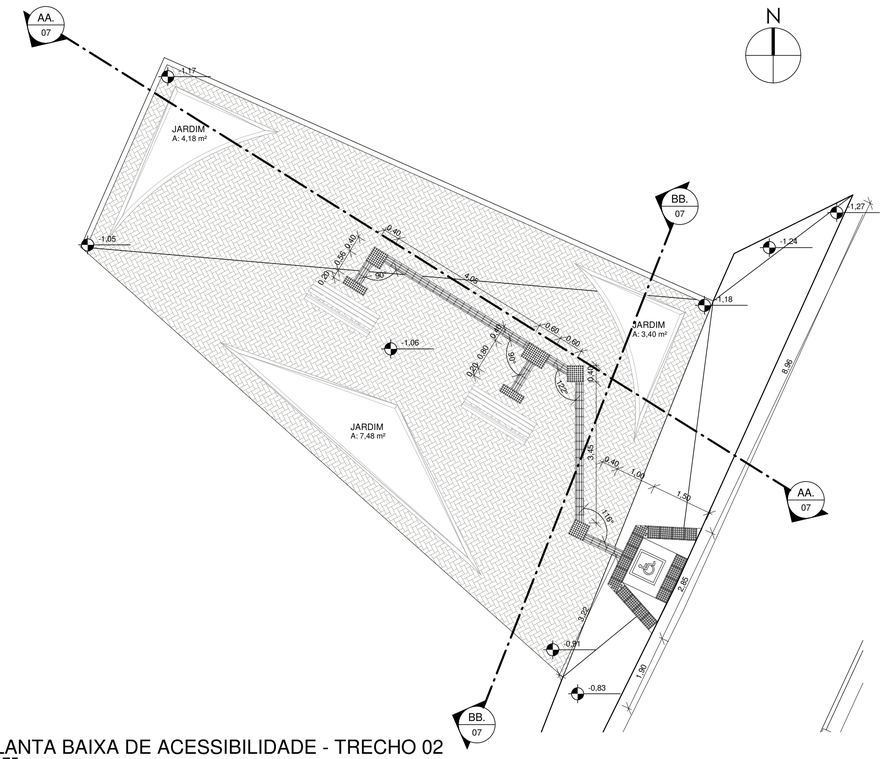
JOTA BARROS PROJETOS
RUA TIBÚRCIO JOAQUIM CRUZ NO, 4,735
59064-000 - Natal/RN
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 06/ 10
PROJETO DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA MARGEM DO RIO CURU, NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE.		
PROJETO ARQUITETÔNICO		
DETALHAMENTO DOS QUIOSQUES E DOS BANHEIROS		

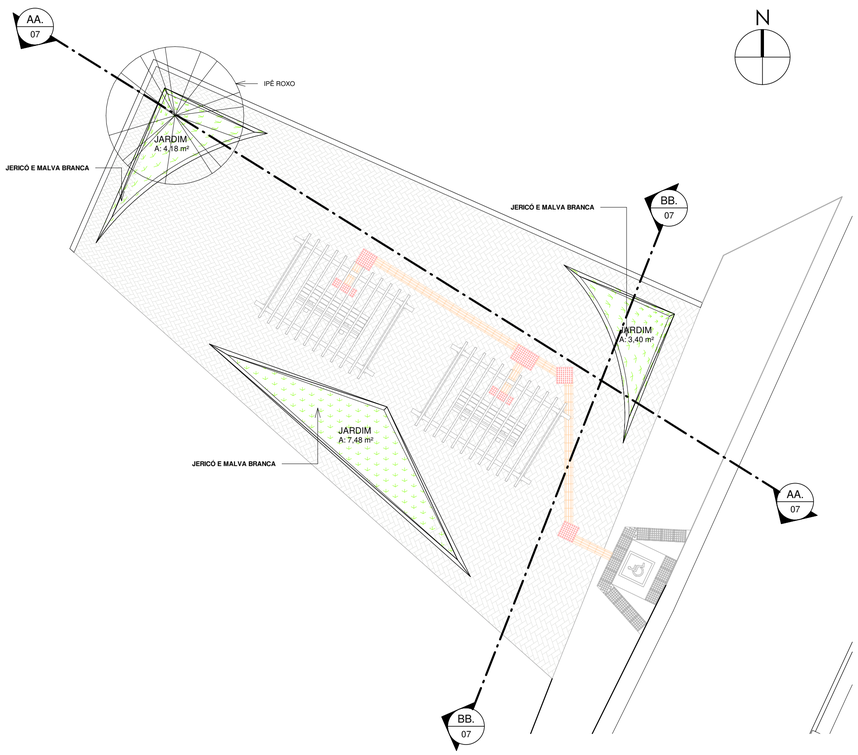
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE		
PROJETISTA:	ROBERTO BRÍGIDO COELHO NUNES - ARQUITETO E URBANISTA - RN: 245922-1	ESCALA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	INDICADA	
DESENHISTA:	LUANA NUNES	DATA:	
ARQUIVO:	BEIRA_RIO.rvt	JUL/2021	



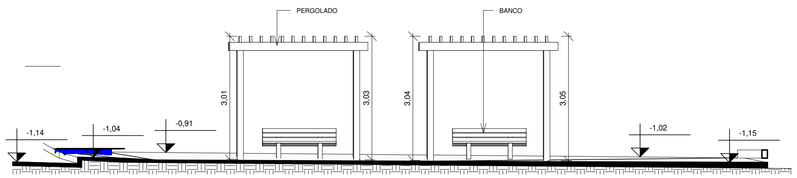
01 PLANTA BAIXA - TRECHO 02
1 : 75



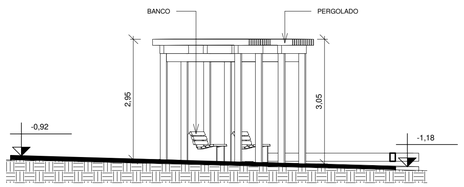
02 PLANTA BAIXA DE ACESSIBILIDADE - TRECHO 02
1 : 75



03 PLANTA BAIXA DE PAISAGISMO - TRECHO 02
1 : 75



04 CORTE AA
1 : 75



05 CORTE BB
1 : 75

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

TIPO	
PISO	1 . INTERTRAVADO CINZA
	.

QUADRO DE ÁREAS

INTERTRAVADO CINZA	131,65 m²

QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO

LEGENDA DE DESENHOS

PA - PISO PODOTÁTIL ALERTA EXTERNO

PD - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO

CORRIMÃO

TIPO	ESPECIFICAÇÃO	M²
PD	PISO PODOTATIL DIRECIONAL	2,20 m²
PA	PISO PODOTATIL ALERTA	1,68 m²

QUADRO DE VEGETAÇÃO

NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	QUANTIDADE	ALTURA DA PODA	LOCALIZAÇÃO NO PROJETO
IPÊ ROXO	*TABEBUIA IMPETIGINOSA MART*	1 un	6,00 m	*Aplicação no jardim das extremidades da Área de Academia da Saúde*
JERICÓ	*SELAGINELLA CONVOLUTA SPRIG*	15,06 m²	0,80 m	*Aplicação nos Jardins de modo geral, Como secundaria de cobertura de solo*
MALVA BRANCA	*SIDA CORDIFOLIA L*	15,06 m²	1,00 m	*Aplicação nos Jardins de modo geral, Como secundaria de cobertura de solo*

JERICÓ

MALVA BRANCA

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

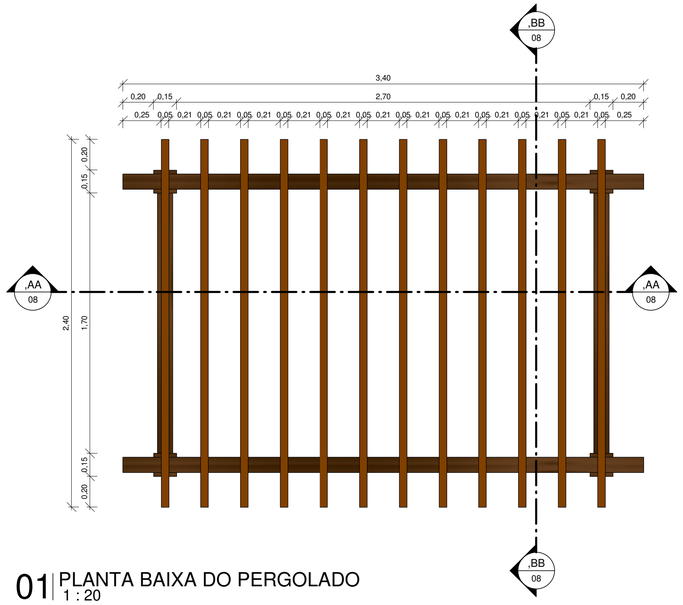
FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

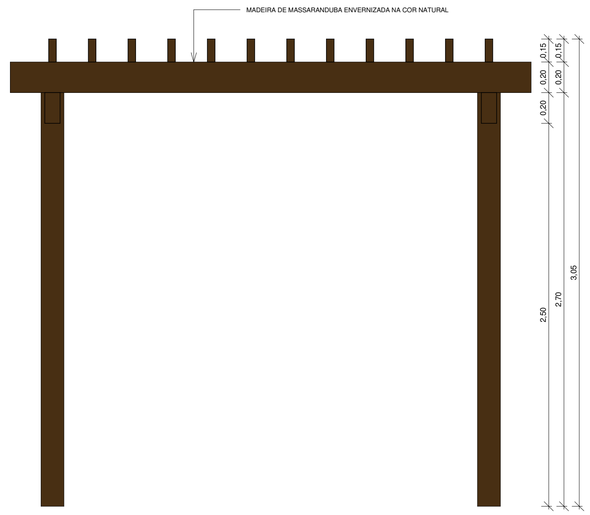
JOTA BARROS PROJETOS
RUA TABELIÃO JOAQUIM COELHO 822, ALTOS
PINHEIRO 60839
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 07/ 10
PROJETO DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA MARGEM DO RIO CURU, NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE.		
PROJETO ARQUITETÔNICO		
PLANTAS E CORTES - TRECHO 02		

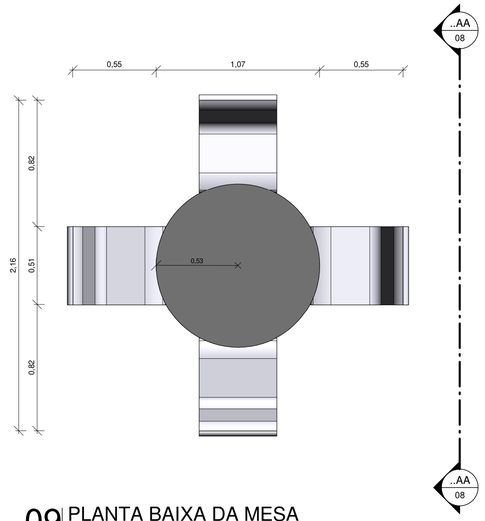
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE		
PROJETISTA:	ROBERTO BRÍGIDO COELHO NUNES - ARQUITETO E URBANISTA - RN: 245922-1	ESCALA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	INDICADA	
DESENHISTA:	LUIANA NUNES	DATA:	
ARQUIVO:	BEIRA_RIO.rvt	JUL/2021	



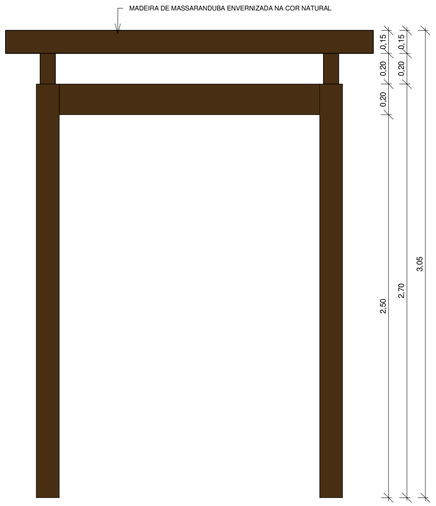
01 PLANTA BAIXA DO PERGOLADO
1 : 20



02 CORTE AA
1 : 20

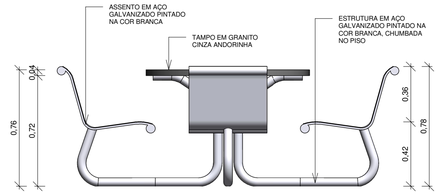


09 PLANTA BAIXA DA MESA
1 : 20



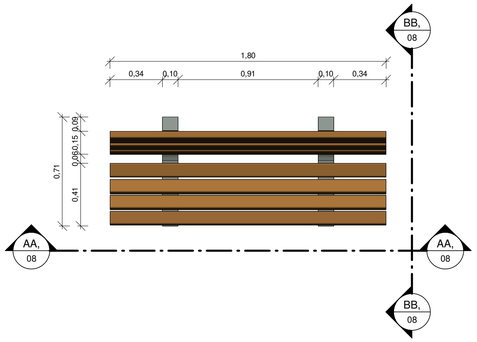
03 CORTE BB
1 : 20

04 3D PERGOLADO

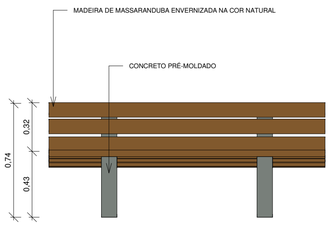


10 CORTE AA
1 : 20

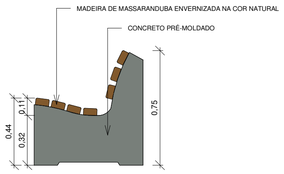
11 3D MESA



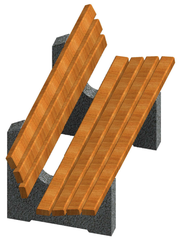
05 PLANTA BAIXA DO BANCO
1 : 20



06 CORTE AA
1 : 20



07 CORTE BB
1 : 20



08 3D BANCO

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS
RUA TABELIÃO JOAQUIM CUNHA NO. 4-176
BANDEIRA
E-MAIL: CONTATO@JBARROSPROJETOS.COM.BR
WWW.JBARROSPROJETOS.COM.BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

DESENHO: 01/01

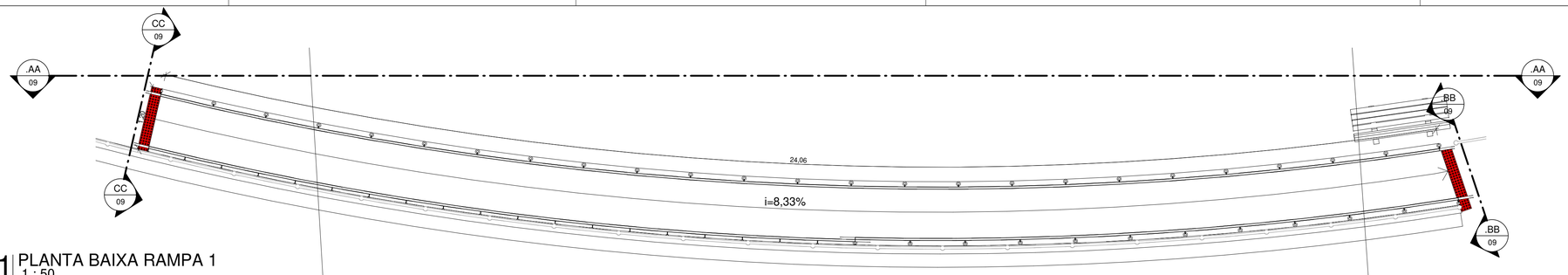
PRANCHA Nº 08/ 10

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA MARGEM DO RIO CURU, NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE.

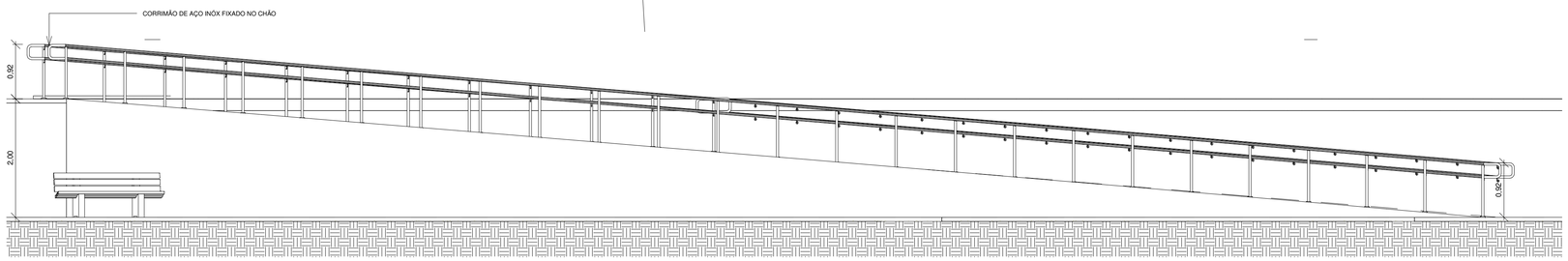
PROJETO ARQUITETÔNICO

DETALHAMENTO DO PERGOLADO E DO BANCO

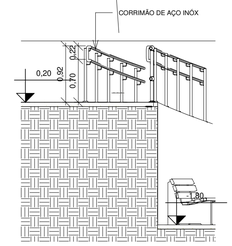
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE		
PROJETISTA:	ROBERTO BRÍGIDO COELHO NUNES - ARQUITETO E URBANISTA - RN: 245922-1	ESCALA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	INDICADA	
DESENHISTA:	LUANA NUNES	DATA:	
ARQUIVO:	BEIRA_RIO.rvt	JUL/2021	



