



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA
PLANILHA RESUMO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL

Endereço: Rua Professora Maria Nilza Mandú

PLANILHA DE VALORES

PLANILHAS: VALOR INDIVIDUAL R\$

ETAPA 01 R\$ 384.566,97
ETAPA 02 R\$ 554.040,13

VALOR TOTAL R\$ R\$ 938.607,10

OBSERVAÇÕES:

PLANILHA ORÇAMENTARIA ESTAPA 01 SERÁ FINANCIADA COM RECURSOS PRÓPRIO

PLANILHA ORÇAMENTARIA ESTAPA 02 SERÁ FINANCIADA COM RECURSOS ATRAVÉS DE CONVÊNIO COM A CAIXA ECONOMICA FEDERAL



Documento assinado digitalmente

ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO

Data: 04/09/2023 10:39:01 -0300

Verifique em <https://validar.its.gov.br>

ADLY LOENDGY XAVIER VIRGULINO

ENG. CIVIL - CREAMPB 161886996



PREFETURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRA ESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA

Obra: Construção do mercado público municipal

Data de Preço: Sinapi 07/2021
Sicros 01/2021
Orse 05/2021

DER-PB Jul/Set 2021

Local da obra: Rua Professora Maria Nilza Mandu
Planilha Orçamentária

BDI = 20,9 %

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	CUSTO (R\$)	PREÇO (R\$)	VALOR (R\$)
CONTRAPARTIDA CAIXA								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADA, INSTALADA	M2	6,00	R\$ 355,54	R\$ 429,85	R\$ 10.003,17
1.1	99059	SINAPI	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS, PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	M	84,49	R\$ 44,27	R\$ 53,52	R\$ 4.521,90
1.3	97825	SINAPI	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	60,97	R\$ 39,37	R\$ 4,760	R\$ 2.902,17
2	03.000,00	DER-PB	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	M3	39,85	R\$ 38,64	R\$ 46,72	R\$ 10.172,58
2.2	4915609	SICROS	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÃO EM MATERIAL 1A CAT	M2	48,48	R\$ 1,60	R\$ 1,93	R\$ 93,57
2.5	2918	ORSE	REGULARIZAÇÃO DE VALAS COM APL. OAMENTO DO FUNDO	M3	175,39	R\$ 38,75	R\$ 46,85	R\$ 8.217,02
3			FUNDAÇÕES					R\$ 48.402,76
3.1			CONCRETO ARMADO - BLOCO					
3.1.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	54,40	R\$ 23,08	R\$ 27,90	R\$ 1.517,76
3.1.2	03.370,00	DER-PB	FORMA DE MADEIRA	M2	7,68	R\$ 69,92	R\$ 84,53	R\$ 649,19
3.1.3	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	436,54	R\$ 13,18	R\$ 15,93	R\$ 6.954,08
3.1.4	96643	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	290,87	R\$ 18,54	R\$ 22,41	R\$ 5.622,00
3.1.5	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:27 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	6,91	R\$ 362,31	R\$ 438,03	R\$ 3.026,79
3.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES					R\$ 30.632,94
3.2.1	03.370,00	DER-PB	FORMA DE MADEIRA	M2	71,12	R\$ 69,92	R\$ 84,53	R\$ 6.011,77
3.2.2	96645	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	KG	613,51	R\$ 17,43	R\$ 21,07	R\$ 12.926,66
3.2.3	96643	SINAPI	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	70,36	R\$ 18,54	R\$ 22,41	R\$ 1.576,77
3.2.4	92877	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	9,56	R\$ 14,14	R\$ 17,10	R\$ 163,48
3.2.5	92878	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	84,02	R\$ 14,04	R\$ 16,97	R\$ 1.426,82
3.2.6	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:27 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	19,47	R\$ 362,31	R\$ 438,03	R\$ 8.528,44
4			SUPERESTRUTURA					R\$ 247.500,06
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					R\$ 84.587,24
4.1.1	03.370,00	DER-PB	FORMA DE MADEIRA	M2	109,39	R\$ 69,92	R\$ 84,53	R\$ 9.246,74
4.1.2	92876	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	221,39	R\$ 12,86	R\$ 15,55	R\$ 3.442,61
4.1.3	92875	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	204,36	R\$ 12,78	R\$ 15,45	R\$ 3.157,36
4.1.4	92877	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	217,88	R\$ 14,14	R\$ 17,10	R\$ 3.725,75
4.1.5	92878	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	2.075,88	R\$ 14,04	R\$ 16,97	R\$ 35.227,68
4.1.6	92879	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	244,72	R\$ 13,97	R\$ 16,89	R\$ 4.133,32
4.1.7	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	517,52	R\$ 13,29	R\$ 16,07	R\$ 8.316,55
4.1.8	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:27 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	39,58	R\$ 362,31	R\$ 438,03	R\$ 17.337,23
4.2			CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES					R\$ 162.912,82
4.2.1	03.370,00	DER-PB	FORMA DE MADEIRIT	M2	33,61	R\$ 69,92	R\$ 84,53	R\$ 2.841,05
4.2.2	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	2.153,03	R\$ 11,35	R\$ 13,72	R\$ 29.539,57
4.2.3	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	316,27	R\$ 13,29	R\$ 16,07	R\$ 5.082,46
4.2.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:27 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	6,24	R\$ 362,31	R\$ 438,03	R\$ 2.733,31
								Total =
								R\$ 938.607,10

4.2.5	101984	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8*3)	M2	726,95	R\$ 139,63	R\$ 188,81	R\$ 122.716,43
5			SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL					R\$ 84.204,52
			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					R\$ 84.204,52
5.1	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	1.136,21	R\$ 61,30	R\$ 74,11	R\$ 84.204,52
6			IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 10.157,85
			IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS	M2	296,32	R\$ 28,35	R\$ 34,26	R\$ 10.157,85
7			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					R\$ 45.624,31
7.1.1	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 228,31	R\$ 276,03	R\$ 1.104,12
7.1.2	C0922	SEINFRA	GUARDA CORPO SIMPLES EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO, H=1,10 M (2,1/2") E H = 0,87M/ 0,47M (1,1/2"), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 1,50M (1-1/2") SOLDADAS SOBRE A EXISTENTE	M	62,13	R\$ 260,42	R\$ 314,85	R\$ 19.581,63
7.1.3	99841	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.	M	18,00	R\$ 1.146,75	R\$ 1.386,42	R\$ 24.955,56
8			SISTEMAS DE PISOS					R\$ 109.317,82
8.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					R\$ 101.060,45
			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM	M2	978,53	R\$ 22,25	R\$ 26,90	R\$ 26.322,46
8.1.1	95241	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM.	M2	978,53	R\$ 26,94	R\$ 32,57	R\$ 31.870,72
8.1.3	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	56,78	R\$ 86,07	R\$ 104,06	R\$ 5.909,57
8.1.4	C2286	SEINFRA	SOLEIRA DE MARMORE L=15cm	M	9,80	R\$ 56,83	R\$ 69,83	R\$ 681,42
8.1.5		GPU	REVESTIMENTO DE PISO C/ GRÁVILITE	M2	857,19	R\$ 35,00	R\$ 42,32	R\$ 36.226,28
8.2	92396	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					R\$ 7.951,47
8.2.1	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM.	M2	70,15	R\$ 49,42	R\$ 59,75	R\$ 4.191,46
8.2.2	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	66,14		R\$ 59,94	R\$ 3.766,01
9			SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 57.228,27
9.1	101918	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	48,06	R\$ 199,12	R\$ 240,74	R\$ 11.569,96
9.2	94484	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,27	R\$ 210,87	R\$ 254,94	R\$ 4.657,75
9.3	94463	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	38,97	R\$ 146,99	R\$ 177,71	R\$ 6.925,96
9.4	6633	ORSE	TÊ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 15,98	R\$ 19,32	R\$ 38,64
9.5	92390	SINAPI	BUGA DE REDUÇÃO PPR, 90 X 65, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 74,10	R\$ 89,59	R\$ 358,56
9.6	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 106,37	R\$ 128,80	R\$ 1.028,80
9.7	92842	SINAPI	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 145,84	R\$ 176,32	R\$ 705,28
9.8	4081	ORSE	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, MOTOR 7,5 CV, SCHNEIDER BC-21 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 5.210,56	R\$ 6.299,57	R\$ 6.299,57
9.9	C2685	SEINFRA	VAL VULVA DE RETENÇÃO DE PÊ C/CRIVO D= 80mm (3")	UN	1,00	R\$ 319,88	R\$ 386,49	R\$ 386,49
9.10	5980	ORSE	FORNECIMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM BOLSAS PARA TUBO DE FERRO DUCTIL, CUNHA DE BORRACHA, CABEÇOTE, PN 16, TIPO TEIRO 25", DIAM. = 80MM.	UN	1,00	R\$ 390,66	R\$ 472,31	R\$ 472,31
9.11	92897	SINAPI	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 234,25	R\$ 283,21	R\$ 566,42
9.12	92355	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 137,25	R\$ 166,94	R\$ 497,92
9.13	925	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 45 DE FERRO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 214,90	R\$ 259,81	R\$ 259,81
9.14	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 224,38	R\$ 271,26	R\$ 542,56
9.15	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 734,38	R\$ 887,87	R\$ 1.775,74

