



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
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2	03.000,00	DER-PB	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA FUNDAÇÃO EM MATERIAL 1A CAT	M3	39,85	R\$ 38,64	R\$ 46,72	R\$ 1.861,79
2.3	4915609	SICROS	REGULARIZAÇÃO DE VALAS COM APL. OAMENTO DO FUNDO	M2	48,48	R\$ 1,60	R\$ 1,93	R\$ 93,57
2.5	2918	ORSE	ATERRO DE VALAS OU AREAS, SEM AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE BASE, COMPACTADO MANUALMENTE A 95% DO PN, COM PLACA VIBRATORIA	M3	175,39	R\$ 38,75	R\$ 46,85	R\$ 8.217,02
FUNDAÇÕES								
CONCRETO ARMADO - BLOCO								
3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA 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	ARMACÃO 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
CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES								
3.2	03.370,00	DER-PB	FORMA DE MADEIRA	M2	71,12	R\$ 69,92	R\$ 84,53	R\$ 6.011,77
3.2.1	96645	SINAPI	ARMACÃO 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
3.2.2	96643	SINAPI	ARMACÃO 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
3.2.3	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
3.2.4	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
3.2.5	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
SUPERESTRUTURA								
CONCRETO ARMADO - VIGAS								
4.1	03.370,00	DER-PB	FORMA DE MADEIRA	M2	109,39	R\$ 69,92	R\$ 84,53	R\$ 9.246,74
4.1.1	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
4.1.2	92875	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	204,36	R\$ 12,78	R\$ 15,45	R\$ 3.157,36
4.1.3	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
4.1.4	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
4.1.5	92878	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES	KG	244,72	R\$ 13,97	R\$ 16,89	R\$ 4.133,32
4.1.6	92879	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	517,52	R\$ 13,29	R\$ 16,07	R\$ 8.316,55
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
CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES								
4.2	03.370,00	DER-PB	FORMA DE MADEIRIT	M2	33,61	R\$ 69,92	R\$ 84,53	R\$ 2.841,05
4.2.1	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
4.2.2	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
4.2.3	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	R\$ 10.003,17	R\$ 948.610,27

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 TRAÇO 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 GAIVETA 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 POS 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								36.886,49
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\$	803,98	R\$	972,01	R\$	38.880,40
11			ESQUADRIAS								12.242,91
11.1			PORTA DE ALUMINIO								10.651,26
11.1.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	16,38	R\$	537,85	R\$	650,26	R\$	10.651,26
11.2			JANELAS								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								92.378,82
12.1			REVESTIMENTO INTERNO								92.378,82
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								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								101.315,49
13.1	89495	SINAPI	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO	M2	2.011,88	R\$	2,10	R\$	2,54	R\$	5.110,18
13.2	4644	ORSE	APLICACAO DE 01 DEMAO DE TEXTURA RUSTICA	M2	3.502,39	R\$	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	R\$	10,21	R\$	12,34	R\$	24.826,60
14			INSTALACAO HIDRAULICA								8.789,15
14.1			TUBULACOES E CONEXOES DE PVC								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 FORNECIMENTO E INSTALACAO	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 FORNECIMENTO E INSTALACAO	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								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 FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	R\$	34,51	R\$	41,72	R\$	83,44
15			INSTALACAO SANITARIA								24.459,91
15.1			TUBULACOES E CONEXOES DE PVC								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\$ 36,38	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\$ 2.406,94
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\$ 586,70	R\$ 586,70
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	SUPORTE 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	SUPORTE 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 FLEXÍVEL 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 FLEXÍVEL 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 FLEXÍVEL 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 FLEXÍVEL 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	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM LATO DE ALTA PRESSÃO	M2	876,94	R\$ 1,25	R\$ 1,51	R\$ 1.324,18
18.2	12736	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