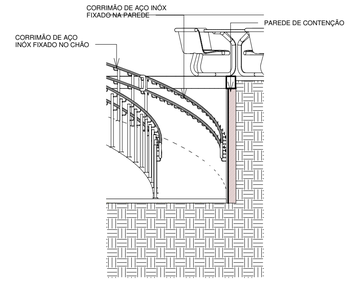
01 PLANTA BAIXA RAMPA 1
1 : 50



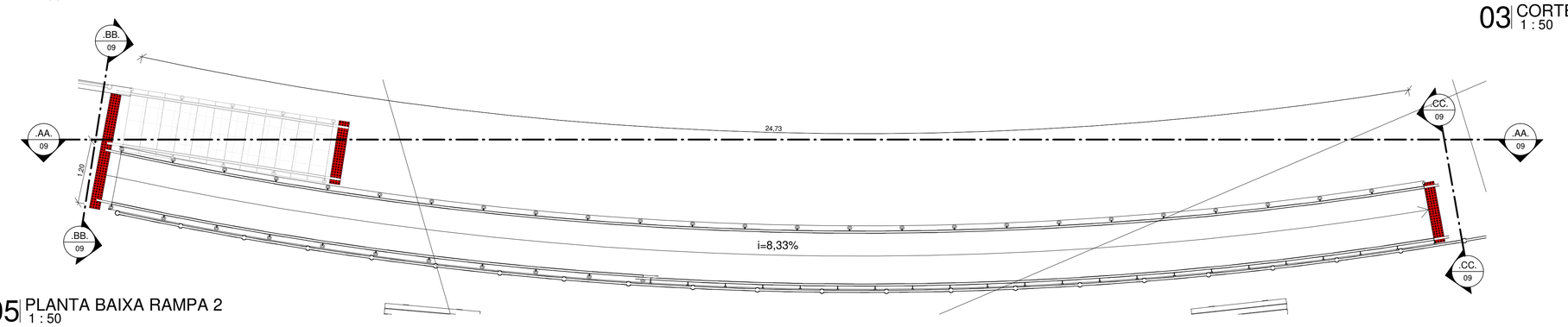
02 CORTE AA
1 : 50



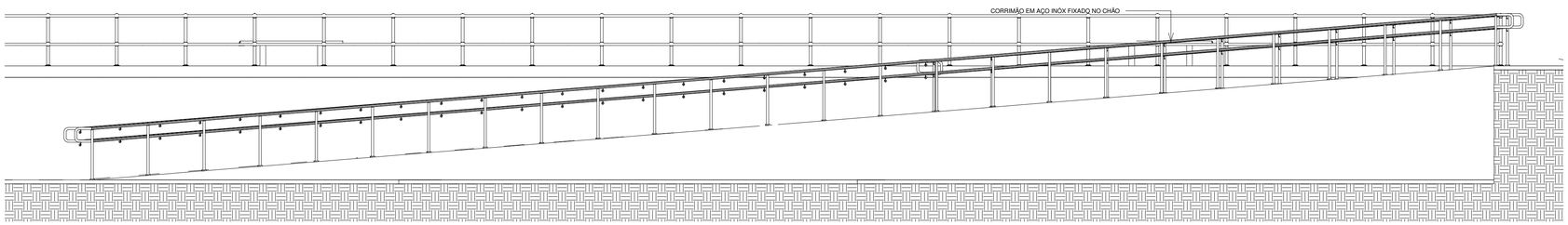
03 CORTE BB
1 : 50



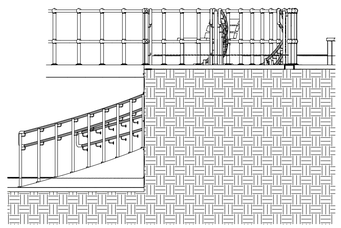
04 CORTE CC
1 : 50



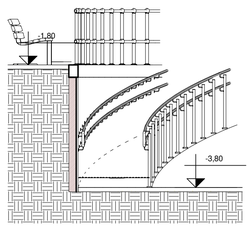
05 PLANTA BAIXA RAMPA 2
1 : 50



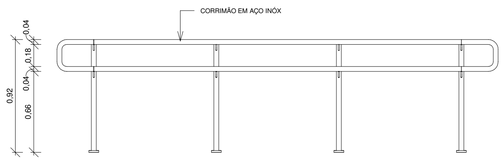
06 CORTE AA
1 : 50



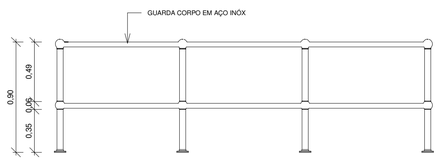
07 CORTE BB
1 : 50



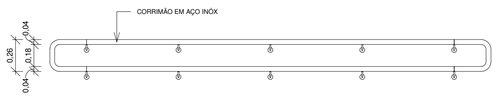
08 CORTE CC
1 : 50



09 CORRIMÃO DE AÇO INÓX FIXADO NO CHÃO
1 : 25



10 GUARDA CORPO
1 : 25



11 CORRIMÃO DE AÇO INÓX FIXADO NA PAREDE
1 : 25

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

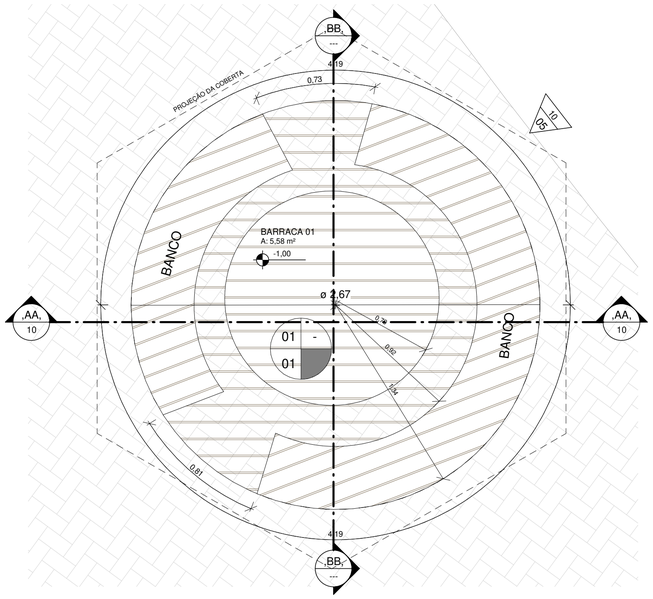
FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

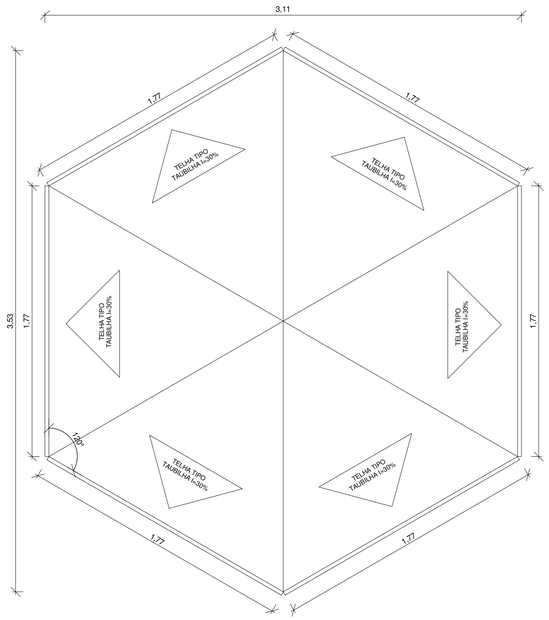
JOTA BARROS PROJETOS
RUA TABELIÃO JOAQUIM COELHO NETO, N.178
RENDIZ RIO
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 09/ 10
PROJETO DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA MARGEM DO RIO CURU, NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE.		
PROJETO ARQUITETÔNICO		
DETALHAMENTO DAS RAMPAS, GUARDA CORPO E CORRIMÃO		

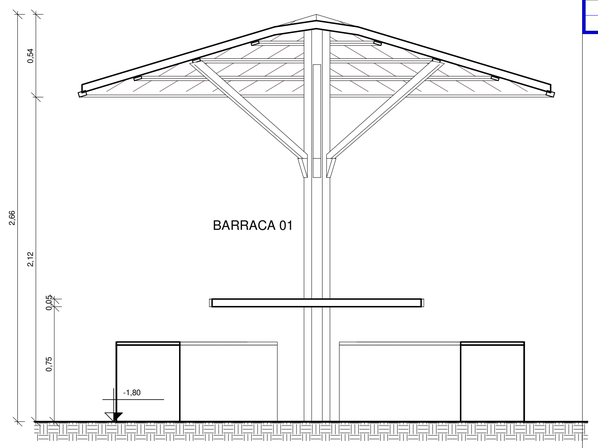
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE		
PROJETISTA:	ROBERTO BRÍGIDO COELHO NUNES - ARQUITETO E URBANISTA - RN: 245922-1	ESCALA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	INDICADA	
DESENHISTA:	LUANA NUNES	DATA:	
ARQUIVO:	BEIRA_RIO.rvt	JUL/2021	



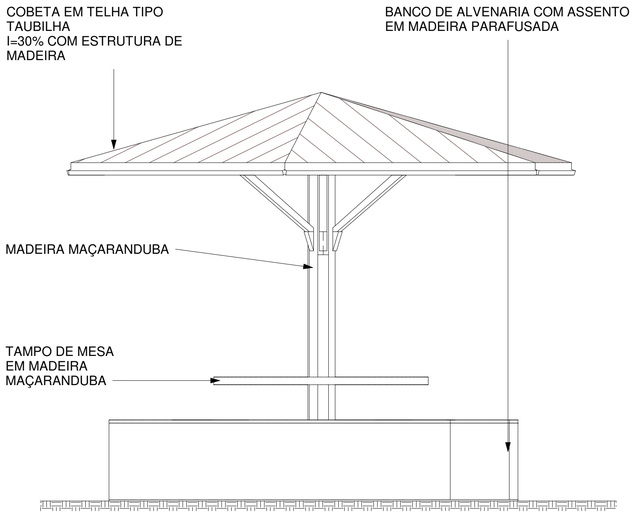
01 PLANTA BAIXA BARRACA
1 : 20



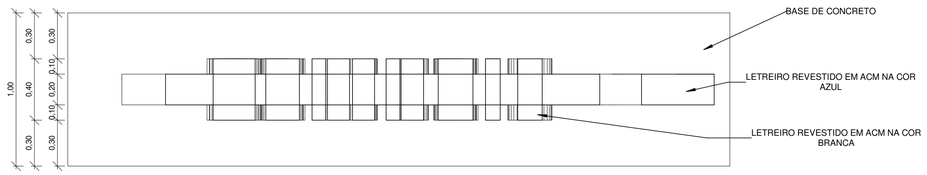
02 PLANTA DE COBERTA BARRACA
1 : 20

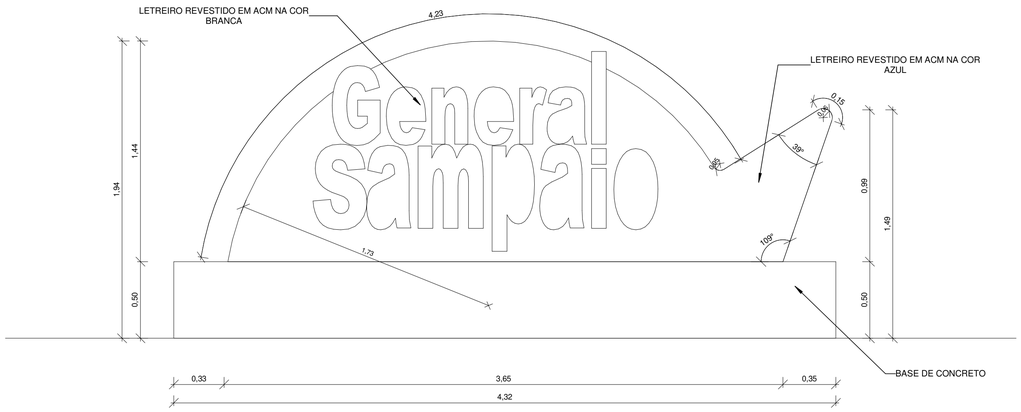


03 CORTE AA
1 : 20

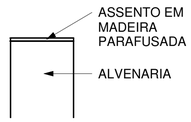


05 ELEVAÇÃO BARRACA
1 : 20





DETALHAMENTO DE LETREIRO
1 : 20



04 DETALHE BANCO DE MADEIRA
1 : 20

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

TIPO	
PISO	1. PISO EM MADEIRA MAÇARANDUBA
	-
	-
TETO	1. TELHA TIPO TAUBILHA I=30%
	-
	-

QUADRO DE ÁREAS

AMBIENTE	ÁREA (m²)
COBERTA	9,631

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS
RUA TABELIÃO JOAQUIM COELHO 631, ALTOS
FONE(S) 8599
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

DESENHO: 01/01

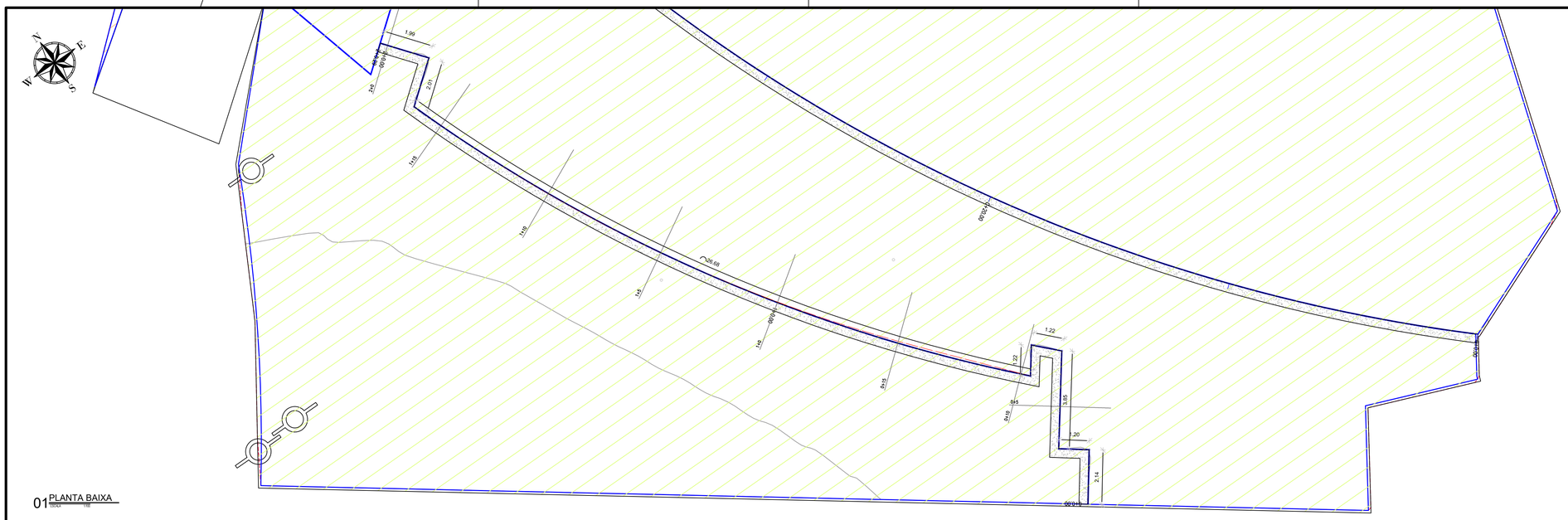
PRANCHA Nº 10/ 10

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA MARGEM DO RIO CURU, NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE.

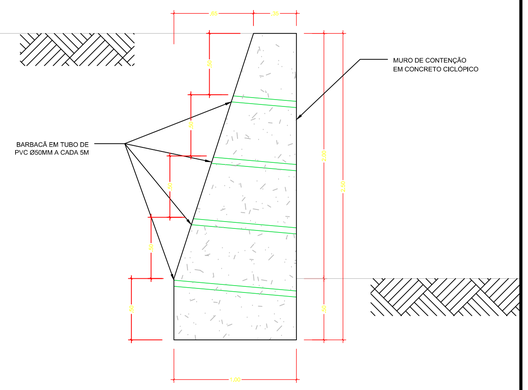
PROJETO ARQUITETÔNICO

DETALHAMENTO DA BARRACA E DO LETREIRO

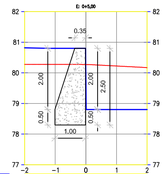
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO - CE		
PROJETISTA:	ROBERTO BRÍGIDO COELHO NUNES - ARQUITETO E URBANISTA - RN: 245922-1	ESCALA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	INDICADA	
DESENHISTA:	LUANA NUNES	DATA:	
ARQUIVO:	BEIRA_RIO.rvt	JUN/2021	



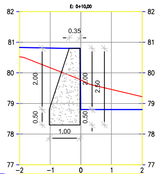
01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/150



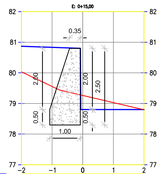
03 SEÇÃO PADRÃO DO MURO
ESCALA 1/50



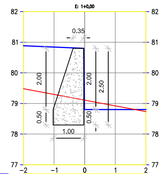
COTAS TN	80.28	80.27	80.27	80.22	80.17
COTAS PROJ.	80.82	80.90	79.68	78.80	78.80
COTAS VERM.	-0.54	-0.63	0.59	1.42	1.37



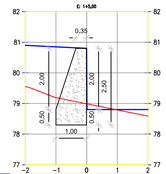
COTAS TN	80.52	80.17	79.77	79.46	79.22
COTAS PROJ.	80.83	80.81	78.80	78.80	78.80
COTAS VERM.	-0.30	-0.64	0.97	0.66	0.42



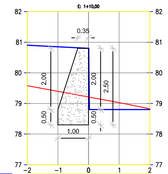
COTAS TN	80.03	79.56	79.26	79.03	78.79
COTAS PROJ.	80.87	80.83	78.80	78.80	78.80
COTAS VERM.	-0.84	-1.28	0.46	0.23	-0.01



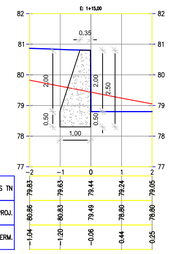
COTAS TN	79.48	79.30	79.11	78.92	78.74
COTAS PROJ.	80.89	80.84	78.80	78.80	78.80
COTAS VERM.	-1.40	-1.55	0.31	-0.12	-0.06



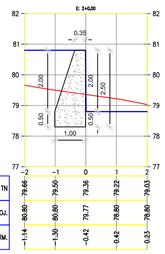
COTAS TN	79.55	79.19	78.99	78.79	78.59
COTAS PROJ.	80.90	80.85	80.59	78.80	78.80
COTAS VERM.	-1.35	-1.66	-1.60	-0.01	-0.21



COTAS TN	79.58	79.40	79.21	79.03	78.83
COTAS PROJ.	80.90	80.85	80.80	79.03	78.80
COTAS VERM.	-1.32	-1.46	-1.59	-0.23	-0.03



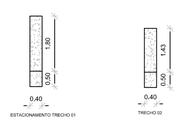
COTAS TN	79.83	79.63	79.44	79.24	79.05
COTAS PROJ.	80.95	80.93	79.49	78.80	78.80
COTAS VERM.	-1.04	-1.29	-0.06	0.44	0.25

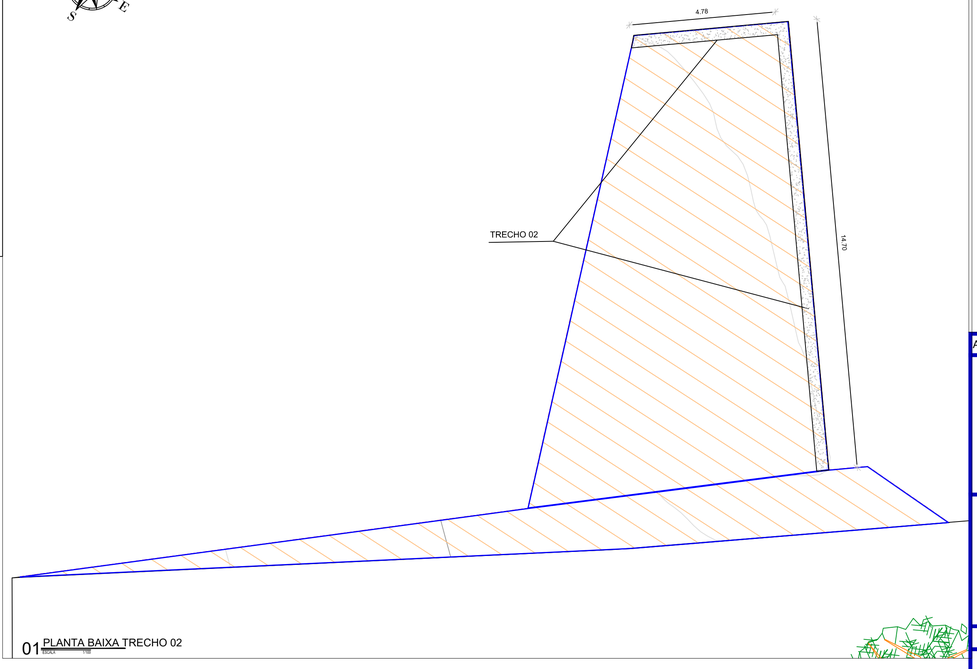


COTAS TN	79.66	79.50	79.36	79.22	79.03
COTAS PROJ.	80.90	80.80	79.77	78.80	78.80
COTAS VERM.	-1.14	-1.30	-0.42	0.42	0.23

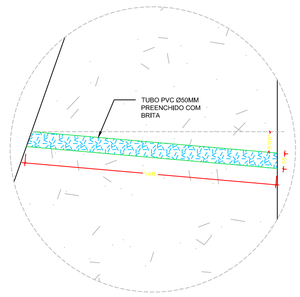
02 SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA 1/50

DEMAIS DESNÍVEIS





01 PLANTA BAIXA TRECHO 02
ESCALA 1/150



04 DETALHE DO BARBACÃ
ESCALA 1/50

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
IDN: 2459222-1

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS
RUA TABELIÃO JOAQUIM COELHO 623, ALTOS
FONE: (85) 3030-0199
Leva. contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