9.16	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PIS DE 4 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	R\$ 217,45	R\$ 262,90	R\$ 525,80	
9.17	97599	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	20,00	R\$ 25,54	R\$ 30,88	R\$ 617,50	
10			BANCADAS					R\$ 36.986,49	
10.1	99441	SINAPI	BANCA DA GRANITO CINZA 150 X 80 CM COM CUBA DE EMBUTIR DE ACO VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFAO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRAO POPULAR - FORNEC. E INSTALACAO	UN	40,00	R\$ 903,98	R\$ 972,01	R\$ 38.980,40	
11			ESQUADRIAS					R\$ 12.242,91	
11.1			PORTA DE ALUMINIO					R\$ 10.651,26	
11.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	16,39	R\$ 537,85	R\$ 650,26	R\$ 10.651,26	
11.2			JANELAS					R\$ 1.591,55	
11.2.1	86052	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR COM VIDROS BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,50	R\$ 877,61	R\$ 1.061,03	R\$ 1.591,55	
12			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					R\$ 92.378,82	
12.1			REVESTIMENTO INTERNO					R\$ 90.539,10	
12.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L	M2	2.313,43	R\$ 2,86	R\$ 3,46	R\$ 8.004,47	
12.1.2	87529	SINAPI	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS.	M2	2.313,43	R\$ 24,17	R\$ 29,22	R\$ 67.598,42	
12.1.3	9604	ORSE	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTARTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZACAO DE BASE OU EMBOCO	M2	182,70	R\$ 68,07	R\$ 82,30	R\$ 15.036,21	
12.2			REVESTIMENTO EXTERNO					R\$ 1.739,82	
12.2.1	9604	ORSE	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTARTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZACAO DE BASE OU EMBOCO	M2	21,14	R\$ 68,07	R\$ 82,30	R\$ 1.739,82	
13			PINTURAS E ACABAMENTOS					R\$ 101.315,49	
13.1	89495	SINAPI	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO	M2	2.011,88		2,10	R\$ 2,54	R\$ 5.110,18
13.2	4644	ORSE	APLICACAO DE 01 DEMAO DE TEXTURA RUSTICA	M2	3.502,39		16,86	R\$ 20,36	R\$ 71.378,11
13.3	88489	SINAPI	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAO.	M2	2.011,88		10,21	R\$ 12,34	R\$ 24.925,60
14			INSTALACAO HIDRAULICA					R\$ 8.789,15	
14.1			TUBULACOES E CONEXOES DE PVC					R\$ 8.211,81	
14.1.1	94650	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	M	43,47	R\$ 20,41	R\$ 24,68	R\$ 1.072,94	
14.1.2	89356	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	150,14	R\$ 15,96	R\$ 19,30	R\$ 2.997,70	
14.1.3	89449	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,00	R\$ 18,87	R\$ 22,09	R\$ 176,72	
14.1.4	94678	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 90 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	2,00	R\$ 13,87	R\$ 16,53	R\$ 33,06	
14.1.5	89500	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 11,39	R\$ 13,77	R\$ 41,31	
14.1.6	94692	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	3,00	R\$ 20,39	R\$ 24,65	R\$ 73,95	
14.1.7	1081	ORSE	BUGHA DE REDUÇÃO LONGA DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, MARROM, DIAM = 40 X 25MM	UN	4,00	R\$ 14,57	R\$ 17,62	R\$ 70,48	
14.1.8		CPU	TE SOLDAVEL COM ROSCA - 25MM X 3/4"	UN	48,00	R\$ 2,70	R\$ 3,26	R\$ 156,48	
14.1.9	1283	ORSE	JOELHO DE 90 DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DIAM = 3/4"	UN	5,00	R\$ 11,79	R\$ 14,25	R\$ 71,25	
14.1.10	1442	ORSE	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP 3.000 LITROS	UN	1,00	R\$ 2.956,97	R\$ 3.574,98	R\$ 3.574,98	
14.1.11	475	ORSE	BOIA ELÉTRICA (SENSOR CONTROL) P/ RESERVATÓRIO INFERIOR OU SUPERIOR MARCA ANAUGER OU SIMILAR (FORNECIMENTO)	UN	1,00	R\$ 35,60	R\$ 43,04	R\$ 43,04	
14.2			REGISTROS					R\$ 577,34	
14.2.1	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CAPOPLA, CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	5,00	R\$ 61,70	R\$ 98,78	R\$ 493,90	
14.2.2	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	UN	2,00	R\$ 34,51	R\$ 41,72	R\$ 83,44	
15			INSTALACAO SANITARIA					R\$ 24.459,91	
15.1			TUBULACOES E CONEXOES DE PVC					R\$ 11.492,99	
15.1.1	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	M	205,00	R\$ 23,13	R\$ 27,95	R\$ 5.731,80	
15.1.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	M	65,18	R\$ 43,75	R\$ 52,89	R\$ 3.441,37	
15.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	M	4,00	R\$ 34,86	R\$ 42,15	R\$ 168,60	
15.1.4	89744	SINAPI	RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	UN	9,00	R\$ 20,10	R\$ 24,30	R\$ 218,70	
15.1.5	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	UN	88,00	R\$ 8,53	R\$ 10,31	R\$ 907,28	
15.1.6	89746	SINAPI	RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	UN	5,00	R\$ 20,04	R\$ 24,23	R\$ 121,15	
15.1.7	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	UN	44,00	R\$ 9,20	R\$ 11,12	R\$ 489,28	
15.1.8	89739	SINAPI	RAMAL DE ESGOTO SANITARIO	UN	2,00	R\$ 16,48	R\$ 19,92	R\$ 39,94	

15.1.9	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	5,00	R\$ 40,52	R\$ 48,99	R\$ 244,95
15.1.10	1259	ORSE	JUNÇÃO INVERTIDA PVC RIGIDO P/ ESGOTO PRIMARIO, DIAM =100 X 75MM	UN	2,00	R\$ 31,52	R\$ 38,11	R\$ 76,22
15.1.11	1258	ORSE	JUNÇÃO INVERTIDA PVC RIGIDO P/ ESGOTO PRIMARIO, DIAM =100 X 50MM	UN	2,00	R\$ 19,77	R\$ 23,90	R\$ 47,80
15.2			CAIXAS E ACESSÓRIOS				SUBTOTAL	R\$ 12.966,92
15.2.1	4883	ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M	UN	5,00	R\$ 529,29	R\$ 639,91	R\$ 3.199,55
15.2.2	3230	ORSE	CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,60 X 0,20 X 0,08 CM	M	95,58	R\$ 83,00	R\$ 100,35	R\$ 9.591,45
15.2.3	9383	ORSE	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM TRÊS ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 100X150X50MM, BRANCO, COM GRELHA, AKROS OU SIMILAR	UN	4,00	R\$ 35,38	R\$ 43,98	R\$ 175,92
16			LOUÇAS				SUBTOTAL	R\$ 8.057,30
16.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 322,10	R\$ 389,42	R\$ 3.115,36
16.2	7219	ORSE	LAVATÓRIO COM BANCA DA EM GRANITO PRETO, E = 7CM, DIM 1,70 X 0,55 M, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE LOUÇA, SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, TORNEIRA EM AÇO INOX, DE PRESSÃO, DE MESA, INCLUSIVE RODOPIA 7 CM, ASSENTADA.	UN	2,00	R\$ 1.771,19	R\$ 2.141,37	R\$ 4.282,74
16.3	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5 CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 272,62	R\$ 329,60	R\$ 659,20
17			INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				SUBTOTAL	R\$ 47.773,30
17.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO				SUBTOTAL	R\$ 2.405,94
17.1.1	12226	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 957,08	R\$ 1.157,11	R\$ 1.157,11
17.1.2	4198	ORSE	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM NORL C/LENTE PARALELA	UN	1,00	R\$ 484,45	R\$ 585,70	R\$ 585,70
17.1.3	11572	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, 10KA	UN	1,00	R\$ 149,82	R\$ 181,13	R\$ 181,13
17.1.4	8633	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPTÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	UN	20,00	R\$ 15,98	R\$ 19,32	R\$ 386,40
17.1.5	8635	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 16 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPTÃO 5KA, REF.: SIEMENS 5 SX1 OU SIMILAR.	UN	4,00	R\$ 15,98	R\$ 19,32	R\$ 77,28
17.1.6	8603	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA B, CORRENTE 5KA	UN	1,00	R\$ 15,98	R\$ 19,32	R\$ 19,32
17.1.7			ELETRICALHA				SUBTOTAL	R\$ 14.869,11
17.1.8	C1158	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	191,15	R\$ 52,67	R\$ 63,68	R\$ 12.172,43
17.1.9	C1160	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETRICALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	18,36	R\$ 68,98	R\$ 83,40	R\$ 1.531,22
17.1.10	7881	ORSE	SUORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETRICALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	71,00	R\$ 11,55	R\$ 13,96	R\$ 991,16
17.1.11	7879	ORSE	SUORTE VERTICAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETRICALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	18,36	R\$ 12,36	R\$ 14,94	R\$ 274,30
17.2			CABOS E FIOS CONDUTORES				SUBTOTAL	R\$ 6.821,91
17.2.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	M	467,92	R\$ 2,43	R\$ 2,94	R\$ 1.375,58
17.2.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	M	141,12	R\$ 3,62	R\$ 4,38	R\$ 618,11
17.2.3	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	40,00	R\$ 26,73	R\$ 32,32	R\$ 1.292,80
17.2.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	494,29	R\$ 6,04	R\$ 7,30	R\$ 3.535,32
17.3			LUMINAÇÃO E TOMADA				SUBTOTAL	R\$ 23.575,34
17.3.1	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 100A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	40,00	R\$ 145,95	R\$ 176,45	R\$ 7.058,00
17.3.2	93141	SINAPI	CHUMBAMENTO	UN	4,00	R\$ 131,44	R\$ 158,91	R\$ 635,64
17.3.3			PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 100A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	22,00	R\$ 151,21	R\$ 182,81	R\$ 4.021,82
17.3.4			SPOT BALIZADOR LED 2W, BRANCO, FRIO PARA PISO	UN	62,00	R\$ 42,60	R\$ 51,50	R\$ 3.193,00
17.3.5			LED PAINEL POP DE EMBUTIR QUADRADO AVANT, 24W, BIVOL, I, QUADRADO, BRANCO	UN	15,00	R\$ 27,82	R\$ 33,76	R\$ 506,40
17.3.6			ARANDELA 2 FACHOS DOIS FOCOS LUMINÁRIA EXTERNA INTERNA MURO PAREDE	UN	27,00	R\$ 249,99	R\$ 302,24	R\$ 8.160,48
17.3.6			PLAFON LED LUMINÁRIA 15X120CM 40W RETANGULAR EMBUTIR BRANCO FRIO	UN				R\$ 2.401,58
18			SERVIÇOS FINAIS				SUBTOTAL	R\$ 2.401,58
18.1	99014	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM LATO DE ALTA PRESSÃO	M2	876,94	R\$ 1,25	R\$ 1,51	R\$ 1.324,18
18.2	12735	ORSE	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRÍLICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA	UN	1,00	R\$ 891,15	R\$ 1.077,40	R\$ 1.077,40
							VALOR TOTAL =	938.607,10



QUANTITATIVOS

OBRA: Construção do Mercado Público Municipal
Local da Obra: Rua Professora Maria Nilza Mandú

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 - Aquisição e assentamento de placa de obra em chapa de aço galvanizado

A placa terá 3,0 m de largura por 2,0m de comprimento

$$A = 3,00 \text{ m} \times 2,00 \text{ m} = 6,00 \text{ m}^2$$

1.2 - Locação convencional de obra

Será toda a área da construção

$$A = 18,35 \text{ m} + 47,79 \text{ m} + 18,35 \text{ m}$$

$$\text{Total} = 84,49 \text{ m}$$

1.3 - Demolição de Alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada

A =	18,35 m	x	3,00 m	x	0,25 m	=	13,76 m ³
	47,79 m	x	3,00 m	x	0,25 m	=	35,84 m ³
	18,64 m	x	2,00 m	x	0,15 m	=	5,59 m ³
	9,56 m	x	2,00 m	x	0,15 m	=	2,87 m ³
	3,82 m	x	2,00 m	x	0,38 m	=	2,90 m ³

$$\text{Total} = 60,97 \text{ m}^3$$

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 Escavação Manual para fundação

Área conforme informa projeto estrutural

$$\text{Total} = 39,85 \text{ m}^3$$

2.2 Regularização de vala com apiloamento do fundo

Área conforme informa projeto estrutural

$$\text{Total} = 48,48 \text{ m}^2$$

2.3 Reaterro de material escavado

Área conforme informa projeto estrutural

$$\text{Total} = 8,89 \text{ m}^3$$

2.4 Aterro manual de valas com material argilo-arenoso

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 175,39 m³

3.0 FUNDAÇÃO

3.1 CONCRETO ARMADO - SAPATAS

3.1.1 Lastro de concreto magro

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 54,40 m²

3.1.2 Forma de madeirit - Utilização de até 5x

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 7,68 m²

3.1.3 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, Aço CA-50 de 10.0 mm