DESENHO: 01/01

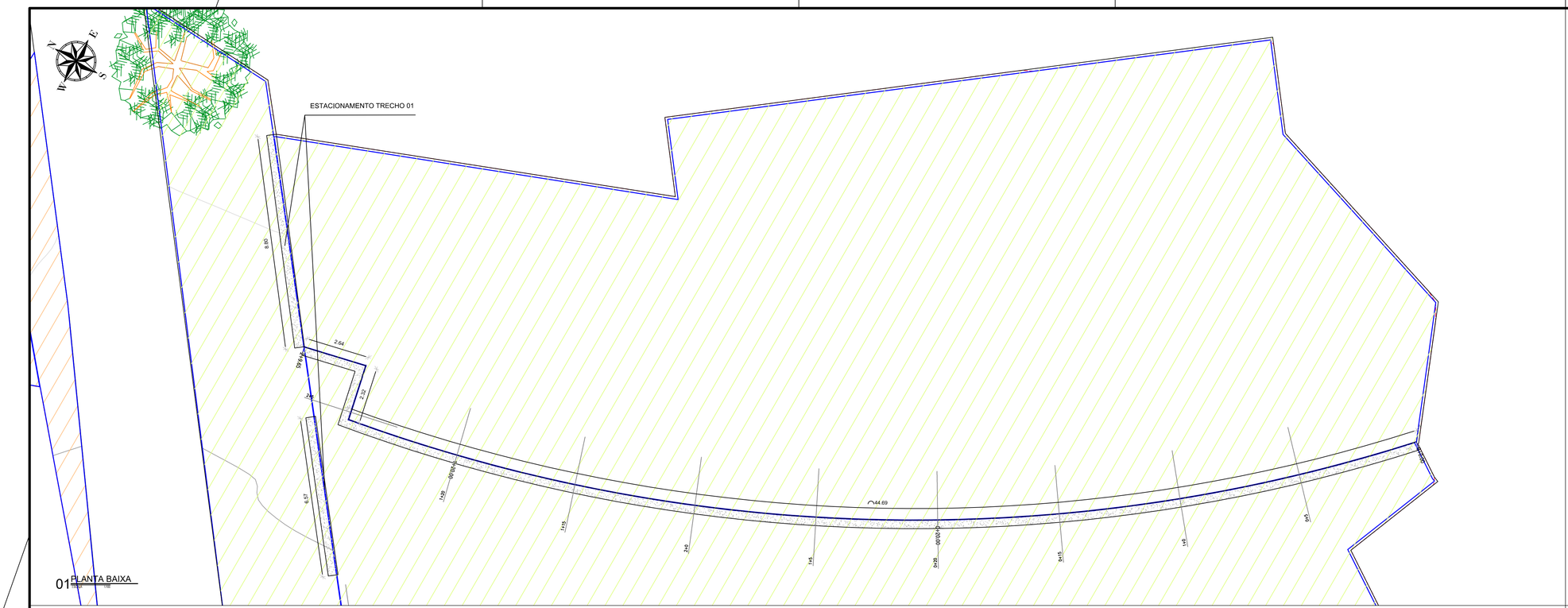
PRANCHA N°: 03/04

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA MARGEM DO RIO CURU, NA SEDE DO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE.

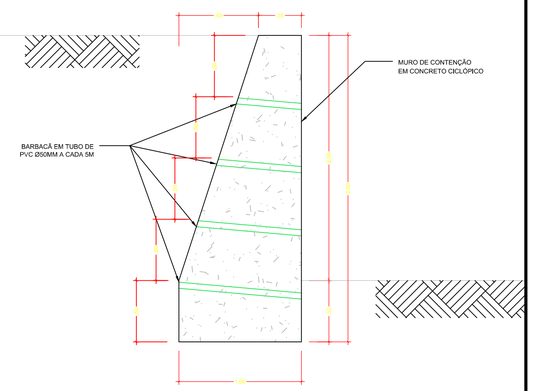
PROJETO DE TERRAPLANAGEM E CONTENÇÕES
MURO DE CONTENÇÃO 01 E DEMAIS DESNÍVEIS

LOCAL:	GENERAL SAMPAIO - CEARÁ		BRASÃO
PROJETISTA:	ROBERTO BRIGIDO COELHO - CAU: A248366-1	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	INDICADA	
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	DATA:	
ARQUIVO:	CONT_URBMARGEMRIO_R1.DWG	JULHO/2021	

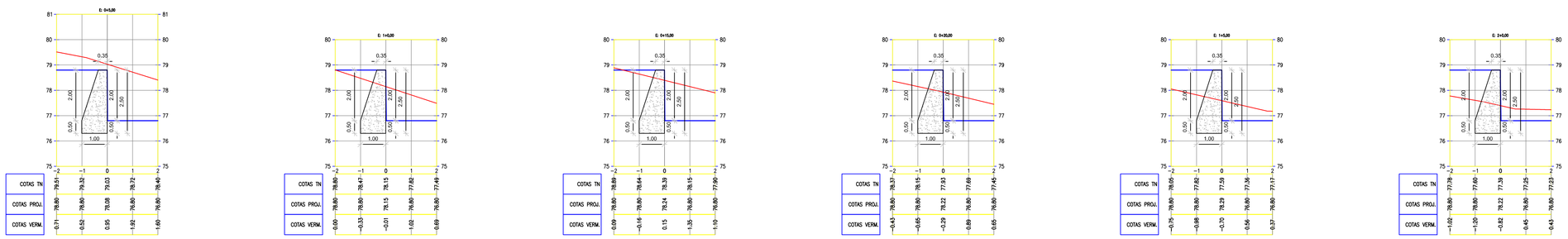
A1

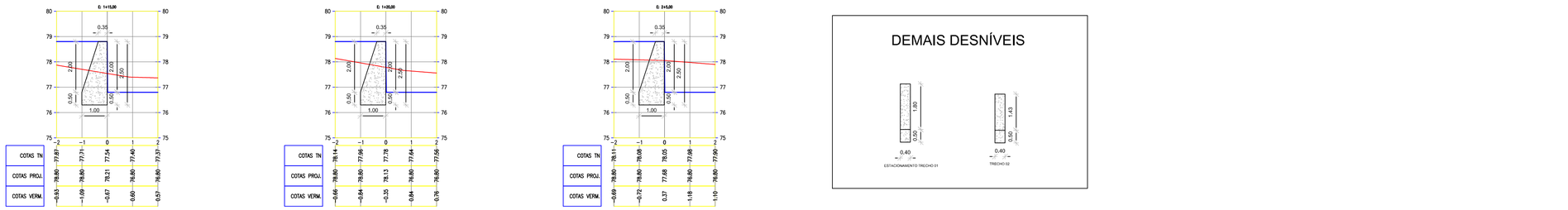


01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:150

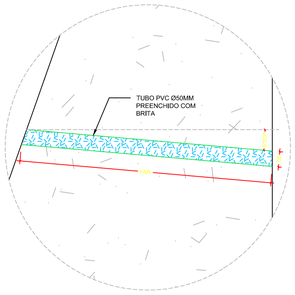


03 SEÇÃO PADRÃO DO MURO
ESCALA 1:50





02 SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA 1:50



04 DETALHE DO BARBACÃ
ESCALA 1:50

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

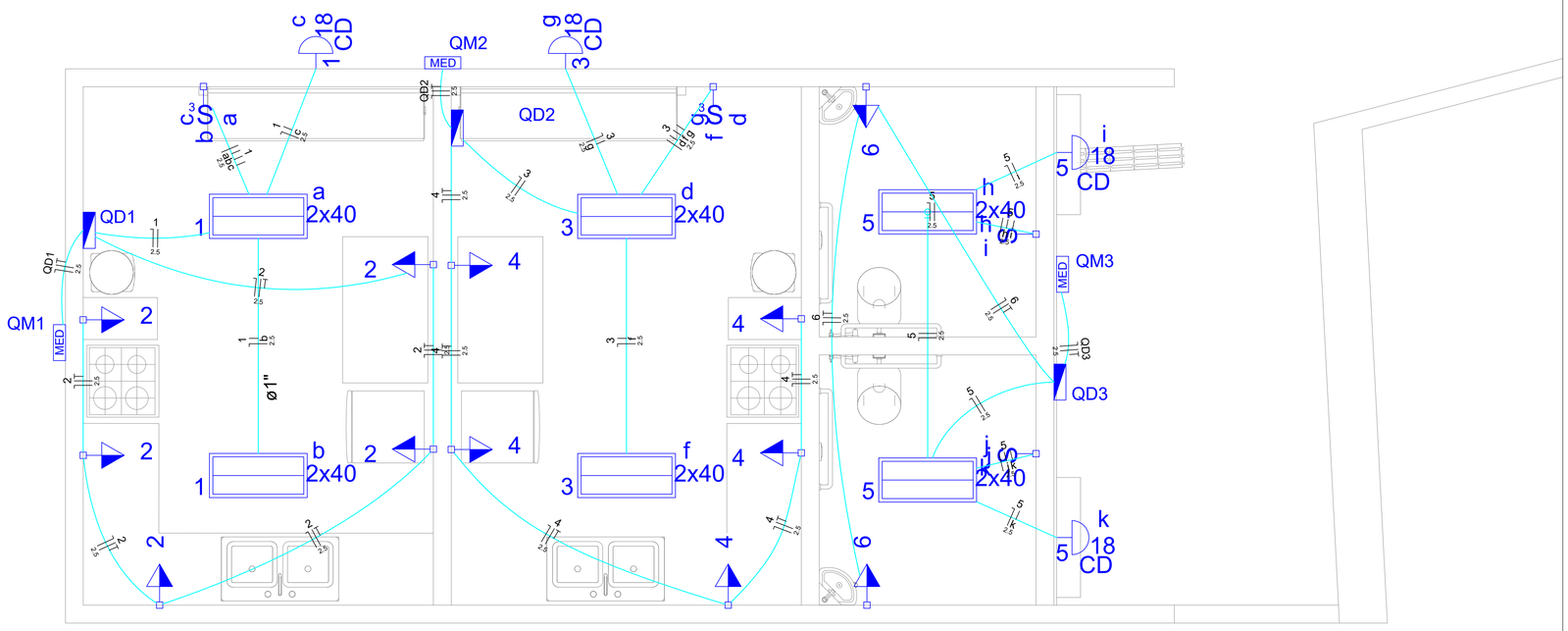
Roberta Brigido Coelho Nunes
Arquiteta e Urbanista
ISN: 2408225-1

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS RUA TABELIÃO JOAQUIM COELHO NETO, ALTOS FONE: (85) 8824-0206 E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br www.jbarrosprojetos.com.br	PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	DESENHO: 01/01	PRANCHA N.º 04/04
	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA MARGEM DO RIO CURU, NA SEDE DO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE.		
	PROJETO DE TERRAPLANAGEM E CONTENÇÕES MURO DE CONTENÇÃO 02 E DEMAIS DESNÍVEIS		

LOCAL:	GENERAL SAMPAIO - CEARÁ		BRASÃO
PROJETISTA:	ROBERTO BRIGIDO COELHO - CAU: A248366-1	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	INDICADA	
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	DATA:	
ARQUIVO:	CONT_URBMARGEMRIO_R1.DWG	JULHO/2021	

A1



Lista de Materiais

Elétrica	**Acessórios p/ eletrodutos**	
	Caixa PVC	
	4x2"	16 pç
	Caixa PVC octogonal	
	3x3"	10 pç
	Cabo Unipolar (cobre)	
	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex)	
	2.5 mm²	17.10 m
	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	
	2.5 mm²	226.50 m
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa p/ 1 função	12 pç
	Placa p/ 2 funções retangulares	2 pç
	Placa p/ 3 funções retangulares	2 pç
	S/ placa	
	Interruptor 2 teclas simples	2 pç
	Interruptor 3 teclas simples	2 pç
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	12 pç
	Dispositivo de Proteção	
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
	10 A	6 pç
	Eletroduto PVC flexível	
	Eletroduto leve	
	3/4"	71.00 m
	Luminária e acessórios	
	Luminára embutir p/ compacta	
	dupla	4 pç
	Luminária embutir p/ fluoresc. tubular	
	2x40 W	6 pç
	Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta	
	1x18 W	4 pç
	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular	
	2x40W	6 pç
	Soquete	
	base G 13	24 pç
	base G 24	4 pç
	Lâmpada fluorescente	
	Compacta reator não integrado - dupla	
	18 W	4 pç
	Tubular comum - diam. 33mm	
	40 W	12 pç
	Quadro de medição - AMPLA	
	Unidade consumidora individual	
	Caixa para medidor monofásico	3 pç
	Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
	Sem barr. - DIN (Ref. Cemar)	
	Cap. 12 disj. unip.	3 pç

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 18	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	1	4		225	178	R	178			1.00	0.80	1.3	2.5	24.0	10.0	0.04	0.06	Ok
	a					2		101	80	R	80				1.00	0.5	2.5	24.0				Ok
	b					2		101	80	R	80				0.80	0.6	2.5	24.0				Ok
	c				1			23	18	R	18				1.00	0.1	2.5	24.0				Ok
2	TUG'S	F+N+T	B1	220 V			5	556	500	R	500			1.00	0.80	3.2	2.5	24.0	10.0	0.12	0.14	Ok
TOTAL					1	4	5	781	678	R	678	0	0									

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos)	0.78	88	0.69
		TOTAL	0.69

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 18	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
3	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	1	4		225	178	R	178			1.00	0.80	1.3	2.5	24.0	10.0	0.04	0.12	Ok
	d					2		101	80	R	80				1.00	0.5	2.5	24.0				Ok
	f					2		101	80	R	80				0.80	0.6	2.5	24.0				Ok
	g				1			23	18	R	18				1.00	0.1	2.5	24.0				Ok
4	TUG'S	F+N+T	B1	220 V			5	556	500	R	500			1.00	0.80	3.2	2.5	24.0	10.0	0.08	0.16	Ok
TOTAL					1	4	5	781	678	R	678	0	0									

Quadro de Demanda (QD2)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos)	0.78	88	0.69
		TOTAL	0.69

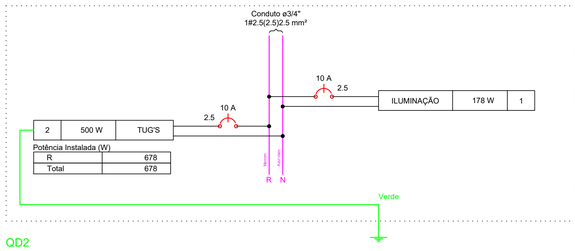
Quadro de Cargas (QD3)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 18	Iluminação (W) 40	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
5	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	2	4		248	196	R	196			1.00	0.80	1.4	2.5	24.0	10.0	0.04	0.05	Ok
	h					2		101	80	R	80				1.00	0.5	2.5	24.0				Ok
	i				1			23	18	R	18				1.00	0.1	2.5	24.0				Ok
	j					2		101	80	R	80				1.00	0.5	2.5	24.0				Ok
	k				1			23	18	R	18				1.00	0.1	2.5	24.0				Ok
6	TUG'S	F+N+T	B1	220 V			2	222	200	R	200			1.00	0.80	1.3	2.5	24.0	10.0	0.04	0.05	Ok
TOTAL					2	4	2	470	396	R	396	0	0									

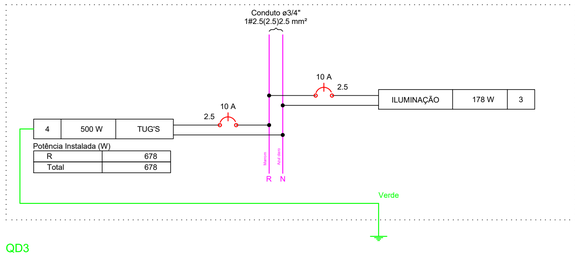
Quadro de Demanda (QD3)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos)	0.47	88	0.41
		TOTAL	0.41

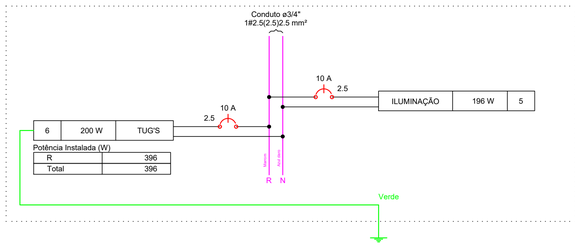
QD1



QD2



QD3



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
IDN: 2409522-1

PROJETISTA

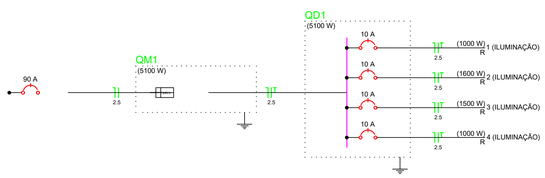
JOTA BARROS PROJETOS
RUA TABELIÃO JAGUARIBE 235 AP.401 A.T.05
FONE: (85) 3032-6086
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

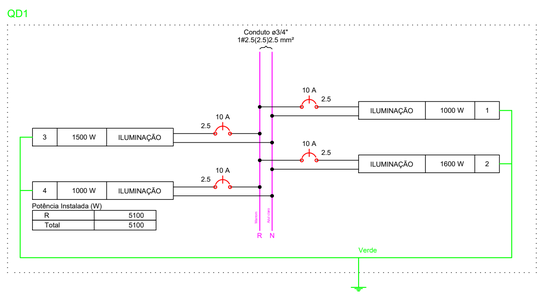
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	DESENHO: 01/01	PRANCHA N°: 01/01
REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA MARGEM DO RIO CURU, NA SEDE DO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE		
QUIOSQUES E BANHEIROS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PLANTA BAIXA, DIAGRAMA UNIFILAR, DIAGRAMA MULTIFILAR, QUADRO DE CARGAS E QUADRO DE DEMANDAS		

LOCAL:	GENERAL SAMPAIO - CEARÁ		BRASÃO
PROJETISTA:	ROBERTO BRIGIDO COELHO - CAU: A248366-1	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	1:200	
DESENHISTA:	JADE ELENA	DATA:	
ARQUIVO:	ELE_URBMARGEMRIO_R1.DWG	JULHO/2021	

Lista de Materiais

Elétrica	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC octogonal 3x3"	18 pç
	Cabo Unipolar (cobre)	
	Isol.HEPR - ench.EVA - 0,6/1kV (ref. Pirelli Afumex) 2.5 mm²	464.10 m
	Caixa de passagem - embutir	
	Alvenaria 300x300x300mm	12 pç
	Tampa 300x300x50mm	12 pç
	Dispositivo de Comando	
	Relé fotoelétrico 220V - 1000W c/ fotocélula	14 pç
	Dispositivo de Proteção	
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10 A	4 pç
	Eletroduto PVC flexível	
	Eletroduto leve 3/4"	108.10 m
	Luminária e acessórios	
	Ignitor 5000 V	18 pç
	Luminária p/ alta pressão 400 W	4 pç
	Plafonier 4"	18 pç
	Reator eletromagnético p/ vapor metálico 250 W	14 pç
	400 W	4 pç
	Soquete base E 40	18 pç
	Lâmpada de alta pressão	
	Multivapor metálico ovóide 250 W	9 pç
	400 W	4 pç
	Material p/ entrada serviço	
	Poste de concreto pré-fabricado Comprimento 10,0m - medição monofásica	9 pç
	Quadro de medição - AMPLA	
	Unidade consumidora individual Caixa para medidor monofásico	1 pç
	Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
	Sem barr. - DIN (Ref. Cemar) Cap. 12 disj. unip.	1 pç





Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 250	Iluminação (W) 400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	4		1099	1000	R	1000			1.00	0.65	7.7	2.5	31.0	10.0	0.66	0.66	Ok
2	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V		4	1739	1600	R	1600			1.00	0.65	12.2	2.5	31.0	10.0	1.00	1.00	Ok
3	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	6		1648	1500	R	1500			1.00	0.65	11.5	2.5	31.0	10.0	1.45	1.45	Ok
4	ILUMINAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	4		1099	1000	R	1000			1.00	0.65	7.7	2.5	31.0	10.0	1.65	1.65	Ok
TOTAL					14	4	5585	5100	R	5100	0	0									

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Casas e Apartamentos)	5.59	45	2.51
		TOTAL	2.51

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 24/9922-1

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS
Rua Tenente Jacques Cartier,455 A-705
Fone: 85.99.64.0499
E-mail: contato@barrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

DESENHO: 01/01

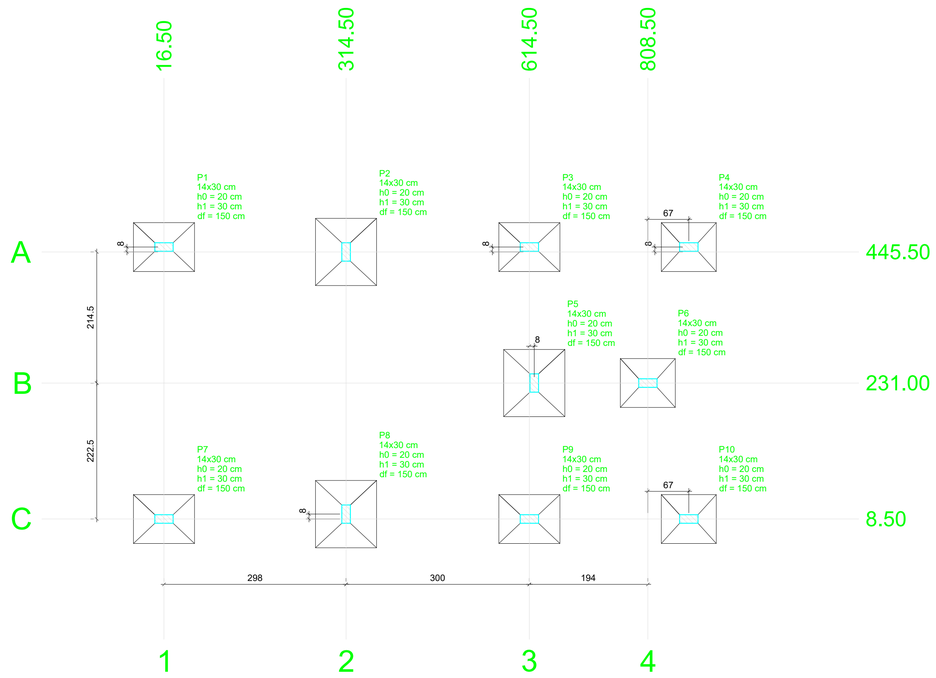
PRANCHA N°: 01/01

REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA MARGEM DO RIO CURU, NA SEDE DO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE

PRAÇA - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PLANTA BAIXA, DIAGRAMA UNIFILAR, DIAGRAMA MULTIFILAR, QUADRO DE CARGAS E QUADRO DE DEMANDAS

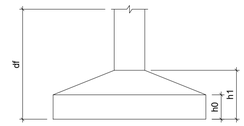
LOCAL:	GENERAL SAMPAIO - CEARÁ		BRASÃO
PROJETISTA:	ROBERTO BRIGIDO COELHO - CAU: A248366-1	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	SEM ESCALA	
DESENHISTA:	JADE ELENA	DATA:	
ARQUIVO:	ELE_URBMARGEMRIO_R1.DWG	JULHO/2021	



Planta de locação

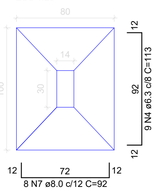
escala 1:50

Pilar					Fundação				
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	df (cm)
P1	14x30	16.50	453.50	5.9	80	100	20	30	150
P2	14x30	314.50	445.50	7.9	100	110	20	30	150
P3	14x30	614.50	453.50	6.0	80	100	20	30	150
P4	14x30	875.50	453.50	3.8	80	90	20	30	150
P5	14x30	622.50	231.00	5.9	100	110	20	30	150
P6	14x30	808.50	231.00	6.3	80	90	20	30	150
P7	14x30	16.50	8.50	5.9	80	100	20	30	150
P8	14x30	314.50	16.50	7.9	100	110	20	30	150
P9	14x30	614.50	8.50	6.8	80	100	20	30	150
P10	14x30	875.50	8.50	4.4	80	90	20	30	150



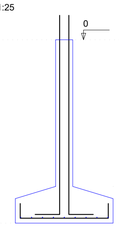
S1=S3=S7=S9

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

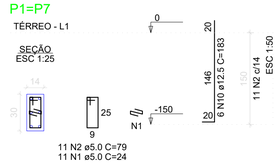
CORTE
ESC 1:25



P1=P7

TÉRREO - L1

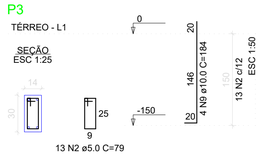
SEÇÃO
ESC 1:25



P3

TÉRREO - L1

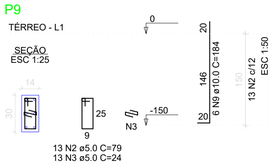
SEÇÃO
ESC 1:25



P9

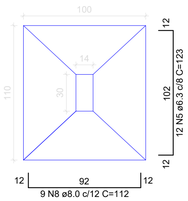
TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:25



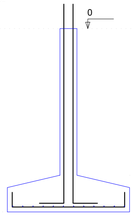
S2=S5=S8

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

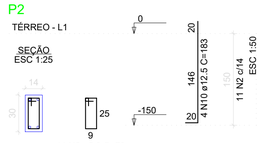
CORTE
ESC 1:25



P2

TÉRREO - L1

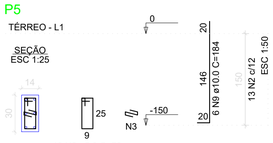
SEÇÃO
ESC 1:25



P5

TÉRREO - L1

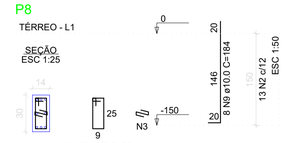
SEÇÃO
ESC 1:25



P8

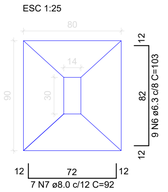
TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:25



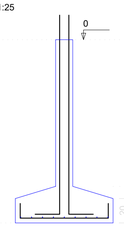
S4=S6=S10

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 1.50 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

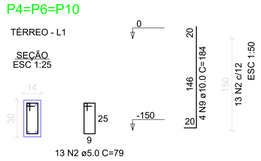
CORTE
ESC 1:25



P4=P6=P10

TÉRREO - L1

SEÇÃO
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

2xP1 P2 P3
3xP4 P5 P8
P9 4xS1 3xS2
3xS6

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	22	24	528
	2	5.0	124	79	9796
	3	5.0	39	24	936
CA50	4	6.3	36	113	4068
	5	6.3	36	123	4428
	6	6.3	27	103	2781
	7	8.0	53	92	4876
	8	8.0	27	112	3024
	9	10.0	36	184	6624
	10	12.5	16	183	2928

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	112.8	27.6
	8.0	79	31.2
	10.0	66.2	40.8
	12.5	29.3	28.2
CA60	5.0	112.6	17.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	127.8
CA60	17.4

Volume de concreto (C-30) = 2.73 m³
Área de forma = 20.64 m²

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245923-1

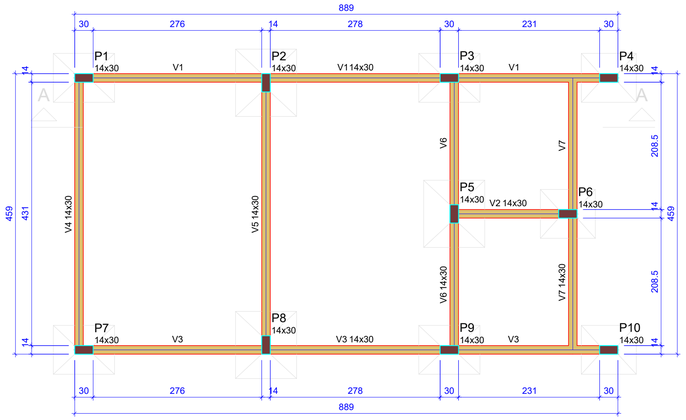
PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS
RUA TABELIÃO JOAQUIM CIRO AS 601 ALTOS
CEP 60.330-000 - FORTALEZA
E-mail: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE	DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 01/04
REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA MARGEM DO RIO CURU, NA SEDE DO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE		
PROJETO ESTRUTURAL - QUIOSQUE LOCAÇÃO E DETALHAMENTO DAS FUNDAÇÕES		

LOCAL:	GENERAL SAMPAIO - CEARÁ		BRASÃO
PROJETISTA:	ROBERTO BRIGIDO COELHO - CAU: A248366-1	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	INDICADA	
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	DATA:	
ARQUIVO:	EST_URBMARGEMRIO_R0.DWG	JULHO/2021	

A1

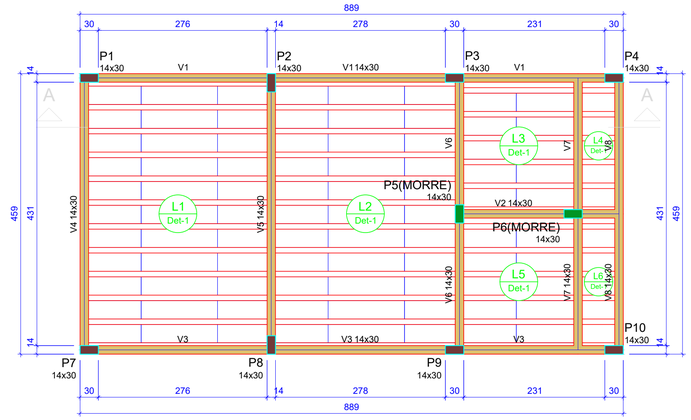


Forma do pavimento Térreo (Nível 0)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	0
V2	14x30	0	0
V3	14x30	0	0
V4	14x30	0	0
V5	14x30	0	0
V6	14x30	0	0
V7	14x30	0	0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	0
P2	14x30	0	0
P3	14x30	0	0
P4	14x30	0	0
P5	14x30	0	0
P6	14x30	0	0
P7	14x30	0	0
P8	14x30	0	0
P9	14x30	0	0
P10	14x30	0	0



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	313
V2	14x30	0	313
V3	14x30	0	313
V4	14x30	0	313
V5	14x30	0	313
V6	14x30	0	313
V7	14x30	0	313
V8	14x30	0	313

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	313
P2	14x30	0	313
P3	14x30	0	313
P4	14x30	0	313
P5	14x30	0	313
P6	14x30	0	313
P7	14x30	0	313
P8	14x30	0	313
P9	14x30	0	313
P10	14x30	0	313

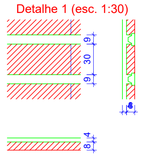
Forma do pavimento Cobertura (Nível 313)

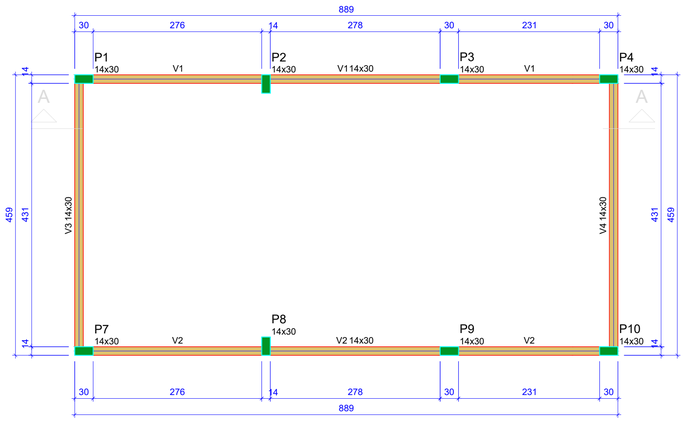
escala 1:50

Lajes								
Dados						Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L1	Pré-moldada	12	0	313	147	182	50	-
L2	Pré-moldada	12	0	313	147	182	50	-
L3	Pré-moldada	12	0	313	147	182	50	-
L4	Pré-moldada	12	0	313	147	182	50	-
L5	Pré-moldada	12	0	313	147	782	50	-
L6	Pré-moldada	12	0	313	147	182	50	-

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Pré-moldada	12	B8/30/125	34.97

Detalhe 1 (esc. 1:30)



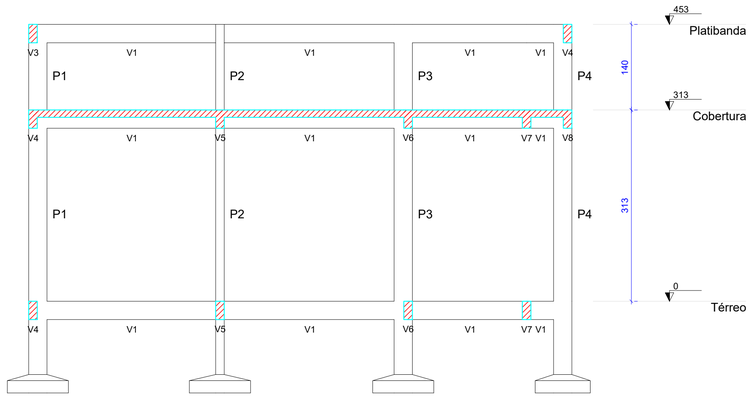


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	14x30	0	453
V2	14x30	0	453
V3	14x30	0	453
V4	14x30	0	453

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x30	0	453
P2	14x30	0	453
P3	14x30	0	453
P4	14x30	0	453
P7	14x30	0	453
P8	14x30	0	453
P9	14x30	0	453
P10	14x30	0	453

Forma do pavimento Platibanda (Nível 453)

escala 1:50



Corte A-A

escala 1:50

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes	
	Viga

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RNP: 2409920-1

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS
RUA FABIO ALEXANDRE DE OLIVEIRA, ACTOS
FONE: (85) 3032.0950
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

DESENHO: 01/01

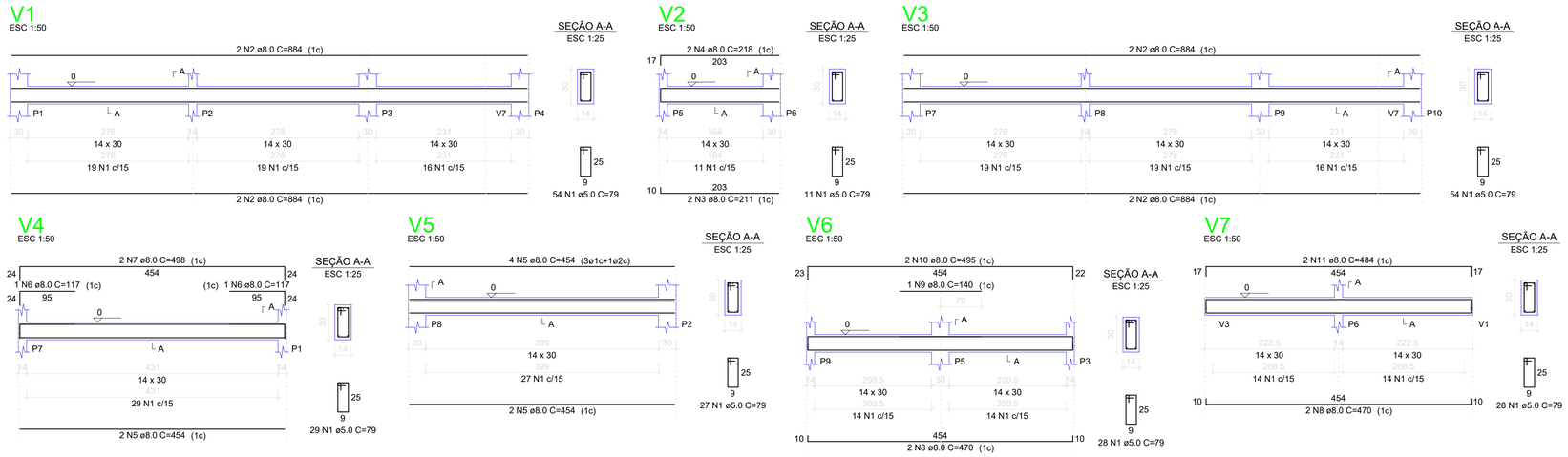
PRANCHA Nº 02/04

REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA MARGEM DO RIO CURU, NA SEDE DO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE

PROJETO ESTRUTURAL - QUIOSQUE
PLANTAS DE FORMA E CORTE

LOCAL:	GENERAL SAMPAIO - CEARÁ		
PROJETISTA:	ROBERTO BRIGIDO COELHO - CAU: A248366-1	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	INDICADA	
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	DATA:	
ARQUIVO:	EST_URBMARGEMRIO_R0.DWG	JULHO/2021	

BRASÃO



Vigas do Pavimento Térreo

RELAÇÃO DO AÇO

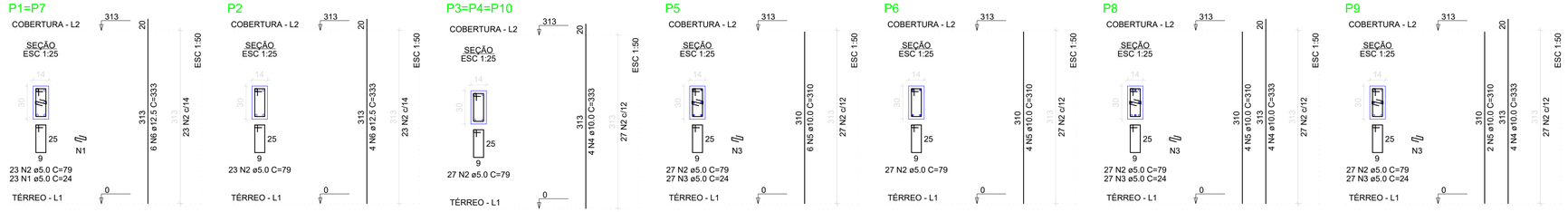
V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	231	79	18249
CA50	2	8.0	8	884	7072
	3	8.0	2	211	422
	4	8.0	2	218	436
	5	8.0	8	454	3632
	6	8.0	2	117	234
	7	8.0	2	498	996
	8	8.0	4	470	1880
	9	8.0	1	140	140
	10	8.0	2	495	990
	11	8.0	2	484	968

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	167.7	66.2
CA60	5.0	182.5	28.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	66.2		
CA60	28.1		