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 436,54 kg

3.1.4 Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, Aço CA-50 de 5.0 mm

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 250,87 kg

3.1.5 Concreto FCK-25Mpa

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 6,91 m³

3.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME

3.2.1 Forma de madeirit - Utilização de até 5x

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 71,12 m²

3.2.2 - Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, Aço CA-50 de 8mm

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 613,51 kg

3.2.3 - Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, Aço CA-50 de 5mm

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 70,36 kg

3.2.4 - Aço CA-50 de 10.0, corte e dobra, utilizado em estruturas

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 9,56 kg

3.2.5 - Aço CA-50 de 12,5, corte e dobra, utilizado em estruturas

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 84,02 kg

3.2.6 - Concreto FCK-25Mpa

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 19,47 m³

4.0 SUPERESTRUTURA

4.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS

4.1.1 Montagem e desmontagem de formas - Utilização de até 5x

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 546,98 m²

4.1.2 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8,00 mm

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 221,39 kg

4.1.3 - Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 6,3 mm

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 204,36 kg

4.1.4 - Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 10,0 mm

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 217,88 kg

4.1.5 - Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 2075,88 kg

4.1.6 - Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 16,0 mm

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 244,72 kg

4.1.7 - Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 5,00 mm

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 517,52 kg

4.1.8 - Concreto FCK-25Mpa

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 39,58 m³

4.2 CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES

4.2.1 Montagem e desmontagem de formas - Utilização de até 5x

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 19,85 m²

4.2.2 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 12,5 mm

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 2153,03 kg

4.2.3 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 5,00 mm

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 316,27 kg

4.2.4 Concreto FCK-25Mpa

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 16,24 m³

4.2.5 - Laje pre-moldada para forro

Será calculo largura x comprimento

Laje do 1º Pavimento

A= 47,79 m x 18,35 m = 876,95 m²

Desconto vão da rampa ac
6,00 m x 25,00 m = 150,00 m²

Total = 726,95 m²

4.3 CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADA E BANCOS

4.3.1 Montagem e desmontagem de formas

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 65,80 m²

4.3.2 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 8,00 mm

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 135,39 kg

4.3.3 Corte e dobra de aço CA-50, diâmetro de 5,00 mm

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 95,93 kg

4.3.4 Concreto FCK-25Mpa

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 6,59 m³

4.4 CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO PARA QUADRA

4.4.1 Montagem e desmontagem de formas

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 10,80 m²

4.4.2 Lastro de brita produzida

Área calculada do piso da quadra

A= 32,40 m x 18,80 m x 0,05 m
= 30,5 m³

4.4.3 Piso em concreto 20Mpa, com armação em tela soldada

Área calculada do piso da quadra

A= 32,40 m x 18,80 m = 609,12 m²

4.5 CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS

4.5.1 Verga e contraverga pré-moldada

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 33,90 m

ETAPA DE CONVENIO

5 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

5.1 - ALVENARIA VEDAÇÃO COM BLOCO CERÂMICO NA HORIZONTAL:

Alvenaria Externa

A= 18,35 m	x	3,35 m	=	61,47 m ²
47,79 m	x	3,35 m	=	160,10 m ²
18,35 m	x	3,35 m	=	61,47 m ²
47,79 m	x	3,35 m	=	160,10 m ²
47,79 m	x	1,10 m	=	52,57 m ²
47,79 m	x	1,10 m	=	52,57 m ²
18,35 m	x	1,10 m	=	20,19 m ²

Subtotal = 568,46 m²

Box's Terreo

4,00 m	x	2,80 m	x	21,00 un	=	235,20 m ²
4,00 m	x	2,80 m	x	21,00 un	=	235,20 m ²

Subtotal = 470,40 m²**Alvenaria BWC Masculino:**

A=	5,78 m	x	2,95 m	=	17,05 m ²
	3,10 m	x	2,95 m	=	9,15 m ²
	Divisorias				
	1,51 m	x	2,00 m	x	3,00 un = 9,06 m ²

Subtotal = 35,26 m²**Alvenaria BWC Feminino:**

A=	5,98 m	x	2,95 m	=	17,64 m ²
	3,10 m	x	2,95 m	=	9,15 m ²
	Divisorias				
	1,51 m	x	2,00 m	x	3,00 un = 9,06 m ²

Subtotal = 35,85 m²**Alvenaria BWC Acessivel**

A=	4,15 m	x	2,95 m	=	12,24 m ²
	1,80 m	x	2,95 m	=	5,31 m ²

Subtotal = 17,55 m²**Alvenaria Depósito**

A=	3,10 m	x	2,95 m	=	9,15 m ²
----	--------	---	--------	---	---------------------

Subtotal = 9,15 m²**Total = 1136,66 m²****6.0 IMPERMEABILIZAÇÃO****6.1 Impermeabilização de superfície com emusão asfáltica**

Área prevista no projeto estrutural

Total = 296,32 m²**7.0 - FERRAGEM E ACESSÓRIOS****71 - BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX:**

Quantidade levanta através de projeto arquitetônico

Total = 4,00 un**7.2 - CORRIMÃO EM ALUMÍNIO**

A=	15,80 m	+	3,10 m	+	15,80 m
----	---------	---	--------	---	---------

7.3 - BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX:

Quantidade levanta através de projeto arquitetônico

Total = 62,13 m

8.0 - SISTEMAS DE PISO

8.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA

8.1.1 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS:

A= 47,49 m x 18,05 m = 857,19 m²
5,67 m x 21,40 m = 121,34 m²

Total = 978,53 m²

8.1.2 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4

A= 47,49 m x 18,05 m = 857,19 m²
5,67 m x 21,40 m = 121,34 m²

Total = 978,53 m²

8.1.3 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, TIPO PORCELANATO, DIMENSÃO 60X60CM.

A= 5,62 m x 2,95 m = 16,58 m²
2,00 m x 1,80 m = 3,60 m²
2,00 m x 1,80 m = 3,60 m²
5,66 m x 2,95 m = 16,70 m²
5,53 m x 2,95 m = 16,31 m²

Total = 56,79 m²

8.1.4 - SOLEIRA EM MARMORE, L= 15 CM:

A= 0,80 m + 0,80 m + 0,80 m
0,90 m + 0,90 m + 5,70 m

Total = 9,90 m

8.1.5 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS:

Área conforme informa projeto estrutural

Total = 857,19 m²

8.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

8.2.1 - EXECUÇÃO DE PASSEIO/CALÇADA EM PISO INTERTRAVADO, RETANGULAR, COR NATURAL:

A= 18,35 m x 2,00 m = 36,70 m²
47,79 m x 0,70 m = 33,45 m²

Total = 70,15 m²

8.2.2 - ASSENTAMENTO DE GUIA MEIO-FIO, EM TRECHO RETO, VIA URBANA:

A= 18,35 m + 47,79 m = 66,14 m²

Total = 66,14 m

9.0 - PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO

INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Quantitativo levantado através de projeto de combate a incêndio

Total = 48,06 m

9.2 - Tubo de aço galvanizado, dn 80 mm

Quantitativo levantado através de projeto de combate a incêndio

Total = 18,27 m

9.3 - Tubo de aço galvanizado, dn 65 mm

Quantitativo levantado através de projeto de combate a incêndio

Total = 38,97 m

9.4 - Tê PPR, DN 90, classe PN 25

Quantitativo levantado através de projeto de combate a incêndio

Total = 2,00 un

9.5 - Bucha redução PPR, DN 90 x 65, classe PN 25

Quantitativo levantado através de projeto de combate a incêndio

Total = 4,00 un

9.6 - Joelho 90 graus, ferro galvanizado, dn 65 mm

Quantitativo levantado através de projeto de combate a incêndio

Total = 8,00 un

9.7 - Tê, ferro galvanizado, dn 65 mm

Quantitativo levantado através de projeto de combate a incêndio

Total = 4,00 un

9.8 - Conjunto moto bomba centrífuga, trifásica, motor 7.5 CV

Quantitativo levantado através de projeto de combate a incêndio

Total = 1,00 un

9.9 - Válvula de retenção de pé c/crivo DN 80 mm

Quantitativo levantado através de projeto de combate a incêndio

Total = 1,00 un

9.10 - Registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas para tudo de ferro, DN 80mm

Quantitativo levantado através de projeto de combate a incêndio

Total = 1,00 un

9.11 - União em ferro galvanizado, DN 80mm

Quantitativo levantado através de projeto de combate a incêndio

Total = 2,00 un**9.12 - Joelho 90 graus de ferro galvanizado, dn 80 mm**

Quantitativo levantado através de projeto de combate a incêndio

Total = 3,00 un**9.13 - curva 45 graus de ferro galvanizado, dn 80 mm**

Quantitativo levantado através de projeto de combate a incêndio

Total = 1,00 un**9.14 - Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10L.**

Quantitativo levantado através de projeto de combate a incêndio

Total = 2,00 un**9.15 - Extintor de incêndio portátil com carga de CO2 de 6kg**

Quantitativo levantado através de projeto de combate a incêndio

Total = 2,00 un**9.16 - Extintor de incêndio portátil com carga de CO2 de 4kg**

Quantitativo levantado através de projeto de combate a incêndio

Total = 2,00 un**9.17 - Luminária de emergência, com 30 lampadas de LED de 2w**

Quantitativo levantado através de projeto de combate a incêndio

Total = 20,00 un

10.0 - BANCADAS

10.1 - Bancada em granito branco pitaya

Bancada Lado A:

A= 20,00 un

Quantidade Lado B:

A= 20,00 un**Total = 40,00 un**

11.0 ESQUADRIAS

11.1 PORTA DE ALUMÍNIO

11.1.1 - Porta de alumínio liso branco, com visor 50x60 (LxH) em vidro comum 8mm**A= 0,80 m x 2,10 m = 1,68 m²**

Quantidade

A= 1,68 m²
Q= 3,00 un

Subtotal = 5,04 m²

A= 0,90 m x 2,10 m = 1,89 m²

Quantidade

A= 1,89 m²
Q= 2,00 un

Subtotal = 3,78 m²

A= 0,70 m x 1,80 m = 1,26 m²

Quantidade

A= 1,26 m²
Q= 6,00 un

Subtotal = 7,56 m²

Total = 16,38 m²

11.2 JANELA DE ALUMÍNIO

11.2.1 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, COM VIDROS

A= 1,50 m x 0,50 m = 0,75 m²
1,50 m x 0,50 m = 0,75 m²

Total = 1,50 m²

12.0 REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

12.1 - REVESTIMENTO INTERNO

12.1.1 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO

Área Externa:	FACES				
A= 18,35 m	x	3,35 m	x	2,00 un	= 122,95
47,79 m	x	3,35 m	x	2,00 un	= 320,19
18,35 m	x	3,35 m	x	2,00 un	= 122,95
47,79 m	x	3,35 m	x	2,00 un	= 320,19
4,00 m	x	2,80 m	x	42,00 un	= 470,40
4,00 m	x	2,80 m	x	42,00 un	= 470,40
5,78 m	x	2,95 m	x	2,00 un	= 34,10
3,10 m	x	2,95 m	x	2,00 un	= 18,29
1,51 m	x	2,95 m	x	6,00 un	= 26,73
4,15 m	x	2,95 m	x	2,00 un	= 24,49
3,10 m	x	2,95 m	x	2,00 un	= 18,29

5,98 m	x	2,95 m	x	2,00 un	=	35,28
1,51 m	x	2,95 m	x	6,00 un	=	26,73
3,10 m	x	2,95 m	x	2,00 un	=	18,29
5,68 m	x	2,95 m	x	2,00 un	=	33,51
47,79 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	105,14
47,79 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	105,14
18,35 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	40,37

Total = 2313,43 m²

12.1.2 - MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 20MM

Obs: Utilizado o mesmo quantitativo do item 9.1, afim de evitar um memorial de cálculo extenso com diversas páginas

Total = 2779,60 m²

12.1.3 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, PORCELANATO 30X60CM

A=	2,95 m	x	2,95 m	=	8,70 m ²
	5,61 m	x	2,95 m	=	16,55 m ²
	2,95 m	x	2,95 m	=	8,70 m ²
	5,61 m	x	2,95 m	=	16,55 m ²
	1,51 m	x	2,00 m	=	3,02 m ²
	1,51 m	x	2,00 m	=	3,02 m ²
	1,55 m	x	2,00 m	=	3,10 m ²
	1,55 m	x	2,00 m	=	3,10 m ²
	1,51 m	x	2,00 m	=	3,02 m ²
	1,51 m	x	2,00 m	=	3,02 m ²
	1,80 m	x	2,95 m	=	5,31 m ²
	1,80 m	x	2,95 m	=	5,31 m ²
	2,00 m	x	2,95 m	=	5,90 m ²
	2,00 m	x	2,95 m	=	5,90 m ²
	1,80 m	x	2,95 m	=	5,31 m ²
	1,80 m	x	2,95 m	=	5,31 m ²
	2,00 m	x	2,95 m	=	5,90 m ²
	2,00 m	x	2,95 m	=	5,90 m ²
	5,66 m	x	2,95 m	=	16,70 m ²
	5,66 m	x	2,95 m	=	16,70 m ²
	2,95 m	x	2,95 m	=	8,70 m ²
	2,95 m	x	2,95 m	=	8,70 m ²
	1,55 m	x	2,00 m	=	3,10 m ²
	1,55 m	x	2,00 m	=	3,10 m ²
	1,51 m	x	2,00 m	=	3,02 m ²
	1,51 m	x	2,00 m	=	3,02 m ²
	1,51 m	x	2,00 m	=	3,02 m ²
	1,51 m	x	2,00 m	=	3,02 m ²

Total = 182,70 m²

12.2 - REVESTIMENTO EXTERNO

12.2.1 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE ÁREA EXTERNA

Área Externa:

A= 6,31 m x 3,35 m

Total = 21,14 m²

13.0 PINTURAS E ACABAMENTOS

13.1 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR EM PAREDES, UMA DEMÃO

Faces

A=	18,35 m	x	3,35 m	x	2,00 un	=	122,95
	47,79 m	x	3,35 m	x	2,00 un	=	320,19
	18,35 m	x	3,35 m	x	2,00 un	=	122,95
	47,79 m	x	3,35 m	x	2,00 un	=	320,19
	4,00 m	x	3,35 m	x	42,00 un	=	562,80
	4,00 m	x	3,35 m	x	42,00 un	=	562,80

Total = 2011,88 m²

13.2 - TEXTURA RÚSTICA (GRAFIATO)

Faces

A=	18,35 m	x	3,35 m	x	2,00 un	=	122,95
	47,79 m	x	3,35 m	x	2,00 un	=	320,19
	18,35 m	x	3,35 m	x	2,00 un	=	122,95
	47,79 m	x	3,35 m	x	2,00 un	=	320,19
	10,00 m	x	3,35 m	x	42,00 un	=	1407,00
	47,79 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	105,14
	18,35 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	40,37
	47,79 m	x	1,10 m	x	2,00 un	=	105,14

Grafiato Teto

47,79 m x 18,35 m x 1,00 un = 876,95

Revestimento de Vigas

1,45 m x 18,00 m x 6,00 un = 156,60

Desconto rampa

D = 3,12 m x 24,06 m x 1,00 un = 75,08

Total = 3502,39 m²

13.2 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA, COM TINTA LATÉX

Faces

A=	18,35 m	x	3,35 m	x	2,00 un	=	122,95
	47,79 m	x	3,35 m	x	2,00 un	=	320,19
	18,35 m	x	3,35 m	x	2,00 un	=	122,95
	47,79 m	x	3,35 m	x	2,00 un	=	320,19
	4,00 m	x	3,35 m	x	42,00 un	=	562,80
	4,00 m	x	3,35 m	x	42,00 un	=	562,80

Total = 2011,88 m²

14.0 - INSTALAÇÃO HIDRAULICA

14.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC

14.1.1 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM

Obs: Quantitativo levantado através do projeto hidráulico

Total = 43,47 m

14.1.2 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM

Obs: Quantitativo levantado através do projeto hidráulico

Total = 150,14 m

14.1.3 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM

Obs: Quantitativo levantado através do projeto hidráulico

Total = 8,00 m

14.1.4 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM

Obs: Quantitativo levantado através do projeto hidráulico

Total = 2,00 un

14.1.5 - CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM

Obs: Quantitativo levantado através do projeto hidráulico

Total = 3,00 un

14.1.6 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM

Obs: Quantitativo levantado através do projeto hidráulico

Total = 3,00 un

14.1.7 - BUCHA REDUÇÃO, PVC RÍGIDO SOLDÁVEL , DIÂME. 40 X 20 MM

Obs: Quantitativo levantado através do projeto hidráulico

Total = 4,00 un

14.1.8 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA DN 25 MM

Obs: Quantitativo levantado através do projeto hidráulico

Total = 48,00 un

14.1.9 - JOELHO DE 90 GRAUS, PVC RÍGIDO COM ROSCA "3/4

Obs: Quantitativo levantado através do projeto hidráulico

Total = 5,00 un

14.1.10 - CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO, INSTALADA, 2.000L:

Obs: Quantitativo levantado através do projeto hidráulico

Total = 1,00 un

14.1.11 - BOIA ELÉTRICA PRA RESERVATORIO SUPERIOR

Obs: Quantitativo levantado através do projeto hidráulico

Total = 1,00 un

14.2 REGISTROS E OUTROS

14.2.1 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA

Obs: Quantitativo levantado através do projeto hidráulico

Total = 5,00 un

14.2.2 - REGISTRO DE ESFERA SOLDÁVEL, DN 50MM

Obs: Quantitativo levantado através do projeto hidráulico

Total = 2,00 un

15.0 INSTALAÇÃO SANITÁRIA

15.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

15.1.1 - Tubo pvc, Serie normal, esgoto predial, dn 50mm

Obs: Quantitativo levantado através do projeto sanitário

Total = 205,00 m

15.1.2 Tubo pvc, Serie normal, esgoto predial, dn 100mm

Obs: Quantitativo levantado através do projeto sanitário

Total = 65,18 m

15.1.3 - Tubo pvc, Serie normal, esgoto predial, dn 100mm

Obs: Quantitativo levantado através do projeto sanitário

Total = 4,00 m

15.1.4 - Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100mm

Obs: Quantitativo levantado através do projeto sanitário

Total = 9,00 un

15.1.5 - Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50mm

Obs: Quantitativo levantado através do projeto sanitário

Total = 88,00 un

15.1.6 - Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100mm

Obs: Quantitativo levantado através do projeto sanitário

Total = 5,00 un

15.1.7 - Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50mm

Obs: Quantitativo levantado através do projeto sanitário

Total = 44,00 un

15.1.8 - Joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75mm

Obs: Quantitativo levantado através do projeto sanitário

Total = 2,00 un

15.1.9 - Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, Dn 100 x 100 mm.

Obs: Quantitativo levantado através do projeto sanitário

Total = 5,00 un

15.1.10 - Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, Dn 100 x 75 mm.

Obs: Quantitativo levantado através do projeto sanitário

Total = 2,00 un

15.1.11 - Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, Dn 100 x 50 mm.

Obs: Quantitativo levantado através do projeto sanitário

Total = 2,00 un

15.2 CAIXAS E ACESSÓRIOS

15.2.1 - Caixa de inspeção em alvenaria, 60x60x60 cm

Obs: Quantitativo levantado através do projeto sanitário

Total = 5,00 un

15.2.2 - Calha de concreto e alvenaria

Obs: Quantitativo levantado através do projeto sanitário

A= 47,79 m x 2,00 un

Total = 95,58 un

15.2.3 - Caixa sifonada quadrada, com três entrada e uma saída, 150 x 100 x 50 mm

Obs: Quantitativo levantado através do projeto sanitário

Total = 4,00 un

16.0 - LOUÇAS

16.1 Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca

Obs: Quantitativo conforme informa projeto arquitetônico, folha 05/06

Total = 8,00 un

16.2 - Lavatório com bancada em granito preto, com duas cubas de embutir em louça branca

Obs: Quantitativo conforme informa projeto arquitetônico, folha 05/06

Total = 2,00 un

16.3 - Lavatorio com coluna, louça branca

Obs: Quantitativo conforme informa projeto arquitetônico, folha 05/06

Total = 2,00 un

17.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V

13.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

17.1.1 - Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, para 24 disjuntores termomagneticos

Quantitativo levantado através de projeto elétrico

Total = 1,00 un

17.1.2 - Quadro de medição trifásico em noril c/lente para leitura

Quantitativo levantado através de projeto elétrico

Total = 1,00 un

17.1.3 - Disjuntores termomagnético tripolar, curva C, 70 A

Quantitativo levantado através de projeto elétrico

Total = 1,00 un

17.1.4 - Disjuntores termomagnético monopolar, curva B, 10 A

Quantitativo levantado através de projeto elétrico

Total = 20,00 un

17.1.5 - Disjuntores termomagnético monopolar, curva B, 16 A

Quantitativo levantado através de projeto elétrico

Total = 4,00 un

17.1.6 - Disjuntores termomagnético monopolar, curva B, 20 A

Quantitativo levantado através de projeto elétrico

Total = 1,00 un

17.2 ELETRODUTO E ACESSÓRIOS

17.2.1 - Duto perfurado - eletrocalha chapa de aço (50x50mm)

Quantitativo levantado através de projeto elétrico

Total = 191,15 m

17.2.2 - Duto perfurado - eletrocalha chapa de aço (100x50mm)

Quantitativo levantado através de projeto elétrico

Total = 18,36 m

17.2.3 - Suporte vertical 50 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica

Quantitativo levantado através de projeto elétrico

Total = 71,00 un

17.2.4 - Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica

Quantitativo levantado através de projeto elétrico

Total = 18,36 un

17.3 CABOS E FIOS CONDUTORES

17.3.1 - Cabo de cobre flexível isolado 1,5mm², anti-chama 450/750 V

Quantitativo levantado através de projeto elétrico

Total = 467,92 m

17.3.2 - Cabo de cobre flexível isolado 2,5mm², anti-chama 450/750 V

Quantitativo levantado através de projeto elétrico

Total = 141,12 m

17.3.3 - Cabo de cobre flexível isolado, 25mm², 0,6/1,0 KV.

Quantitativo levantado através de projeto elétrico

Total = 40,00 m

17.3.4 - Cabo de cobre flexível isolado 4,00mm², anti-chama 450/750 V

Quantitativo levantado através de projeto elétrico

Total = 484,29 m

17.4 ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES

17.4.1 - Ponto de tomada residencial, dupla, incluindo tomada

Obs: Quantitativo conforme informa projeto arquitetônico, folha 05/06

Total = 40,00 un

17.4.2 - Ponto de tomada residencial, simples, incluindo tomada

Obs: Quantitativo conforme informa projeto arquitetônico, folha 05/06

Total = 4,00 un

17.4.3 - Spot balizador de piso

Obs: Quantitativo conforme informa projeto arquitetônico, folha 05/06

Total = 22,00 un

17.4.4 - Luminária placa de led de embutir, 24w

Obs: Quantitativo conforme informa projeto arquitetônico, folha 05/06

Total = 62,00 un

17.4.5 - Luminária arandela, dois fachos

Obs: Quantitativo conforme informa projeto arquitetônico, folha 05/06

Total = 15,00 un

17.4.6 - Luminária plafon de led, retangular, embutir branco frio

Obs: Quantitativo conforme informa projeto arquitetônico, folha 05/06

Total = 27,00 un

18.0 SERVIÇOS FINAIS

18.1 - Limpeza de superfície com jato de alta pressão

Quantitativo levantado através de projeto arquitetônico

Total = 876,94 m²

18.2 - Placa de inauguração em alumínio com acrílico, 80x60cm.