Volume de concreto (C-30) = 1.61 m³
Área de forma = 28.28 m²



Pilares do Pavimento Cobertura

RELAÇÃO DO AÇO

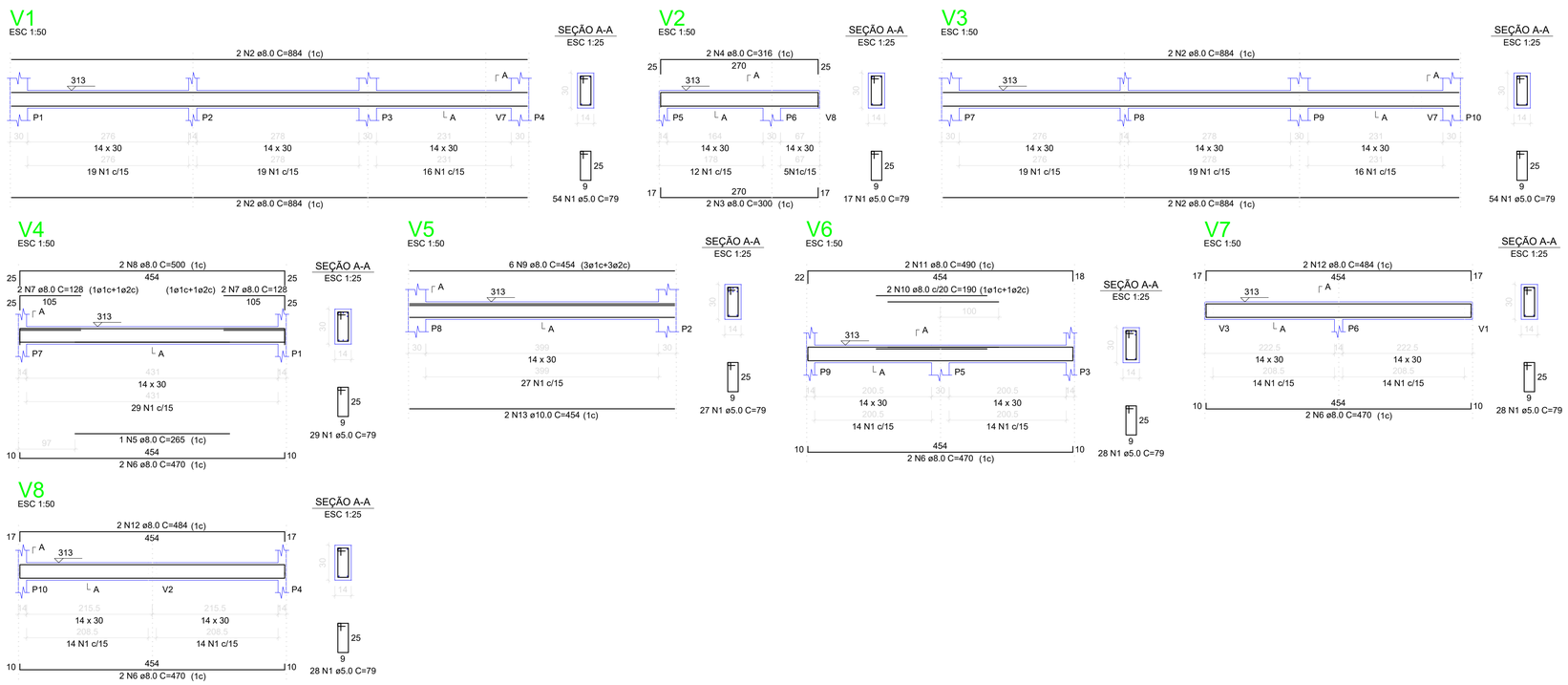
2xP1 P2 3xP3
P5 P6 P8
P9

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	46	24	1104
	2	5.0	258	79	20382
	3	5.0	81	24	1944
CA50	4	10.0	20	333	6660
	5	10.0	16	310	4960
	6	12.5	16	333	5328

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	116.2	71.6
	12.5	53.3	51.3
CA60	5.0	234.3	36.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	123		
CA60	36.1		

Volume de concreto (C-30) = 1.31 m³
Área de forma = 27.54 m²



Vigas do Pavimento Cobertura

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4 V5 V6
V7 V8

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	265	79	20935
CA50	2	8.0	8	884	7072
	3	8.0	2	300	600
	4	8.0	2	316	632
	5	8.0	1	265	265
	6	8.0	8	470	3760
	7	8.0	4	128	512
	8	8.0	2	500	1000
	9	8.0	6	454	2724
	10	8.0	2	190	380
	11	8.0	2	490	980
	12	8.0	4	484	1936
	13	10.0	2	454	908

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	198.6	78.4
	10.0	9.1	5.6
CA60	5.0	209.3	32.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	84		
CA60	32.3		

Volume de concreto (C-30) = 1.83 m³
Área de forma = 32.18 m²

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS
Rua Pedro Alves Jurema CEP 62.400-000 Acaraú-CE
Fone: (88) 3632-0800
E-mail: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

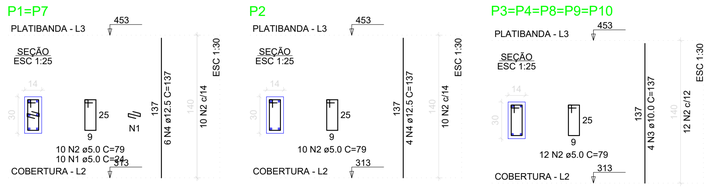
DESENHO: 01/01
PRANCHA Nº: 03/04

REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA MARGEM DO RIO CURU, NA SEDE DO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE

PROJETO ESTRUTURAL - QUIOSQUE
DETALHAMENTOS PILARES E VIGAS

LOCAL:	GENERAL SAMPAIO - CEARÁ		BRASÃO
PROJETISTA:	ROBERTO BRIGIDO COELHO - CAU: A248366-1	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	INDICADA	
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	DATA:	
ARQUIVO:	EST_URBMARGEMRIO_R0.DWG	JULHO/2021	

A1



Pilares do Pavimento Platibanda

RELAÇÃO DO AÇO

2xP1 P2 5xP3

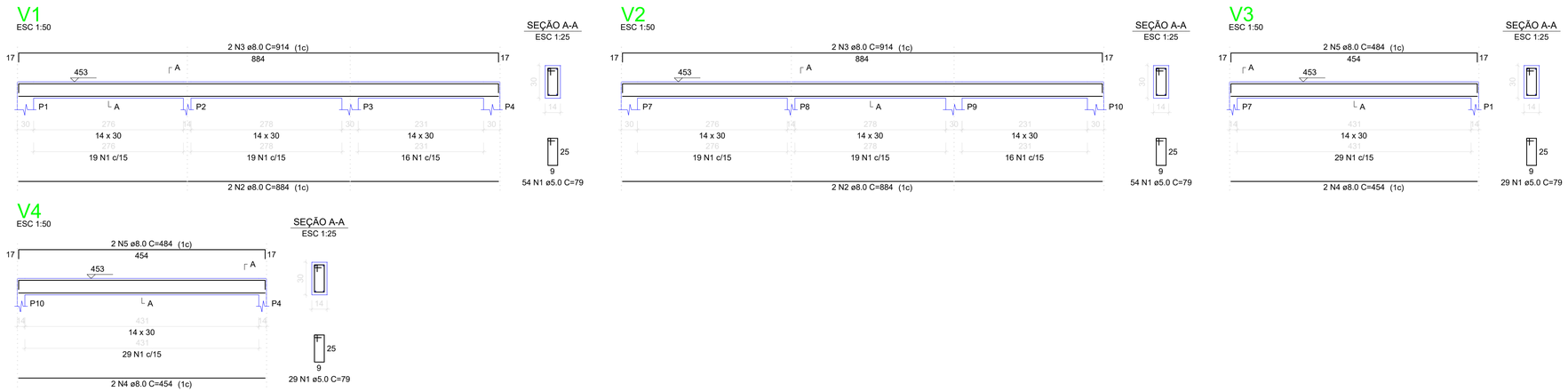
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	24	480
	2	5.0	90	79	7110
CA50	3	10.0	20	137	2740
	4	12.5	16	137	2192

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	27.4	16.9
	12.5	21.9	21.1
CA60	5.0	75.9	11.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	38
CA60	11.7

Volume de concreto (C-30) = 0.47 m³
Área de forma = 9.86 m²



Vigas do Pavimento Platibanda

RELAÇÃO DO AÇO

V1 V2 V3
V4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	166	79	13114
CA50	2	8.0	4	884	3536
	3	8.0	4	914	3656
	4	8.0	4	454	1816
	5	8.0	4	484	1936

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	109.4	43.2
CA60	5.0	131.1	20.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	43.2
CA60	20.2

Volume de concreto (C-30) = 1.13 m³
Área de forma = 19.95 m²

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RNP: 2409920-1

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS
RUA FABIO ALEXANDRE DE ALMEIDA, 4CTR
FONE: (85) 3252-0992
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

DESENHO: 01/01

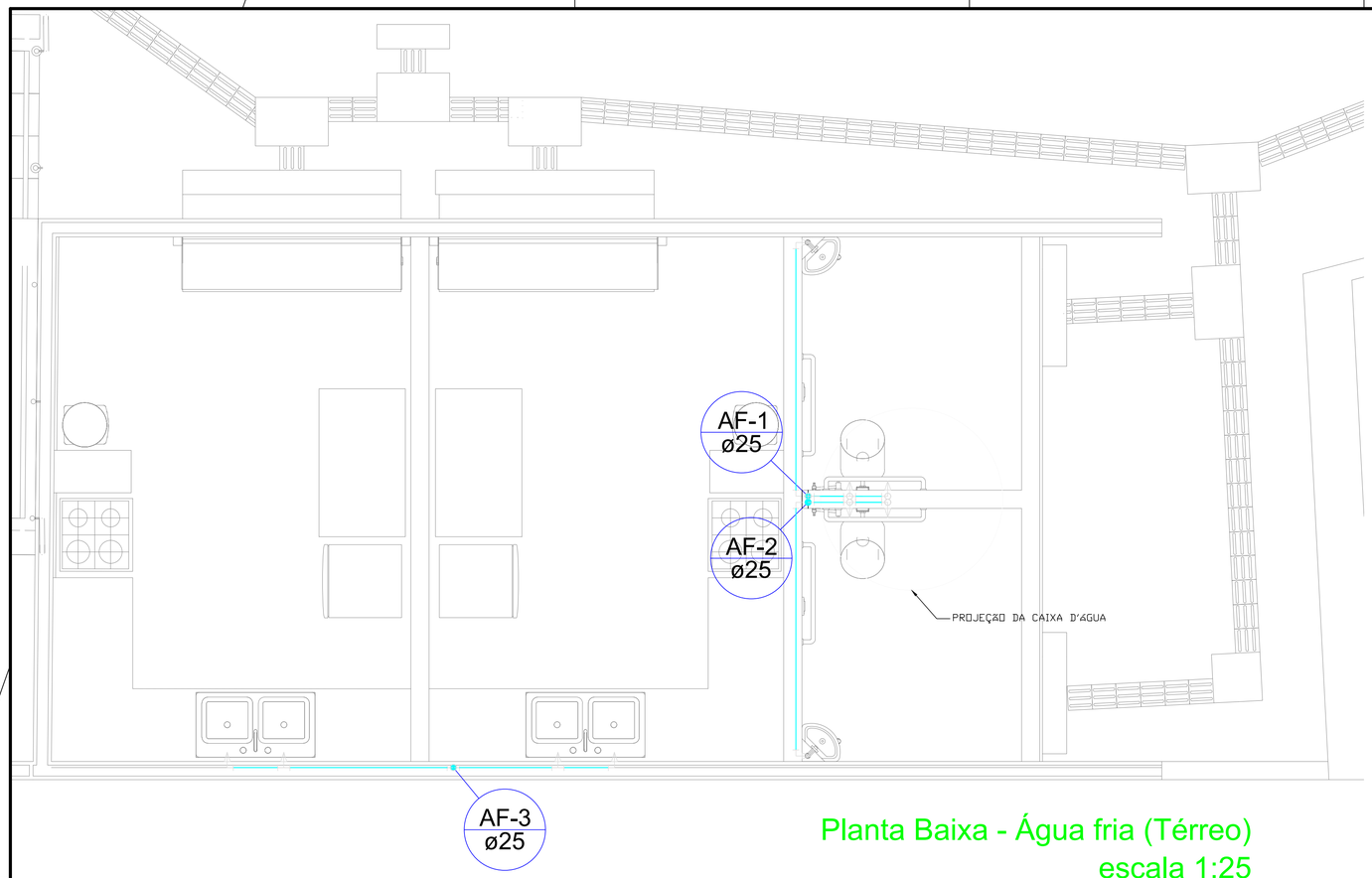
PRANCHA Nº 04/04

REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA MARGEM DO RIO CURU, NA SEDE DO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE

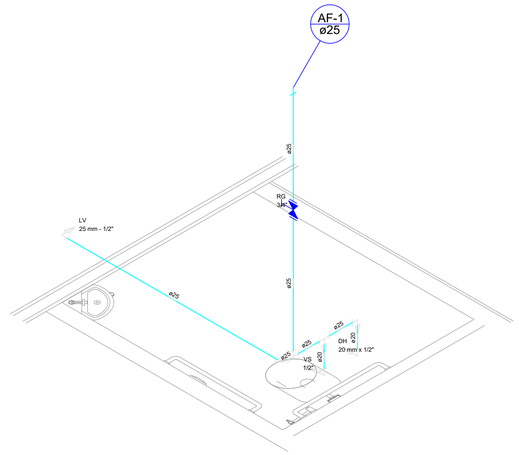
PROJETO ESTRUTURAL - QUIOSQUE
DETALHAMENTOS PILARES E VIGAS

LOCAL:	GENERAL SAMPAIO - CEARÁ		BRASÃO
PROJETISTA:	ROBERTO BRIGIDO COELHO - CAU: A248366-1	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	INDICADA	
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	DATA:	
ARQUIVO:	EST_URBMARGEMRIO_R0.DWG	JULHO/2021	

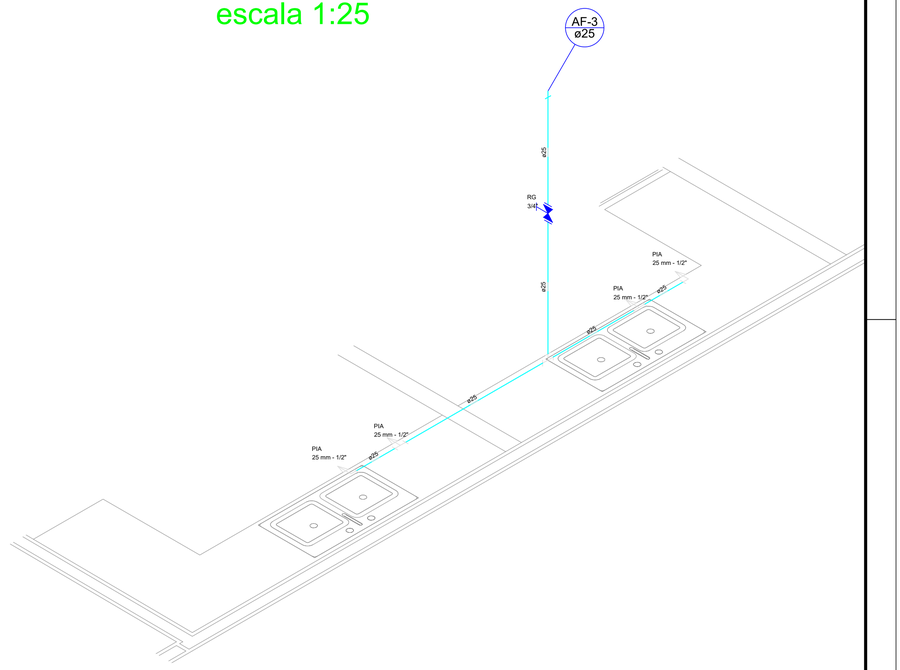
A1



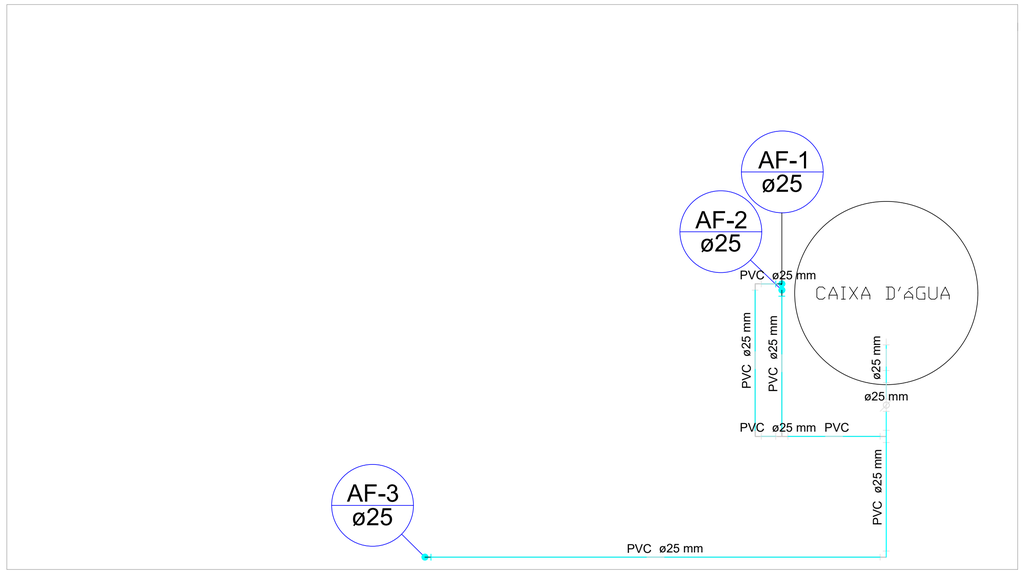
Planta Baixa - Água fria (Térreo)
escala 1:25



Detalhe Banheiro
escala 1:25



Detalhe Cozinha
escala 1:25



Planta Baixa - Água fria (Caixa d'água)
escala 1:25

Lista de Materiais		
Água fria	Aparelho	
	Ducha higiênica	
	20mm x 1/2"	2 pç
	Torneira de Pia de Cozinha	
	25 mm - 1/2"	4 pç
	Torneira de lavatório	
	25 mm - 1/2"	2 pç
	Vaso Sanitário c/ cx. acoplada	
	1/2"	2 pç
	Metais	
	Registro de gaveta c/ canopla cromada	
	3/4"	3 pç
	PVC Acessórios	
	Bolsa de ligação p/ vaso sanitário	
	1.1/2"	2 pç
	Engate flexível cobre cromado com canopla	
	1/2 - 30cm	2 pç
	Engate flexível plástico	
	1/2 - 30cm	2 pç
	PVC misto soldável	
	Joelho 90 soldável c/ rosca	
	20 mm - 1/2"	2 pç
	PVC rígido soldável	
	Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro	
	25 mm - 3/4"	6 pç
	Joelho 90° soldável	
	25 mm	2 pç
	Tubos	
	20 mm	1.18 m
	25 mm	14.91 m
	Tê 90 soldável	
	25 mm	3 pç
	PVC soldável azul c/ bucha latão	
	Joelho 90° soldável com bucha de latão	
	20 mm - 1/2"	2 pç
	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão	
	25 mm- 1/2"	4 pç
	Tê red.90 sold c/ bucha latão B central	
	25 mm -1/2"	2 pç

Legenda das indicações	
LV	Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
PIA	Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"
RG	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - 3/4"
VS	Vaso sanitário com caixa acoplada - 1/2"

Legenda	
	Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável - RG

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 240922-1

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS
Rua Tabelião Joaquim Coelho Neto, 4-700
Fone: (85) 3232-0355
E-mail: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

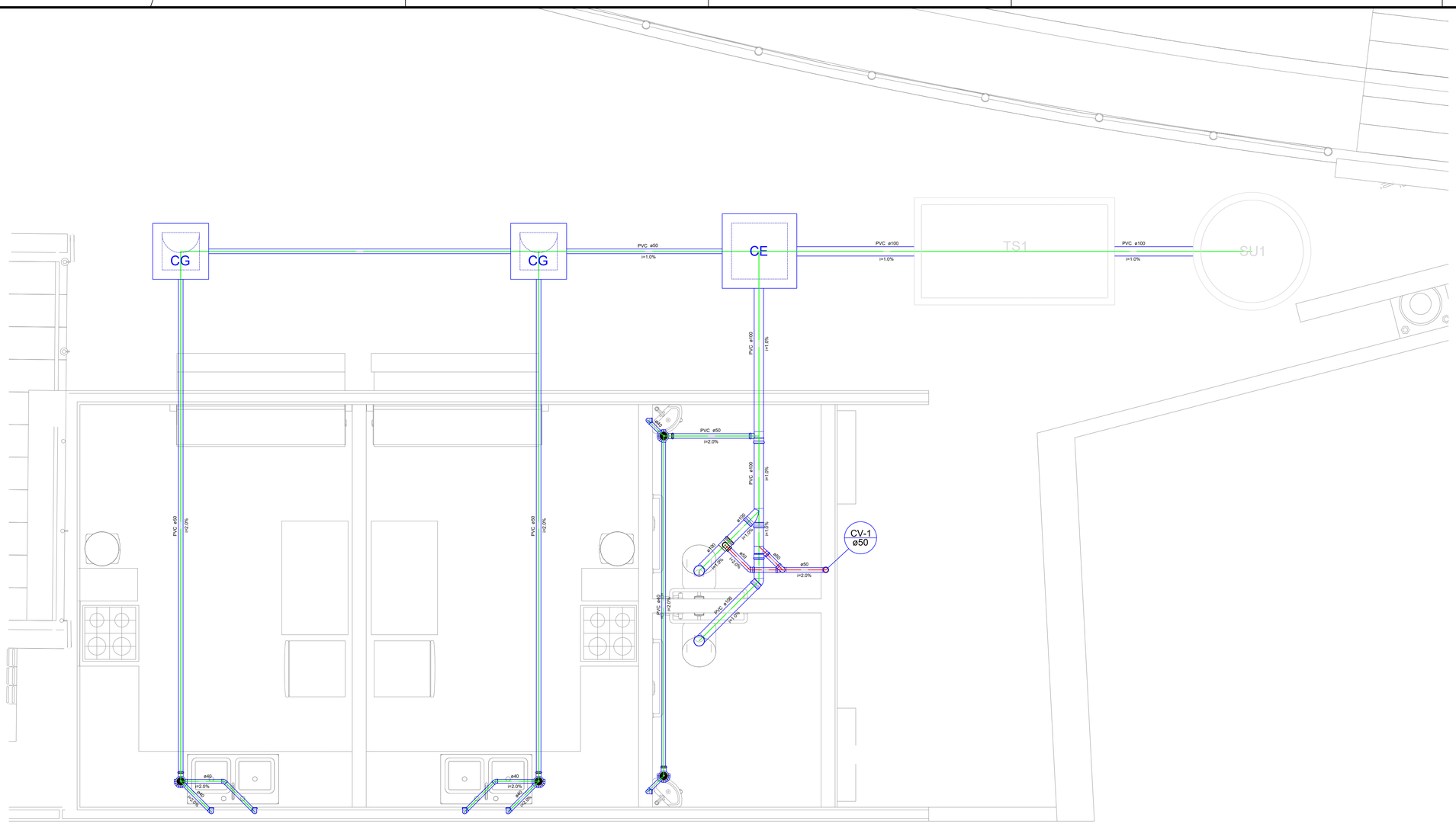
DESENHO:	PRANCHA Nº
01/01	01/02

REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA MARGEM DO RIO
CURU, NA SEDE DO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
PLANTA BAIXA E DETALHES

LOCAL:	GENERAL SAMPAIO - CEARÁ		BRASÃO
PROJETISTA:	ROBERTO BRÍGIDO COELHO - CAU: A248366-1	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	INDICADA	
DESENHISTA:	JADE ELENA	DATA:	
ARQUIVO:	HIDROSSANITÁRIO_URBMARGEMRIO_.DWG	JULHO/2021	

A1



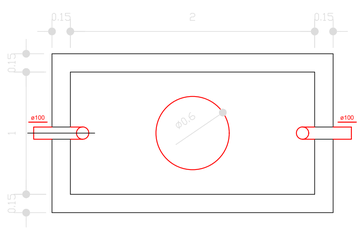
Planta Baixa - Sanitária (Térreo)
escala 1:25

Lista de Materiais

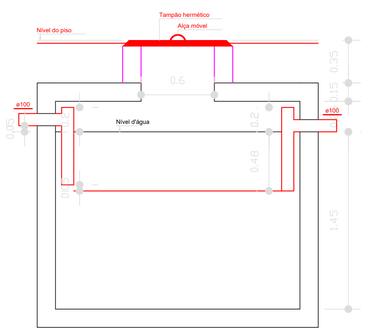
Esgoto	Caixas de Passagem	
	Caixa de gordura	
	CG 60x60 cm	2 pç
	Caixa de inspeção esgoto simples	
	CE- 60x60 cm	1 pç
	PVC Acessórios	
	Caixa sifonada girafácil montada c/ grelha e porta grelha	
	100x140x50	4 pç
	Sifão de copo p/ pia e lavatório	
	1" - 1.1/2"	6 pç
	Válvula p/ lavatório e tanque	
	1"	2 pç
	Válvula p/ pia	
	1"	4 pç
	PVC Esgoto	
	Curva 90 curta	
	40 mm	6 pç
	Joelho 45	
	100 mm	1 pç
	40 mm	2 pç
	Joelho 90	
	100 mm	3 pç
	Joelho 90 c/anel p/ esgoto secundário	
	40 mm - 1.1/2"	6 pç
	Junção simples	
	100 mm- 100 mm	1 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	100 mm - 4"	11.48 m
	40 mm	10.26 m
	50 mm - 2"	18.54 m
	Tê sanitário	
	100 mm - 50 mm	1 pç
	Unidades de tratamento	
	Alça	
	Ferro	1 pç
	Argamassa	
	Argamassa	0.61 m³
	Brita	
	n°3	0.95 m³
	Tampa	
	Hermética	1 pç
	Tijolo	
	Furado	131 pç
	Maciço	609 pç
Ventilação	PVC Esgoto	
	Joelho 45	
	50 mm	1 pç
	Joelho 90	
	50 mm	3 pç
	Junção simples	
	100 mm - 50 mm	1 pç
	Tubo rígido c/ ponta lisa	
	50 mm - 2"	1.13 m
	Tê sanitário	
	100 mm - 50 mm	1 pç
	50 mm -50 mm	1 pç

Legenda

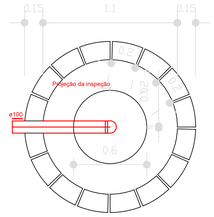
	Caixa sifonada girafácil montada c/ grelha e porta grelha
CE	Caixas Inspeção Esgoto Simples
CG	Caixas de Gordura
	Joelho 45
	Joelho 90- coluna
	Junção simples
	Lavatório de Uso Geral
	Pia de Cozinha Residencial com Sifão 40mm
	Ramais de Ventilação
	Te sanitário
	Vaso Sanitário c/ J90°



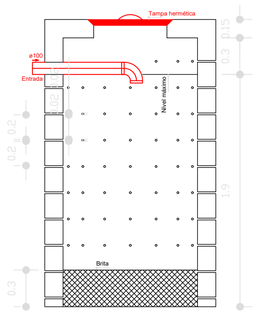
TANQUE SÉPTICO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



TANQUE SÉPTICO
CORTE - ESC. 1:25



SUMIDOURO
PLANTA BAIXA - ESC. 1:25



SUMIDOURO
CORTE - ESC. 1:25

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 249922-1

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS
RUA THEBLEAD JOAQUIM COELHO NETO, 42,TCE
FONE: (88) 9251-0199
E-MAIL: CONTATO@JBARROSPROJETOS.COM.BR
WWW.JBARROSPROJETOS.COM.BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

DESENHO: 01/01

PRANCHA N°: 02/02

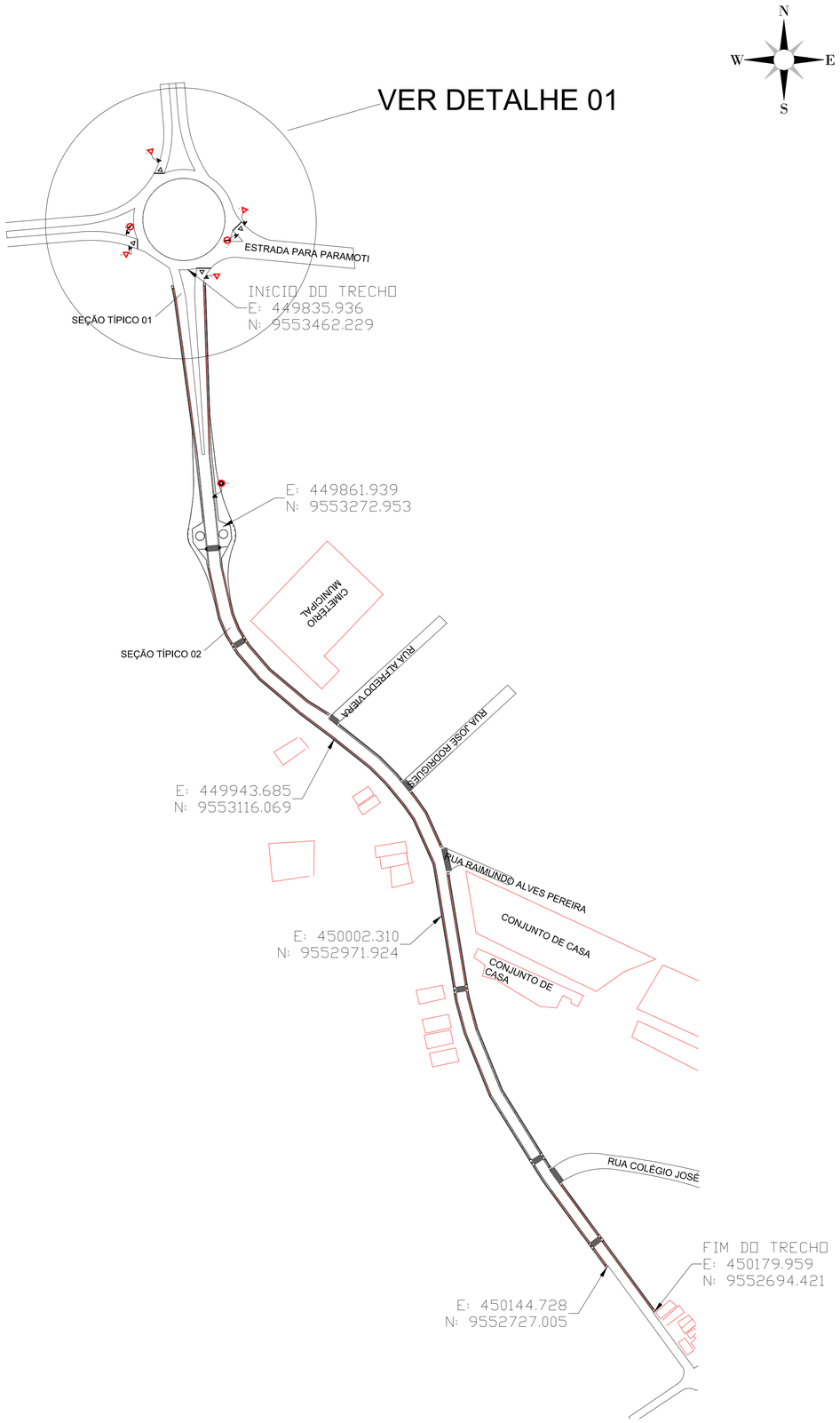
REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA MARGEM DO RIO CURU, NA SEDE DO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE

INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
PLANTA BAIXA E DETALHES

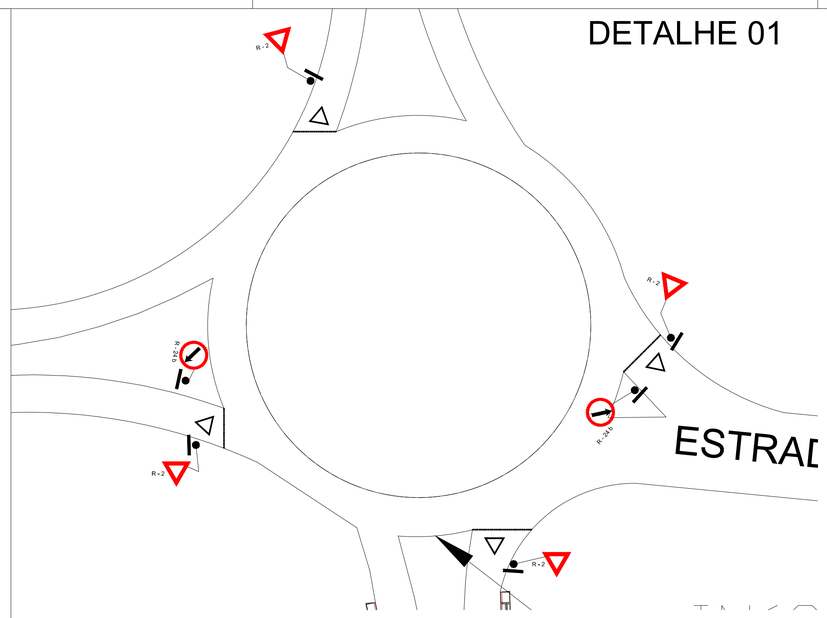
LOCAL:	GENERAL SAMPAIO - CEARÁ		
PROJETISTA:	ROBERTO BRIGIDO COELHO - CAU: A248366-1	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	INDICADA	
DESENHISTA:	JADE ELENA	DATA:	
ARQUIVO:	HIDROSSANITÁRIO_URBMARGEMRIO_.DWG	JULHO/2021	

BRASÃO

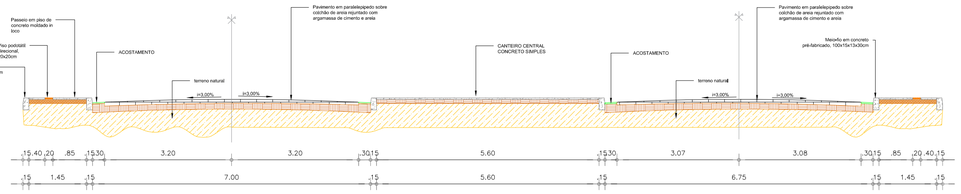
A1



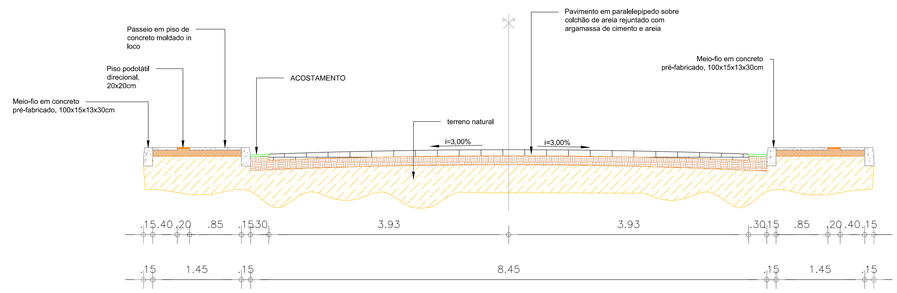
DETALHE 01



SEÇÃO TÍPICO 01
PRÓX. A ROTATÓRIA



SEÇÃO TÍPICO 02
URB. ENTRADA DA CIDADE



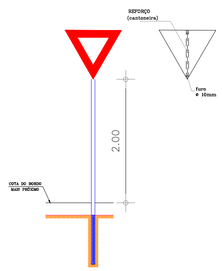
PLACAS REGULAMENTARES

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANTIDADE (un)
	R - 2	Lado Menor= 0,90	04
	R - 33	Ø = 0,75	01
	R - 29b	Ø = 0,75	02

NOTA 1:
As Placas Regulamentares tem as seguintes caracteristicas:

Diâmetro – 0,80m
Tarja Circular e Diagonal – 0,07m

Fundo – Branco
Tarja – Vermelho
Simbolo – Preto
Letra – Preto
Verso – Preto



APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

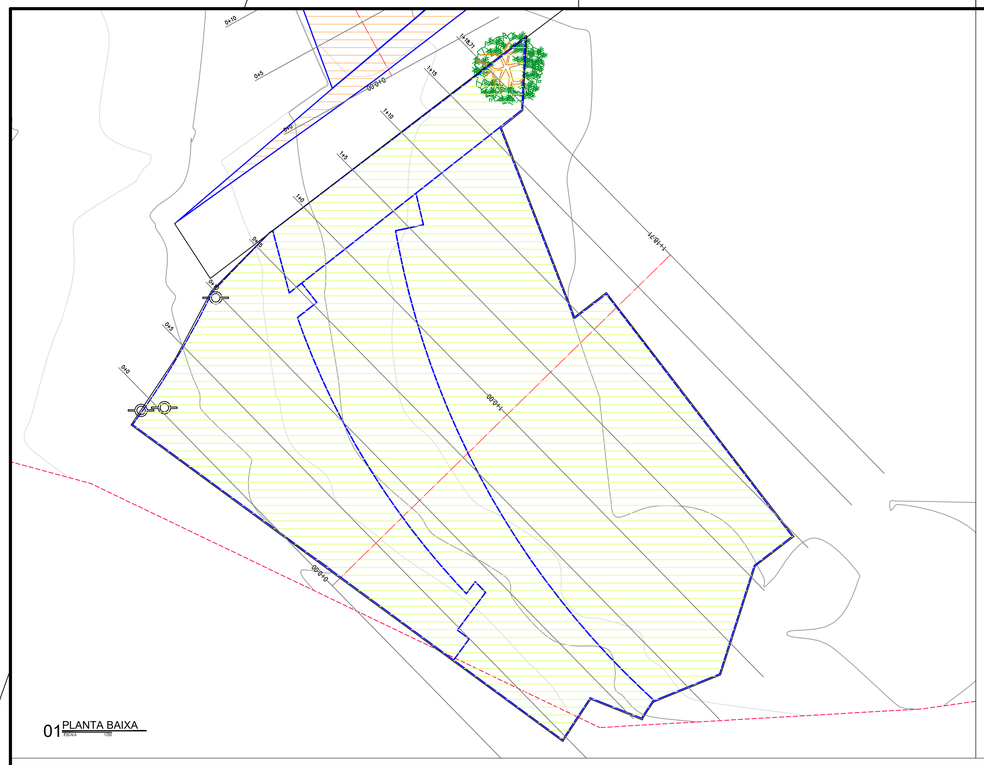
PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS
RUA TABELIÃO JOAQUIM COELHO 622, A.705
FONE: (85) 9.9.9.9.999
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

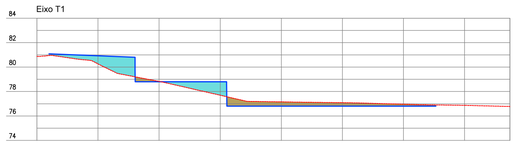
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO		DESENHO: 01/01	PRANCHA N° 01/01
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE GENERAL SAMPAIO / CE.			
PLANTA GEOMÉTRICA PLANTA DE SINALIZAÇÃO EXISTENTE E SEÇÃO TÍPICO			
LOCAL:	GENERAL SAMPAIO - CEARÁ		
PROJETISTA:	ROBERTO BRÍGIDO COELHO NUNES - ARQ. E URB. - CAU: A248366-1	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	1/200	
DESENHISTA:	JOSE CELMO	DATA:	
ARQUIVO:	SINALIZAÇÃO_ROTATORIA.DWG	JULHO/2021	

BRASÃO

A1



01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:500

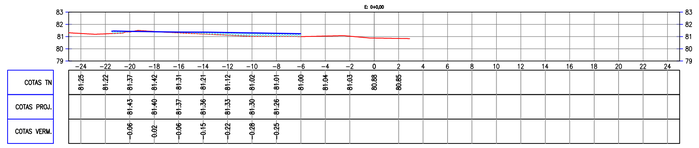


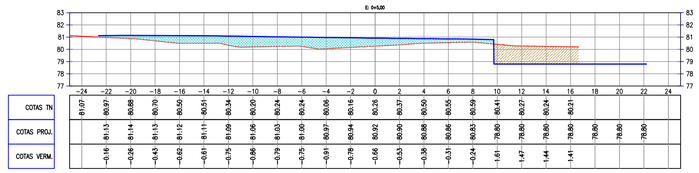
Estaca	0	0+05,00	0+10,00	0+15,00	1	1+05,00	1+10,00	1+15,00	1
Cota do terreno	80,878	80,262	78,827	77,897	77,153	77,056	76,960	76,868	76,777
Cota da terraplenagem		80,211	78,900	78,900	78,900	78,900	78,900		
Cota vermelha		0,059	−0,077	1,103	−0,353	−0,056	−0,160		

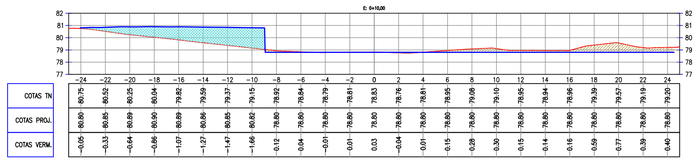
Quadro de Cubação: Eixo T1

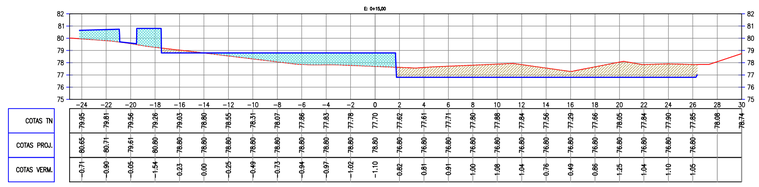
Estaca	Área de Corte (m^2)	Área de Aterro (m^2)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Compensado (m3)
0+0,00	0,09	2,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+5,00	10,18	18,35	25.68	51,76	25,68	51,76	−26,08
0+10,00	6,94	14,94	42.82	83,22	68,50	134,98	−66,48
0+15,00	23,91	17,68	77.13	81,54	145,63	216,52	−70,89
1+0,00	12,10	6,74	90.02	61,05	235,64	277,57	−41,92
1+5,00	14,48	4,05	66.45	26,97	302,10	304,53	−2,44
1+10,00	10,16	1,88	61.61	14,82	363,71	319,35	44,36
1+15,00	1,75	0,70	29.77	6,45	393,48	325,80	67,68
1+18,71	0,80	0,00	4.72	1,30	398,20	327,10	71,11

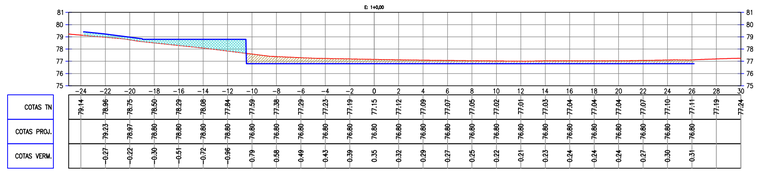
02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:500

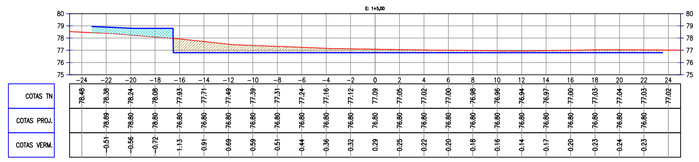


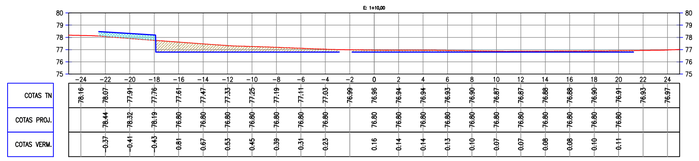


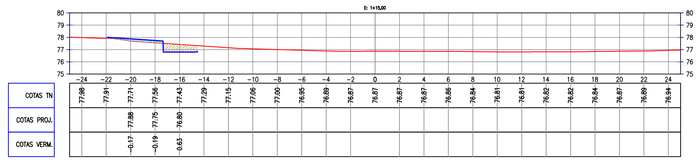


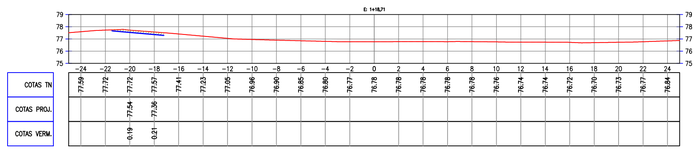












03 SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA 1:500

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

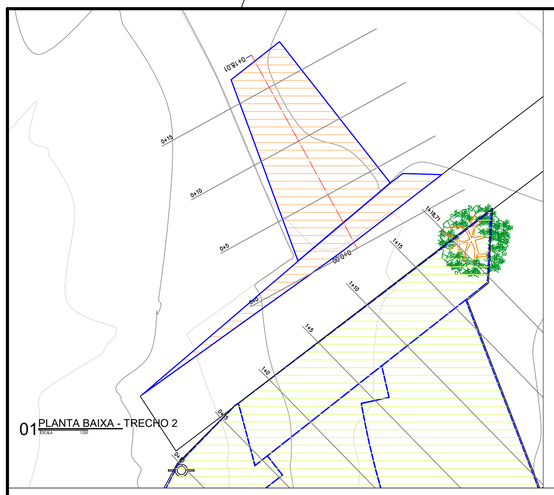
Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

PROJETISTA

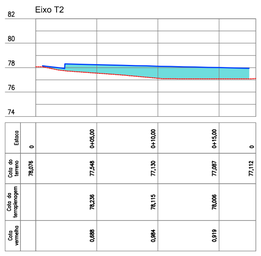
JOTA BARROS PROJETOS
RUA TIMBÓ, 840 - JÂNGAMA CEP: 62.823-000 - FORT. - CE
FONE: (85) 3033.6000
E-MAIL: CONTATO@JOTABARROSPROJETOS.COM.BR
WWW.JOTABARROSPROJETOS.COM.BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE		DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº: 01/04
PROJETO DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA MARGEM DO RIO CURU, NA SEDE DO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE.			
PROJETO DE TERRAPLANAGEM E CONTENÇÕES TRECHO 1 - PLANTA BAIXA E SEÇÕES TRANVERSAIS			
LOCAL:	GENERAL SAMPAIO - CEARÁ		BRASÃO
PROJETISTA:	ROBERTO BRIGIDO COELHO - CAU: A248366-1	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	INDICADA	
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	DATA:	
ARQUIVO:	TERRAP_URBMARGEMRIO_R1.DWG	JULHO/2021	

A1

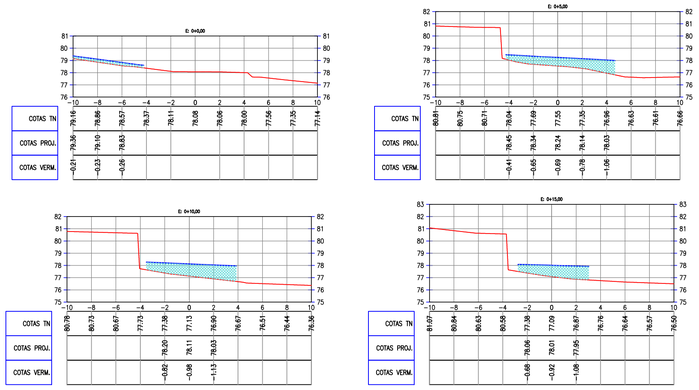


01 PLANTA BAIXA - TRECHO 2
ESCALA 1:500

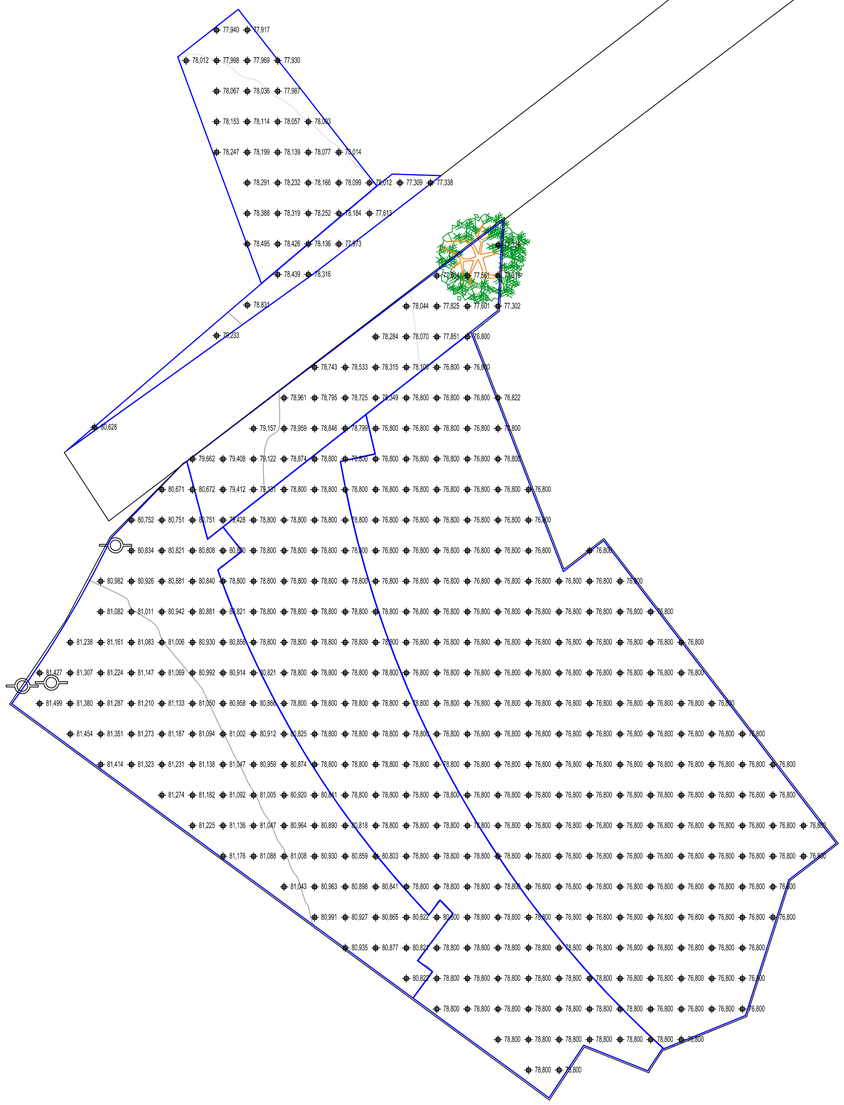


Quadro de Cubação: Eixo T2							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Compensado (m3)
0+0,00	0,00	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+5,00	0,00	6,60	0,00	19,80	0,00	19,80	−19,80
0+10,00	0,00	7,24	0,00	34,60	0,00	54,40	−54,40
0+15,00	0,00	5,23	0,00	31,18	0,00	85,58	−85,58

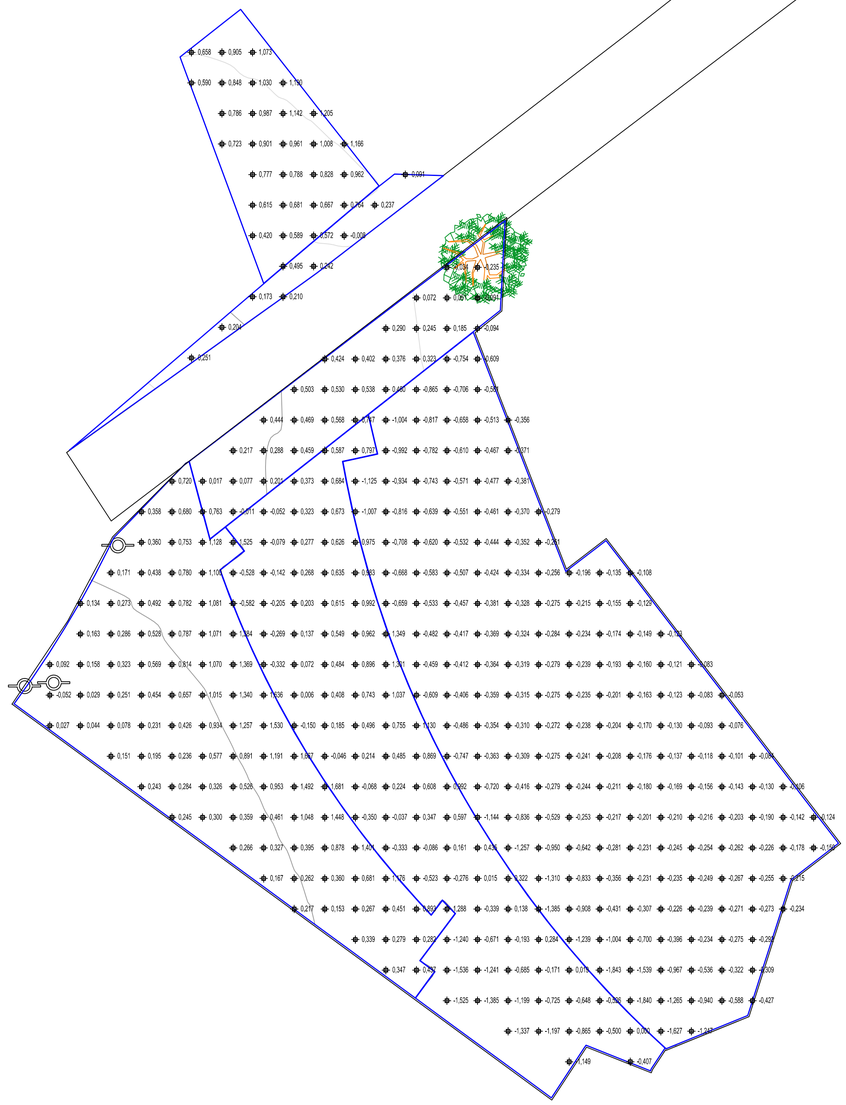
02 PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:500



03 SEÇÕES TRANSVERSAIS
ESCALA 1:500



04 TOPOGRAFIA - TERRENO FINAL
ESCALA 1:500



05 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA
ESCALA 1:500

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RGN: 2496022-1

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS
RUA TAMBURIL-JOAQUIM COELHO 651 ALTOS
FONE: (85) 3032-6700
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

DESENHO: 01/01

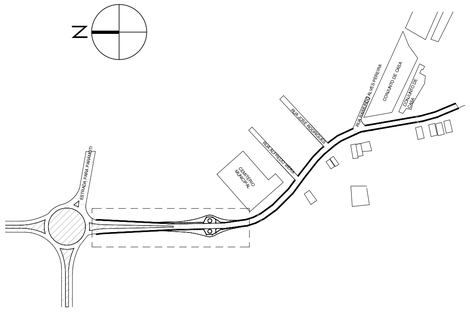
PRANCHA Nº 02/04

PROJETO DE REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO NA MARGEM DO RIO CURU, NA SEDE DO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE.

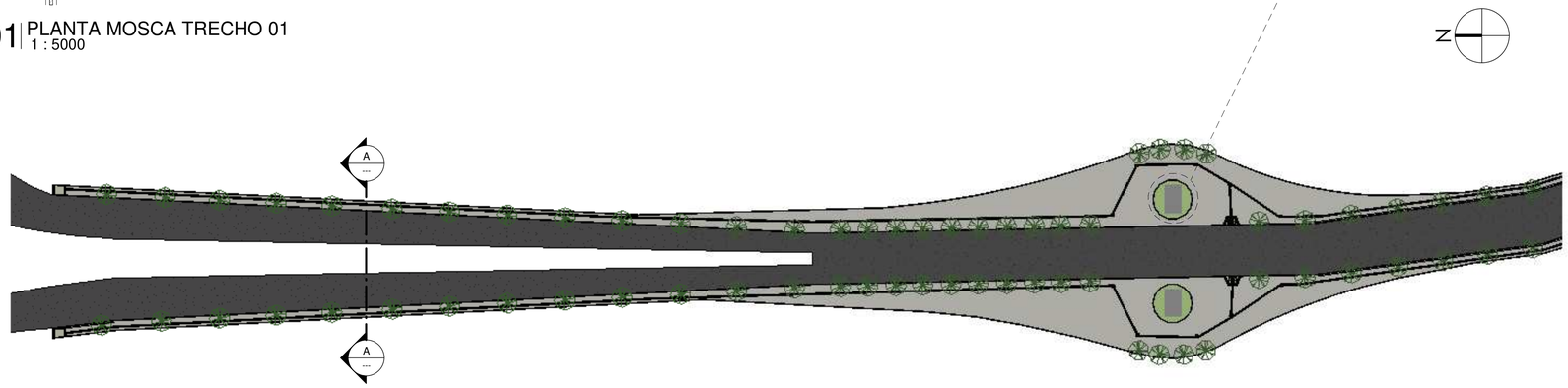
PROJETO DE TERRAPLANAGEM E CONTENÇÕES
TRECHO 2 - PLANTA BAIXA E SEÇÕES TRANVERSAIS
PLANTA GERAL APÓS TERRAPLANAGEM

LOCAL:	GENERAL SAMPAIO - CEARÁ		BRASÃO
PROJETISTA:	ROBERTO BRIGIDO COELHO - CAU: A2483366-1	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	INDICADA	
DESENHISTA:	ARTHUR MOREIRA	DATA:	
ARQUIVO:	TERRAP_URBMARGEMRIO_R1.DWG	JULHO/2021	

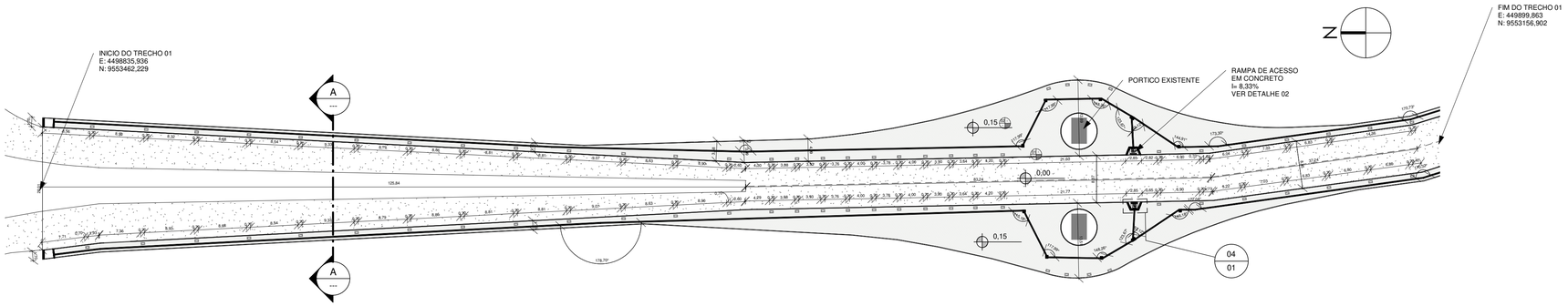
A1



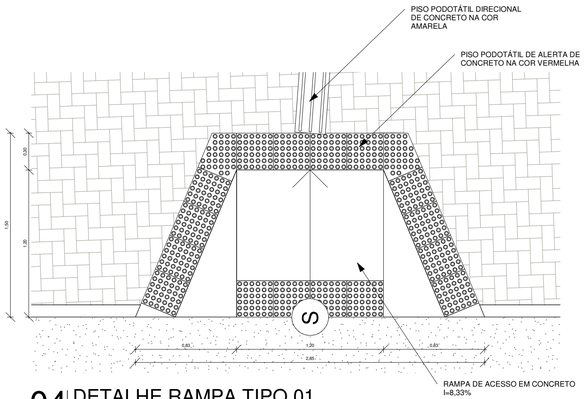
01 PLANTA MOSCA TRECHO 01
1 : 5000



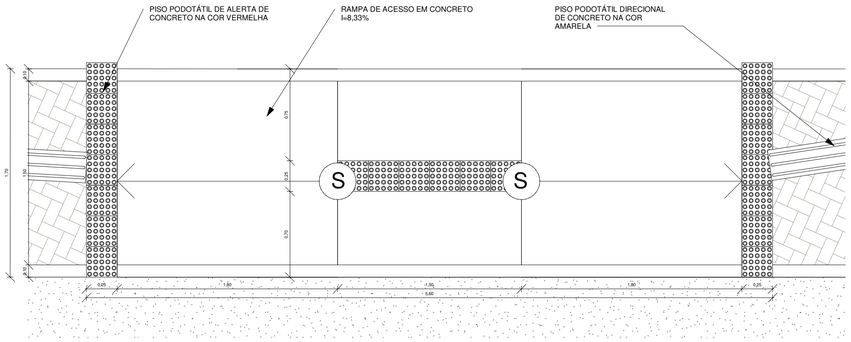
02 PLANTA DE LAYOUT TRECHO 01
1 : 500



03 PLANTA BAIXA TRECHO 01
1 : 500



04 DETALHE RAMPA TIPO 01
1 : 25



05 DETALHAMENTO DE RAMPA TIPO 02
1 : 25

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

TIPO	
PISO	01. INTERTRAVADO VERMELHO
	02. INTERTRAVADO CINZA

QUADRO DE ÁREAS

INTERTRAVADO VERMELHO	862,67 m²
INTERTRAVADO CINZA	2.158,11 m²
GRAMA	80,85 m²

QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO

LEGENDA DE DESENHOS

PA - PISO PODOTÁTIL ALERTA EXTERNO

PD - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO

TIPO	ESPECIFICAÇÃO	M²
PD	PISO PODOTATIL DIRECIONAL	704,06 m²
PA	PISO PODOTATIL ALERTA	33,25 m²

QUADRO DE VEGETAÇÃO

NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	QUANTIDADE	ALTURA DA PODA	LOCALIZAÇÃO NO PROJETO
PALMEIRA-FÊNIX	PHOENIX ROEBELENII	132 un	3,60 m	*Aplicação nos canteiros conforme indicado em planta.*
GRAMA SÃO-CARLOS	*AXONOPUS SP*	80,85 m²	0,12 m	*Aplicação nos canteiros de modo geral. Como secundária de cobertura de solo.*

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS
RUA TABULÃO JUNQUEIRO,SN-CEP: 62.730
TEL: (88)3512-3100
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO

DESENHO: 01/01

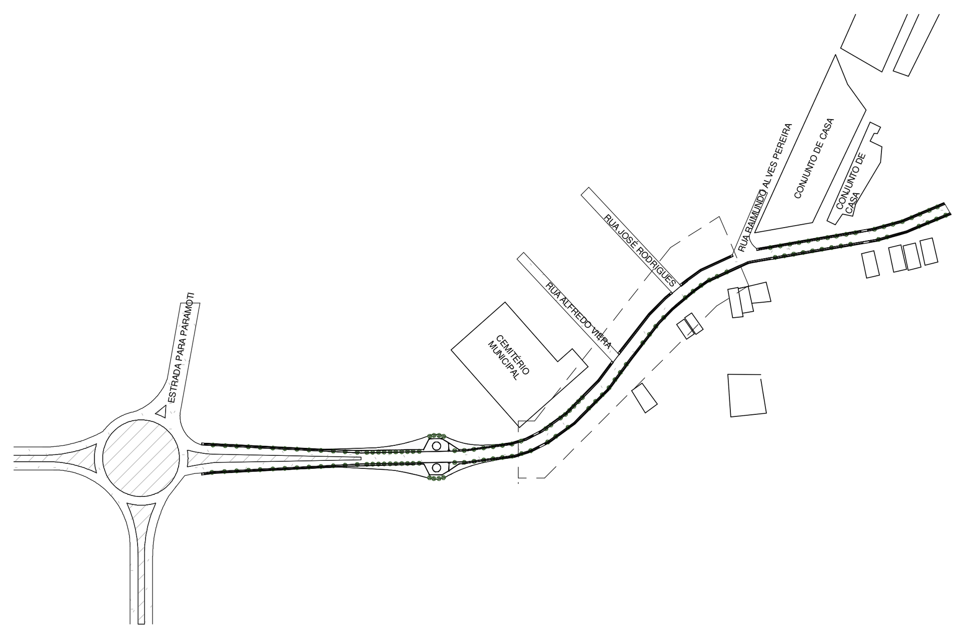
PRANCHA Nº: 01/ 03

URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE

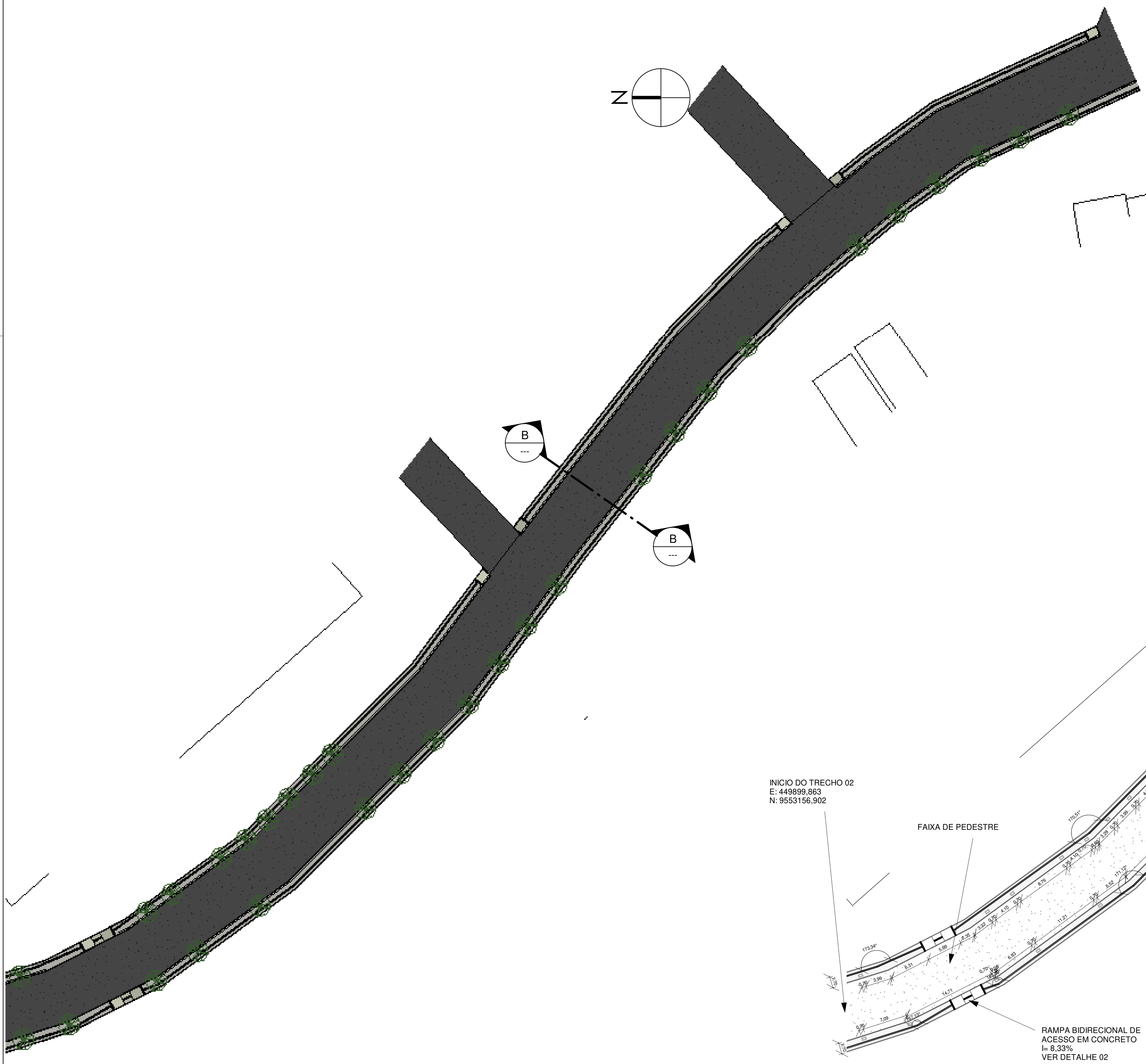
PROJETO ARQUITETÔNICO

PLANTAS DO TRECHO 01 E DETALHAMENTO DE RAMPA

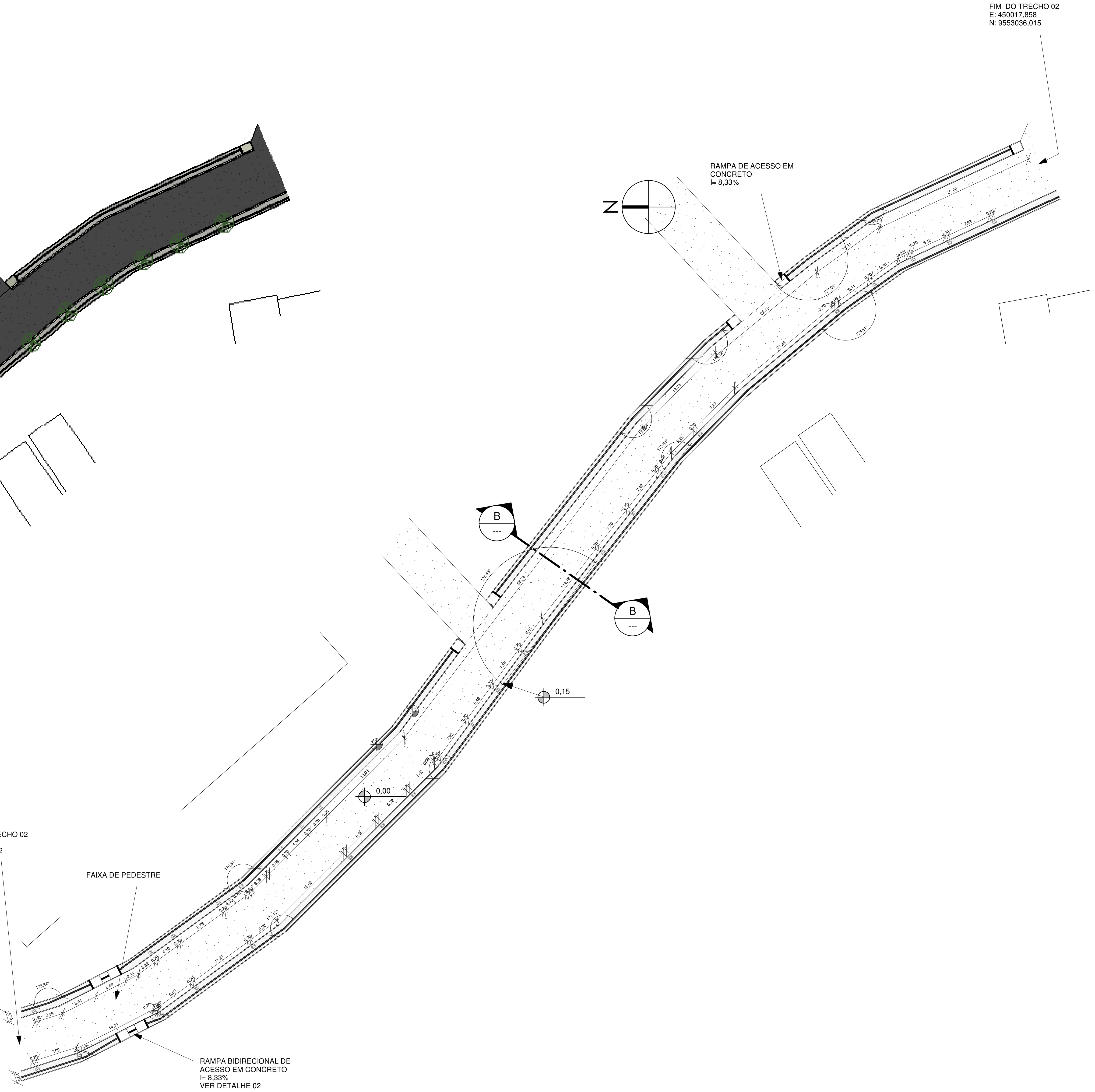
LOCAL:	GENERAL SAMPAIO - CEARÁ		
PROJETISTA:	ROBERTO BRÍGIDO COELHO NUNES - ARQUITETO E URBANISTA - CAU Nº A 248366-1	ESCALA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	INDICADA	
DESENHISTA:	LUANA NUNES	DATA:	
ARQUIVO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE	JUL/2021	



01 PLANTA MOSCA TRECHO 02
1 : 5000



02 PLANTA DE LAYOUT TRECHO 02
1 : 500



03 PLANTA BAIXA TRECHO 02
1 : 500

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

TIPO	
PISO	01. INTERTRAVADO VERMELHO
	02. INTERTRAVADO CINZA

QUADRO DE ÁREAS

INTERTRAVADO VERMELHO	862,67 m²
INTERTRAVADO CINZA	2.158,11 m²
GRAMA	80,85 m²

QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO

LEGENDA DE DESENHOS

PA - PISO PODOTÁTIL ALERTA EXTERNO

PD - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO

TIPO	ESPECIFICAÇÃO	M²
PD	PISO PODOTATIL DIRECIONAL	704,06 m²
PA	PISO PODOTATIL ALERTA	33,25 m²

QUADRO DE VEGETAÇÃO

NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	QUANTIDADE	ALTURA DA PODA	LOCALIZAÇÃO NO PROJETO
PALMEIRA-FÊNIX	PHOENIX ROEBELENII	132 un	3,60 m	*Aplicação nos canteiros conforme indicado em planta.*
GRAMA SÃO-CARLOS	*AXONOPUS SP*	80,85 m²	0,12 m	*Aplicação nos canteiros de modo geral, Como secundaria de cobertura de solo.*

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

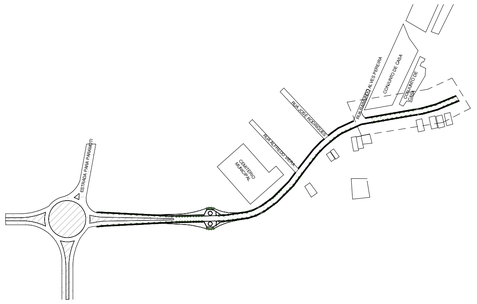
FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

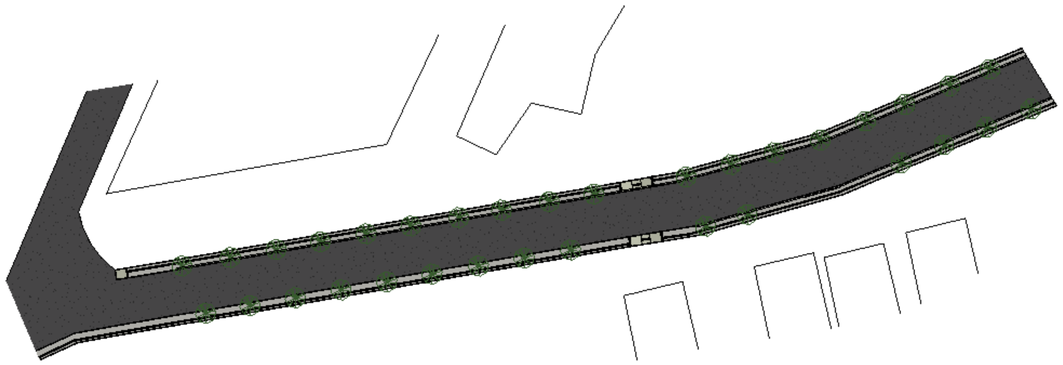
JOTA BARROS PROJETOS
RUA TABELIÃO JOAQUIM COELHO 622, ALTOS
(85) 3032-0556
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

	DESENHO:	PRANCHA Nº
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	01/01	02/ 03
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE		
PROJETO ARQUITETÔNICO		
PLANTAS DO TRECHO 02		

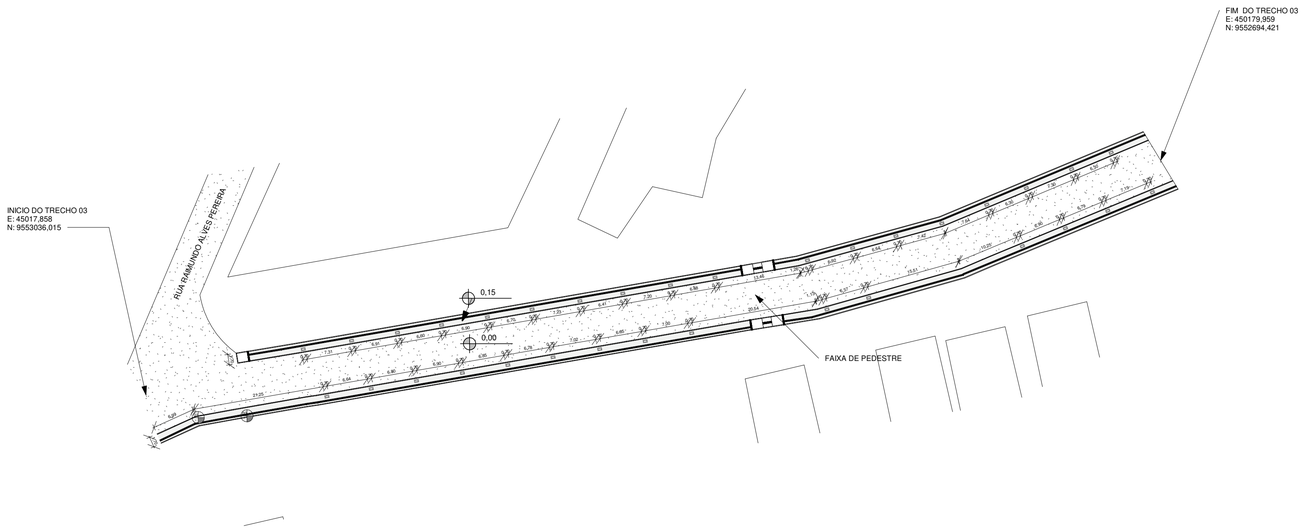
LOCAL:	GENERAL SAMPAIO - CEARÁ	
PROJETISTA:	ROBERTO BRÍGIDO COELHO NUNES - ARQUITETO E URBANISTA - CAU Nº A 248366-1	ESCALA
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	INDICADA
DESENHISTA:	Autor	DATA:
ARQUIVO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE	07/28/21



01 PLANTA MOSCA TRECHO 03
1 : 5000



02 PLANTA DE LAYOUT TRECHO 03
1 : 500



03 PLANTA BAIXA TRECHO 03
1 : 500

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

TIPO	
PISO	01. INTERTRAVADO VERMELHO
	02. INTERTRAVADO CINZA

QUADRO DE ÁREAS

INTERTRAVADO VERMELHO	862,67 m²
INTERTRAVADO CINZA	2.158,11 m²
GRAMA	80,85 m²

QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO

LEGENDA DE DESENHOS

PA - PISO PODOTÁTIL ALERTA EXTERNO

PD - PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL EXTERNO

TIPO	ESPECIFICAÇÃO	M²
PD	PISO PODOTATIL DIRECIONAL	704,06 m²
PA	PISO PODOTATIL ALERTA	33,25 m²

QUADRO DE VEGETAÇÃO

NOME POPULAR	NOME CIENTÍFICO	QUANTIDADE	ALTURA DA PODA	LOCALIZAÇÃO NO PROJETO
PALMEIRA-FÊNIX	PHOENIX ROEBELENII	132 un	3,60 m	*Aplicação nos canteiros conforme indicado em planta.*
GRAMA SÃO-CARLOS	*AXONOPUS SP*	80,85 m²	0,12 m	*Aplicação nos canteiros de modo geral. Como secundária de cobertura de solo.*

APROVAÇÃO:

PROPRIETÁRIO

FISCALIZAÇÃO

PROJETISTA

JOTA BARROS PROJETOS
RUA TABELÃO JUNQUEIRO,SN-KM 02- A.216
FONE:(0 00) 0000
E-MAIL: contato@jbarroprojetos.com.br
www.jbarroprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	DESENHO: 01/01	PRANCHA Nº 03/ 03
URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE		
PROJETO ARQUITETÔNICO		
PLANTAS DO TRECHO 03		

LOCAL:	GENERAL SAMPAIO - CEARÁ		
PROJETISTA:	ROBERTO BRÍGIDO COELHO NUNES - ARQUITETO E URBANISTA - CAU Nº A 248366-1	ESCALA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO	INDICADA	
DESENHISTA:	LUANA NUNES	DATA:	
ARQUIVO:	URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE	JUL/2021	