Quantitativo levantado através de projeto arquitetônico

Total = 1,00 un

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITIM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				R\$	DIAS	R\$	DIAS	R\$	DIAS	R\$	DIAS	R\$	DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.003,17	1,07%	10.003,17	100%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	10.172,38	1,08%	10.172,38	100%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
3	FUNDAÇÕES	48.402,76	5,16%	4.840,28	10%	43.562,48	90%	-	0%	-	0%	-	0%
4	SUPERESTRUTURA	247.500,06	26,37%	-	0%	86.625,02	35%	86.625,02	35%	74.250,02	30%	-	0%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	84.204,52	8,97%	-	0%	16.840,90	20%	25.261,36	30%	42.102,26	50%	-	0%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.157,85	1,08%	10.157,85	100%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
7	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	45.621,31	4,86%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
8	SISTEMA DE PISO	109.017,92	11,61%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	54.508,96	50%
9	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	37.228,27	3,97%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	3.722,83	10%
10	BANCADAS	38.880,40	4,14%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
11	ESQUADRIAS	12.242,81	1,30%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
12	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	92.378,92	9,84%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
13	PINTURA E ACABAMENTOS	101.315,49	10,79%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
14	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	8.789,15	0,94%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
15	INSTALAÇÃO SANITARIA	24.459,91	2,61%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
16	LOUÇAS	8.057,30	0,86%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	47.773,30	5,09%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
18	SERVIÇOS FINAIS	2.401,58	0,26%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
VALORES TOTAIS		938.607,10	100,00%										
TOTAL MENSAL (R\$)		R\$ 35.173,68		R\$ 147.028,41		R\$ 111.886,38		R\$ 116.352,28		R\$ 58.231,79			
TOTAL ACUMULADO (R\$)		R\$ 35.173,68		R\$ 182.202,09		R\$ 294.088,46		R\$ 410.440,74		R\$ 468.672,53			

CONTINUA NA PROXIMA PAGINA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS	
				R\$	DIAS	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.003,17	1,07%		0%		0%		0%		0%		0%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	10.172,38	1,08%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
3	FUNDAÇÕES	48.402,76	5,16%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
4	SUPERESTRUTURA	247.500,06	26,37%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	84.204,52	8,97%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	10.157,85	1,08%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%
7	FERRAGENS E ACESSÓRIOS	45.621,31	4,86%	-	0%	-	0%	-	0%	45.621,31	100%	-	0%
8	SISTEMA DE PISO	109.017,92	11,61%	32.705,38	30%	21.803,58	20%	-	0%	-	0%	-	0%
9	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	37.228,27	3,97%	22.336,56	60%	11.168,48	30%	-	0%	-	0%	-	0%
10	BANCADAS	38.880,40	4,14%	13.608,14	35%	13.608,14	35%	11.664,12	30%	-	0%	-	0%
11	ESQUADRIAS	12.242,81	1,30%	2.448,56	20%	3.672,84	30%	6.121,41	50%	-	0%	-	0%
12	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	92.378,92	9,84%	-	0%	-	0%	46.189,46	50%	46.189,46	50%	-	0%
13	PINTURA E ACABAMENTOS	101.315,49	10,79%	-	0%	-	0%	-	0%	81.052,39	80%	20.263,10	20%
14	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	8.789,15	0,94%	878,92	10%	-	0%	5.273,49	60%	2.636,75	30%	-	0%
15	INSTALAÇÃO SANITARIA	24.459,91	2,61%	-	0%	-	0%	9.783,96	40%	9.783,96	40%	4.891,98	20%
16	LOUÇAS	8.057,30	0,86%	-	0%	-	0%	4.028,65	50%	4.028,65	50%	-	0%
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	47.773,30	5,09%	-	0%	-	0%	23.886,65	50%	23.886,65	50%	-	0%
18	SERVIÇOS FINAIS	2.401,58	0,26%	-	0%	-	0%	-	0%	-	0%	2.401,58	100%
VALORES TOTAIS				938.607,10	100,00%								
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 71.977,96		R\$ 50.253,05		R\$ 106.947,74		R\$ 213.199,17		R\$ 27.556,66	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 540.650,48		R\$ 590.903,53		R\$ 697.851,27		R\$ 911.050,44		R\$ 938.607,10	

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO

Este documento contém informações técnicas e legais que devem ser lidas e compreendidas antes de qualquer utilização. A utilização não autorizada deste documento é proibida e pode resultar em sanções legais. A responsabilidade pela interpretação e aplicação correta deste documento é de responsabilidade do usuário.



Senzação de Extintores

- Conteúdo do Documento de Automação e Resposta (OAR):
- Nome do Automação (Clear)
 - Nome do Automação (Clear)
 - Nome do Automação (Clear)
 - Nome do Automação (Clear)
 - Nome do Automação (Clear)

LEGENDA

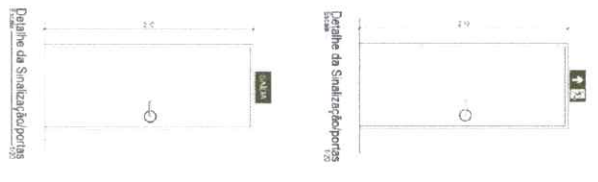
SENAÇÃO DE EXTINTORES PARA LUMINAÇÃO AUTOMÁTICAS

SENAÇÃO DE EXTINTORES PARA LUMINAÇÃO AUTOMÁTICAS

SENAÇÃO DE EXTINTORES PARA LUMINAÇÃO AUTOMÁTICAS

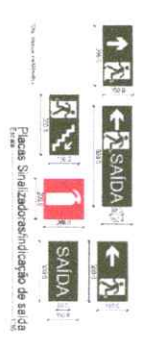
SENAÇÃO DE EXTINTORES PARA LUMINAÇÃO AUTOMÁTICAS

SENAÇÃO DE EXTINTORES PARA LUMINAÇÃO AUTOMÁTICAS

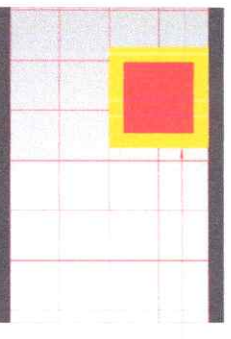


Detalhe da Sinalização de Portas

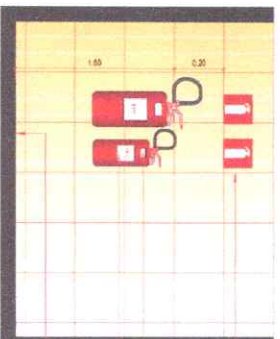
Dispositivo de iluminação de emergência



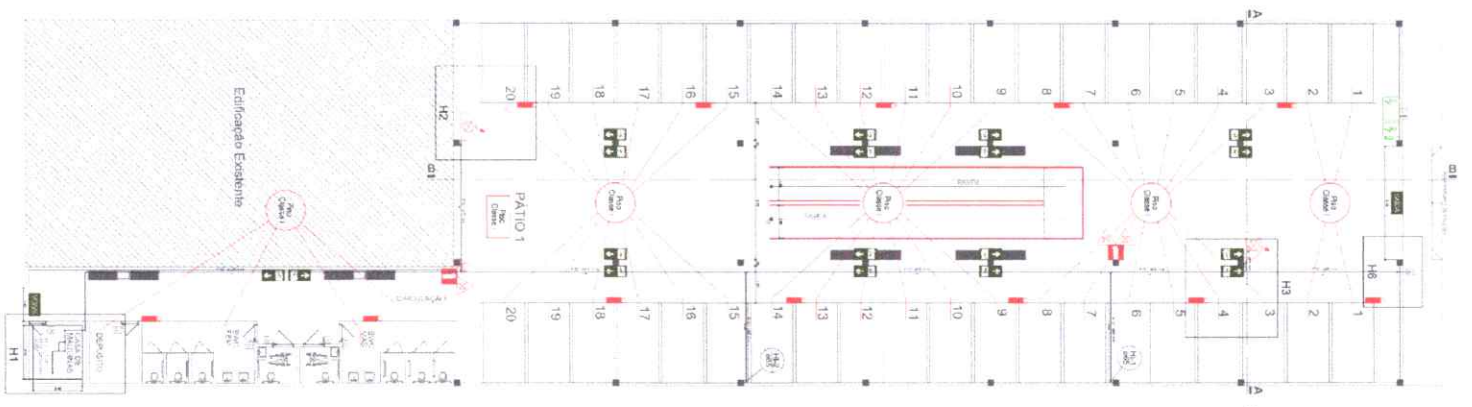
Placas Sinalização/Indicação de saída



Placa Sinalização



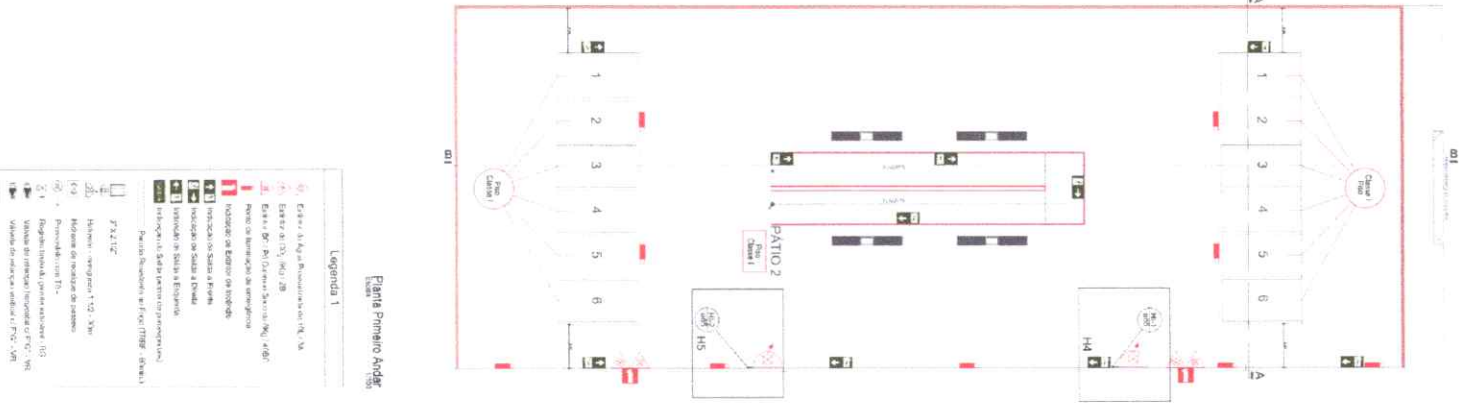
Placa Sinalização



Planta Primária Andar

LEGENDA 1

- 1 - Corredor de Emergência
- 2 - Entrada de Emergência
- 3 - Sinalização de Emergência
- 4 - Sinalização de Emergência
- 5 - Sinalização de Emergência
- 6 - Sinalização de Emergência
- 7 - Sinalização de Emergência
- 8 - Sinalização de Emergência
- 9 - Sinalização de Emergência
- 10 - Sinalização de Emergência
- 11 - Sinalização de Emergência
- 12 - Sinalização de Emergência
- 13 - Sinalização de Emergência
- 14 - Sinalização de Emergência
- 15 - Sinalização de Emergência
- 16 - Sinalização de Emergência
- 17 - Sinalização de Emergência
- 18 - Sinalização de Emergência
- 19 - Sinalização de Emergência
- 20 - Sinalização de Emergência



Planta Secundária Andar

LEGENDA 2

- 1 - Corredor de Emergência
- 2 - Entrada de Emergência
- 3 - Sinalização de Emergência
- 4 - Sinalização de Emergência
- 5 - Sinalização de Emergência
- 6 - Sinalização de Emergência

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Senzação de Fumaça	10	100,00	1.000,00
2	Senzação de Temperatura	10	100,00	1.000,00
3	Senzação de Movimento	10	100,00	1.000,00
4	Senzação de Presença	10	100,00	1.000,00
5	Senzação de Som	10	100,00	1.000,00
6	Senzação de Luz	10	100,00	1.000,00
7	Senzação de Umidade	10	100,00	1.000,00
8	Senzação de Qualidade do Ar	10	100,00	1.000,00
9	Senzação de Vibração	10	100,00	1.000,00
10	Senzação de Radiação	10	100,00	1.000,00

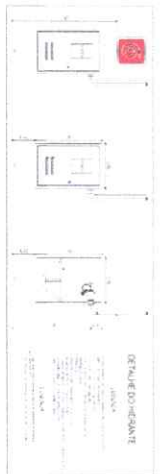
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Senzação de Fumaça	10	100,00	1.000,00
2	Senzação de Temperatura	10	100,00	1.000,00
3	Senzação de Movimento	10	100,00	1.000,00
4	Senzação de Presença	10	100,00	1.000,00
5	Senzação de Som	10	100,00	1.000,00
6	Senzação de Luz	10	100,00	1.000,00
7	Senzação de Umidade	10	100,00	1.000,00
8	Senzação de Qualidade do Ar	10	100,00	1.000,00
9	Senzação de Vibração	10	100,00	1.000,00
10	Senzação de Radiação	10	100,00	1.000,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Senzação de Fumaça	10	100,00	1.000,00
2	Senzação de Temperatura	10	100,00	1.000,00
3	Senzação de Movimento	10	100,00	1.000,00
4	Senzação de Presença	10	100,00	1.000,00
5	Senzação de Som	10	100,00	1.000,00
6	Senzação de Luz	10	100,00	1.000,00
7	Senzação de Umidade	10	100,00	1.000,00
8	Senzação de Qualidade do Ar	10	100,00	1.000,00
9	Senzação de Vibração	10	100,00	1.000,00
10	Senzação de Radiação	10	100,00	1.000,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Senzação de Fumaça	10	100,00	1.000,00
2	Senzação de Temperatura	10	100,00	1.000,00
3	Senzação de Movimento	10	100,00	1.000,00
4	Senzação de Presença	10	100,00	1.000,00
5	Senzação de Som	10	100,00	1.000,00
6	Senzação de Luz	10	100,00	1.000,00
7	Senzação de Umidade	10	100,00	1.000,00
8	Senzação de Qualidade do Ar	10	100,00	1.000,00
9	Senzação de Vibração	10	100,00	1.000,00
10	Senzação de Radiação	10	100,00	1.000,00



DETA LHE DO PLANO



Legend

- 1. Sala de reunião (Meeting room)
- 2. Sala de trabalho (Work room)
- 3. Sala de espera (Waiting room)
- 4. Sala de aula (Classroom)
- 5. Sala de leitura (Reading room)
- 6. Sala de exposições (Exhibition room)
- 7. Sala de armazenamento (Storage room)
- 8. Sala de serviços (Service room)
- 9. Sala de banheiros (Bathroom)
- 10. Sala de cozinha (Kitchen)
- 11. Sala de lavanderia (Laundry room)
- 12. Sala de armazenamento de materiais (Material storage room)
- 13. Sala de armazenamento de equipamentos (Equipment storage room)
- 14. Sala de armazenamento de documentos (Document storage room)
- 15. Sala de armazenamento de arquivos (Archive storage room)
- 16. Sala de armazenamento de livros (Book storage room)
- 17. Sala de armazenamento de periódicos (Periodical storage room)
- 18. Sala de armazenamento de jornais (Newspaper storage room)
- 19. Sala de armazenamento de revistas (Magazine storage room)
- 20. Sala de armazenamento de outros materiais (Other material storage room)

Tabela de Materiais

Material	Quantidade	Unidade
Alumínio	100	kg
Chumbo	50	kg
Ferro	200	kg
Cimento	500	kg
Areia	1000	kg
Brita	2000	kg
Concreto	100	m ³
Forma	10	m ²
Armadadura	50	kg
Isolamento	100	m ²
Revestimento	100	m ²
Acabamento	100	m ²

PROJETO DE INTERIORES COMBATE A INCENDIO

Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Projeto de interiores	1	unidade
2	Projeto de combate a incêndio	1	unidade
3	Projeto de acessibilidade	1	unidade
4	Projeto de sustentabilidade	1	unidade
5	Projeto de segurança	1	unidade



COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI	% Inf	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e Fluviais			
		1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	
Item componente do BDI																				
Administração Central (AC)	3,14	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85	
Risco (S) e Garantia (G)	0,75	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99	
Risco (R)	0,98	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16	
Despesas Financeiras (DF)	1,10	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33	
Lucro (L)	5,01	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30		6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	
Impostos (I - PIS, COFINS, ISSQN)	7,22	Conforme Legislação Especifica																		

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo

$$B.D.I = 20,00\%$$

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana,	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO