Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	**Valor do recurso:**
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	**R$ 1.129.989,39**
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	**Contrapartida:**
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	**R$ 85.998,69**

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

Item	Código	Banco		Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		**1**		**16.022,84**	**16.022,84**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8	471,09	566,90	4.535,20
1.2	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	31,81	97,68	117,54	3.738,94
1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	82,53	62,02	74,63	6.159,21
1.4	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	203,52	6,49	7,81	1.589,49
2			**ESTRUTURA PARA BANHEIROS EXTERNOS**		**1**		**43.373,94**	**43.373,94**
2.1			**LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**1.891,43**	**1.891,43**
2.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	8,65	101,47	122,10	1.056,16
2.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,42	111,76	134,49	190,97
2.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	8,24	7,93	9,54	78,60
2.1.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	8,24	42,41	51,03	420,48
2.1.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	4,39	27,49	33,08	145,22
2.2			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**13.653,72**	**13.653,72**
2.2.1			**SAPATAS**		**1**		**6.910,53**	**6.910,53**
2.2.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5,2	48,42	58,26	302,95
2.2.1.2	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	56,8	13,73	16,52	938,33
2.2.1.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	69,7	12,17	14,64	1.020,40
2.2.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,2	13,63	16,40	167,28
2.2.1.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,2	10,42	12,53	328,28

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	**Valor do recurso:**
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	R$ 1.215.988,08	R$ 1.129.989,39
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	**Contrapartida:**
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	20,34%	R$ 85.998,69

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

2.2.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,3	8,72	10,49	129,02
2.2.1.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,84	546,55	657,71	2.525,60
2.2.1.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,84	324,32	390,28	1.498,67
2.2.2			**VIGAS BALDRAME**		**1**		**6.743,19**	**6.743,19**
2.2.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	23,83	81,92	98,58	2.349,16
2.2.2.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	26	16,37	19,69	511,94
2.2.2.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	57,7	13,73	16,52	953,20
2.2.2.4	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,43	546,55	657,71	940,52
2.2.2.5	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,43	324,32	390,28	558,10
2.2.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	23,83	49,88	60,02	1.430,27
2.3			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**27.828,79**	**27.828,79**
2.3.1			**PILARES**		**1**		**9.072,31**	**9.072,31**
2.3.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	51,8	48,42	58,26	3.017,86
2.3.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,1	13,63	16,40	985,64
2.3.1.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,3	10,42	12,53	1.256,75
2.3.1.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,7	8,72	10,49	552,82

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	Valor da Obra:	Valor do recurso:	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	R$ 1.215.988,08	R$ 1.129.989,39	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	BDI:	Contrapartida:	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	20,34%	R$ 85.998,69	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

2.3.1.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,11	546,55	657,71	2.045,47
2.3.1.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,11	324,32	390,28	1.213,77
2.3.2			**VIGAS**		**1**		**11.314,41**	**11.314,41**
2.3.2.1	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	43,69	85,87	103,33	4.514,48
2.3.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,6	13,63	16,40	780,64
2.3.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,3	11,75	14,13	611,82
2.3.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,8	10,42	12,53	473,63
2.3.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,9	8,72	10,49	502,47
2.3.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87	8,40	10,10	878,70
2.3.2.7	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,39	546,55	657,71	2.229,63
2.3.2.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,39	324,32	390,28	1.323,04
2.3.3			**LAJES**		**1**		**7.442,07**	**7.442,07**
2.3.3.1	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	29,06	29,60	35,62	1.035,11
2.3.3.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,7	12,12	14,58	637,14
2.3.3.3	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,2	11,25	13,53	868,62

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	**Valor do recurso:**
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	**R$ 1.129.989,39**
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	**Contrapartida:**
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	**R$ 85.998,69**

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

2.3.3.4	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,6	9,95	11,97	234,61
2.3.3.5	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,36	565,10	680,04	2.964,97
2.3.3.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,36	324,32	390,28	1.701,62
3			**ESTRUTURA PARA FEIRA DE FRUTAS**		**1**		**56.090,01**	**56.090,01**
3.1			**LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA**		**1**		**7.647,11**	**7.647,11**
3.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	41,62	101,47	122,10	5.081,80
3.1.2	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,74	111,76	134,49	368,50
3.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	20,3	7,93	9,54	193,66
3.1.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	20,3	42,41	51,03	1.035,90
3.1.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	29,24	27,49	33,08	967,25
3.2			**INFRAESTRUTURA**		**1**		**32.398,54**	**32.398,54**

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	Valor da Obra:	Valor do recurso:	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	R$ 1.215.988,08	R$ 1.129.989,39	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	BDI:	Contrapartida:	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	20,34%	R$ 85.998,69	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

3.2.1			**SAPATAS**		**1**		**15.637,77**	**15.637,77**
3.2.1.1	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,2	16,37	19,69	496,18
3.2.1.2	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	453	12,17	14,64	6.631,92
3.2.1.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	8,12	546,55	657,71	5.340,60
3.2.1.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	8,12	324,32	390,28	3.169,07
3.2.2			**VIGAS BALDRAME**		**1**		**16.760,77**	**16.760,77**
3.2.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	55,68	81,92	98,58	5.488,93
3.2.2.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	62,2	16,37	19,69	1.224,71
3.2.2.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	58,3	13,73	16,52	963,11
3.2.2.4	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	93	12,17	14,64	1.361,52
3.2.2.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,18	546,55	657,71	2.749,22
3.2.2.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,18	324,32	390,28	1.631,37
3.2.2.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	55,68	49,88	60,02	3.341,91
3.3			**SUPERESTRUTURA**		**1**		**16.044,36**	**16.044,36**
3.3.1			**PILARES**		**1**		**16.044,36**	**16.044,36**
3.3.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	67,2	48,42	58,26	3.915,07
3.3.1.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87	13,63	16,40	1.426,80
3.3.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	455,7	8,72	10,49	4.780,29

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	Valor da Obra:	Valor do recurso:	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	R$ 1.215.988,08	R$ 1.129.989,39	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	BDI:	Contrapartida:	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	20,34%	R$ 85.998,69	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

3.3.1.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,4	8,40	10,10	640,34
3.3.1.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,04	546,55	657,71	3.314,85
3.3.1.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,04	324,32	390,28	1.967,01
4			**ESTRUTURAS PARA TARIMBAS**		**1**		**7.784,61**	**7.784,61**
4.1	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	2,61	2.478,49	2.982,61	7.784,61
5			**ESTRUTURAS PARA BANHEIROS INTERNOS**		**1**		**5.905,56**	**5.905,56**
5.1	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	1,98	2.478,49	2.982,61	5.905,56
6			**PAREDES E PAINÉIS**		**1**		**64.279,17**	**64.279,17**
6.1			**ALVENARIA**		**1**		**35.649,01**	**35.649,01**
6.1.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	286,26	97,05	116,78	33.429,44
6.1.2	103351	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	7,28	182,22	219,28	1.596,35
6.1.3	93200	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	43,4	11,94	14,36	623,22
6.2			**VERGAS E CONTRAVERGAS**		**1**		**3.276,16**	**3.276,16**
6.2.1	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	36,44	65,05	78,28	2.852,52
6.2.2	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	7,2	48,90	58,84	423,64
6.3			**COBOGÓS**		**1**		**25.354,00**	**25.354,00**
6.3.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	78,6	268,05	322,57	25.354,00
7			**REVISÃO DE COBERTURA EXISTENTE**		**1**		**95.151,21**	**95.151,21**
7.1	CPU - PP16	Próprio	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL.	M²	608,02	108,86	131,00	79.650,62
7.2	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7	93,88	112,97	790,79

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	Valor da Obra:	Valor do recurso:	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	R$ 1.215.988,08	R$ 1.129.989,39	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	BDI:	Contrapartida:	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	20,34%	R$ 85.998,69	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

7.3	100360	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	UN	7	1.746,22	2.101,40	14.709,80
8			**COBERTURA DA FEIRA DE FRUTAS E VERDURAS**		**1**		**147.693,97**	**147.693,97**
8.1			**ESTRUTURA**		**1**		**58.200,00**	**58.200,00**
8.1.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	m²	370,65	48,06	57,83	21.434,68
8.1.2	12386	ORSE	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	m	68,5	446,01	536,72	36.765,32
8.2			**TELHAMENTO**		**1**		**77.306,47**	**77.306,47**
8.2.1	94218	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	m²	370,65	173,32	208,57	77.306,47
8.3			**RUFOS / CALHAS / CHAPIM**		**1**		**12.187,50**	**12.187,50**
8.3.1	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	31,6	77,54	93,31	2.948,59
8.3.2	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	21,7	38,81	46,70	1.013,39
8.3.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	142,73	47,89	57,63	8.225,52
9			**REVESTIMENTO**		**1**		**85.067,23**	**85.067,23**
9.1			**REVESTIMENTO INTERNO**		**1**		**74.365,49**	**74.365,49**
9.1.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	327,33	4,67	5,61	1.836,32
9.1.2	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	256,23	34,26	41,22	10.561,80
9.1.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	357,44	36,26	43,63	15.595,10
9.1.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	523,33	73,64	88,61	46.372,27
9.2			**REVESTIMENTO EXTERNO**		**1**		**8.257,31**	**8.257,31**

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	Valor da Obra:	Valor do recurso:	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	R$ 1.215.988,08	R$ 1.129.989,39	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	BDI:	Contrapartida:	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	20,34%	R$ 85.998,69	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

9.2.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	160,93	8,39	10,09	1.623,78
9.2.2	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	160,93	34,26	41,22	6.633,53
9.3			**REVESTIMENTO TETO**		**1**		**2.444,43**	**2.444,43**
9.3.1	87887	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	41,09	16,15	19,43	798,37
9.3.2	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	41,09	33,29	40,06	1.646,06
10			**FORRO**		**1**		**8.864,21**	**8.864,21**
10.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	149,86	49,16	59,15	8.864,21
11			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1**		**97.975,31**	**97.975,31**
11.1			**TOMADAS / INTERRUPTORES / CAIXAS**		**1**		**13.630,81**	**13.630,81**
11.1.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	29,88	35,95	683,05
11.1.2	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	36,41	43,81	87,62
11.1.3	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	66	37,38	44,98	2.968,68
11.1.4	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	60,41	72,69	1.381,11
11.1.5	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	50,83	61,16	366,96
11.1.6	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	31	218,29	262,69	8.143,39
11.2			**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**		**1**		**10.646,26**	**10.646,26**
11.2.1	C01-DPS	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 20KA (DPS) - 275V. REF. ORSE/13150	UN	4	77,19	92,89	371,56
11.2.2	13151	ORSE	Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C - Rev 01_05/2022	un	52	33,88	40,77	2.120,04

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	**Valor do recurso:**
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	**R$ 1.129.989,39**
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	**Contrapartida:**
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	**R$ 85.998,69**

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

11.2.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	10,79	12,98	103,84
11.2.4	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12	57,67	69,40	832,80
11.2.5	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	67,59	81,33	81,33
11.2.6	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12	14,18	17,06	204,72
11.2.7	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	23,24	27,96	27,96

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	Valor da Obra:	Valor do recurso:	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	R$ 1.215.988,08	R$ 1.129.989,39	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	BDI:	Contrapartida:	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	20,34%	R$ 85.998,69	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

11.2.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	100,26	120,65	361,95
11.2.9	12223	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	12	374,34	450,48	5.405,76
11.2.10	12226	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	1	632,96	761,70	761,70
11.2.11	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	10	31,13	37,46	374,60
11.3			**ELETRODUTOS**		**1**		**24.855,18**	**24.855,18**
11.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	750,64	17,87	21,50	16.138,76
11.3.2	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	822,62	8,61	10,36	8.522,34
11.3.3	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,39	14,16	17,04	194,08
11.4			**FIAÇÃO**		**1**		**35.320,28**	**35.320,28**
11.4.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2386,4	3,36	4,04	9.641,05
11.4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1999,1	4,91	5,90	11.794,69
11.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	929	10,66	12,82	11.909,78
11.4.4	101562	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	55,3	29,68	35,71	1.974,76
11.5			**LUMINÁRIAS E POSTES**		**1**		**13.522,78**	**13.522,78**
11.5.1	103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	21	67,73	81,50	1.711,50
11.5.2	LUM-02	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 48W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	8	224,01	269,57	2.156,56
11.5.3	672	ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	31	81,78	98,41	3.050,71

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	Valor da Obra:	Valor do recurso:	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	R$ 1.215.988,08	R$ 1.129.989,39	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	BDI:	Contrapartida:	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	20,34%	R$ 85.998,69	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

11.5.4	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8	93,71	112,77	902,16
11.5.5	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	5	588,43	708,11	3.540,55
11.5.6	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	10	179,60	216,13	2.161,30
12			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**		**1**		**26.656,24**	**26.656,24**
12.1			**CONEXÕES**		**1**		**3.246,12**	**3.246,12**
12.1.1	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	38	3,43	4,12	156,56
12.1.2	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	7,84	9,43	75,44
12.1.3	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27	11,94	14,36	387,72
12.1.4	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	17,38	20,91	83,64
12.1.5	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	67	10,39	12,50	837,50
12.1.6	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	41	9,59	11,54	473,14
12.1.7	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	12,18	14,65	146,50
12.1.8	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	19,45	23,40	70,20
12.1.9	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	13,19	15,87	444,36
12.1.10	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22	13,17	15,84	348,48
12.1.11	89620	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	11,71	14,09	169,08
12.1.12	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	22,23	26,75	53,50

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	Valor da Obra:	Valor do recurso:	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	R$ 1.215.988,08	R$ 1.129.989,39	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	BDI:	Contrapartida:	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	20,34%	R$ 85.998,69	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

12.2			**REGISTROS E VÁLVULAS**		**1**		**14.933,47**	**14.933,47**
12.2.1	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	19	44,44	53,47	1.015,93
12.2.2	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	41,01	49,35	148,05
12.2.3	102617	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3	3.715,75	4.471,53	13.414,59
12.2.4	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	23,71	28,53	114,12
12.2.5	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	34,46	41,46	124,38
12.2.6	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	48,37	58,20	116,40
12.3			**TUBULAÇÕES**		**1**		**8.476,65**	**8.476,65**
12.3.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	259,06	24,48	29,45	7.629,31
12.3.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,5	19,72	23,73	557,65

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	Valor da Obra:	Valor do recurso:	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	R$ 1.215.988,08	R$ 1.129.989,39	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	BDI:	Contrapartida:	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	20,34%	R$ 85.998,69	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

12.3.3	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,8	30,87	37,14	289,69
13			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**		**1**		**22.768,86**	**22.768,86**
13.1			**CONEXÕES**		**1**		**12.254,62**	**12.254,62**
13.1.1	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	41,70	50,18	401,44
13.1.2	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	10,27	12,35	172,90
13.1.3	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	152	15,84	19,06	2.897,12
13.1.4	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	23,61	28,41	113,64
13.1.5	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	28,24	33,98	373,78
13.1.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	10,05	12,09	120,90
13.1.7	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	101	9,74	11,72	1.183,72
13.1.8	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	28,74	34,58	69,16
13.1.9	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	26,54	31,93	63,86
13.1.10	1560	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mmRev.01 - 10/2022	un	2	36,97	44,48	88,96
13.1.11	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	37,67	45,33	45,33
13.1.12	1636	ORSE	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	23	46,42	55,86	1.284,78

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	**Valor do recurso:**
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	**R$ 1.129.989,39**
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	**Contrapartida:**
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	**R$ 85.998,69**

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

13.1.13	1563	ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	1	55,31	66,56	66,56
13.1.14	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. AF_08/2022	UN	6	50,50	60,77	364,62
13.1.15	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	226	9,03	10,86	2.454,36
13.1.16	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	14,64	17,61	88,05
13.1.17	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	55	16,64	20,02	1.101,10
13.1.18	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	28,32	34,08	34,08

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	Valor da Obra:	Valor do recurso:	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	R$ 1.215.988,08	R$ 1.129.989,39	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	BDI:	Contrapartida:	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	20,34%	R$ 85.998,69	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

13.1.19	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12	10,30	12,39	148,68
13.1.20	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	37	17,11	20,59	761,83
13.1.21	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	40,34	48,54	242,70
13.1.22	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	44,59	53,65	53,65
13.1.23	1655	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	3	19,15	23,04	69,12
13.1.24	1656	ORSE	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	2	22,56	27,14	54,28
13.2			**CAIXAS E RALOS**		**1**		**3.471,45**	**3.471,45**
13.2.1	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4	483,37	581,68	2.326,72
13.2.2	4280	ORSE	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	16	37,53	45,16	722,56
13.2.3	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	350,82	422,17	422,17
13.3			**TUBULAÇÕES**		**1**		**7.042,79**	**7.042,79**
13.3.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,63	21,79	26,22	147,61
13.3.2	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	191,88	12,95	15,58	2.989,49
13.3.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,1	34,01	40,92	167,77
13.3.4	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	108,44	28,65	34,47	3.737,92
14			**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**		**1**		**6.162,09**	**6.162,09**

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	**Valor do recurso:**
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	**R$ 1.129.989,39**
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	**Contrapartida:**
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	**R$ 85.998,69**

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

14.1			**CONEXÕES**		**1**		**1.666,91**	**1.666,91**
14.1.1	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	18	36,85	44,34	798,12
14.1.2	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	35,87	43,16	215,80
14.1.3	104173	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5	81,88	98,53	492,65
14.1.4	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	66,62	80,17	160,34
14.2			**CAIXAS**		**1**		**1.130,96**	**1.130,96**
14.2.1	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2	469,91	565,48	1.130,96
14.3			**TUBULAÇÕES**		**1**		**3.364,22**	**3.364,22**
14.3.1	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,68	22,47	27,04	45,42
14.3.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	56,79	48,57	58,44	3.318,80
15			**COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO**		**1**		**60.373,29**	**60.373,29**
15.1			**SINALIZAÇÃO / EXTINTORES**		**1**		**11.903,50**	**11.903,50**
15.1.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7	286,08	344,26	2.409,82
15.1.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7	923,58	1.111,43	7.780,01
15.1.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	7	58,71	70,65	494,55
15.1.4	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	24	37,29	44,87	1.076,88
15.1.5	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	7	16,89	20,32	142,24
15.2			**LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA E ALARMES**		**1**		**3.735,55**	**3.735,55**

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	Valor da Obra:	Valor do recurso:	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	R$ 1.215.988,08	R$ 1.129.989,39	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	BDI:	Contrapartida:	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	20,34%	R$ 85.998,69	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

15.2.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	21	17,10	20,57	431,97
15.2.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29	17,73	21,33	618,57
15.2.3	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	29	3,03	3,64	105,56
15.2.4	3795	ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,0mm², 450/ 750v / 70°c	m	15,77	6,77	8,14	128,36
15.2.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,71	4,91	5,90	21,88
15.2.6	13730	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	372,98	448,84	448,84
15.2.7	11824	ORSE	Sirene aúdiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	2	238,07	286,49	572,98
15.2.8	8058	ORSE	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1	493,23	593,55	593,55
15.2.9	7861	ORSE	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	2	158,84	191,14	382,28
15.2.10	00039128/SINAPI	ORSE	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e cunha defixacao	un	10	1,51	1,81	18,10
15.2.11	13575	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 3/4"	m	18	19,09	22,97	413,46
15.3			**HIDRANTE**		**1**		**44.734,24**	**44.734,24**
15.3.1	9811	ORSE	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	un	1	22.486,01	27.059,66	27.059,66
15.3.2	6195	ORSE	Fornecimento e Instalação de Hidrante Subterrâneo com caixa, completo, DN 75mm no passeio	un	1	3.541,51	4.261,85	4.261,85
15.3.3	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2	1.758,40	2.116,05	4.232,10
15.3.4	9235	ORSE	Assentamento de tubo aço galvanizado d= 2 1/2"	m	48,47	26,66	32,08	1.554,91
15.3.5	1515	ORSE	Fornecimento e instalação de mangueira de algodão para incêndio1 1/2"com 15m	un	4	674,67	811,89	3.247,56
15.3.6	7787	ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	2	73,53	88,48	176,96
15.3.7	1510	ORSE	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)	un	2	531,38	639,46	1.278,92
15.3.8	9141	ORSE	Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de visitas e caixas (fornecimento)	un	2	673,65	810,67	1.621,34
15.3.9	8023	ORSE	Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	un	2	540,53	650,47	1.300,94

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	Valor da Obra:	Valor do recurso:	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	R$ 1.215.988,08	R$ 1.129.989,39	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	BDI:	Contrapartida:	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	20,34%	R$ 85.998,69	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

16			**PAVIMENTAÇÃO GERAL**		**1**		**264.523,30**	**264.523,30**
16.1			**ESTRUTURA PISO**		**1**		**66.326,15**	**66.326,15**
16.1.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	486,77	20,36	24,50	11.925,86
16.1.2	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	486,77	53,11	63,91	31.109,47
16.1.3	87739	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	203,52	95,10	114,44	23.290,82
16.2			**ACABAMENTO DO PISO**		**1**		**88.281,18**	**88.281,18**
16.2.1	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	690,29	106,28	127,89	88.281,18
16.3			**PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO**		**1**		**107.290,66**	**107.290,66**
16.3.1	93679	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	856,03	99,39	119,60	102.381,18
16.3.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	48,17	84,70	101,92	4.909,48
16.4			**CANTEIROS**		**1**		**2.625,31**	**2.625,31**
16.4.1	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	16,33	5,58	6,71	109,57
16.4.2	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	16,33	16,09	19,36	316,14
16.4.3	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	5	48,57	58,44	292,20
16.4.4	98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	5	317,01	381,48	1.907,40
17			**ESQUADRIAS**		**1**		**71.172,20**	**71.172,20**
17.1			**PORTAS**		**1**		**68.378,18**	**68.378,18**
17.1.1	12710	ORSE	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº22	m²	46,2	359,40	432,50	19.981,50
17.1.2	11948	ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	44,84	325,47	391,67	17.562,48
17.1.3	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	31,12	767,34	923,41	28.736,51

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	**Valor do recurso:**
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	**R$ 1.129.989,39**
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	**Contrapartida:**
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	**R$ 85.998,69**

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

17.1.4	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	77,32	22,55	27,13	2.097,69
17.2			**JANELAS**		**1**		**2.794,02**	**2.794,02**
17.2.1	11941	ORSE	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	2,4	510,47	614,29	1.474,29
17.2.2	10373	ORSE	Vidro liso incolor 8mm - Rev 01_10/2021	m²	2,4	360,63	433,98	1.041,55
17.2.3	5041	ORSE	Reassentamento de vidro temperado	m²	2,4	96,32	115,91	278,18
18			**PINTURA**		**1**		**83.081,86**	**83.081,86**
18.1			**PINTURA INTERNA**		**1**		**35.531,38**	**35.531,38**
18.1.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	854,12	17,20	20,69	17.671,74
18.1.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	854,12	4,09	4,92	4.202,27
18.1.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	854,12	13,29	15,99	13.657,37
18.2			**PINTURA EXTERNA**		**1**		**25.109,75**	**25.109,75**

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	Valor da Obra:	Valor do recurso:	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	R$ 1.215.988,08	R$ 1.129.989,39	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	BDI:	Contrapartida:	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	20,34%	R$ 85.998,69	

PLANILHA ORÇAMENTARIA

18.2.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	603,6	17,20	20,69	12.488,48
18.2.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	603,6	4,09	4,92	2.969,71
18.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	603,6	13,29	15,99	9.651,56
18.3			**PINTURA TETO**		**1**		**22.440,73**	**22.440,73**
18.3.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	355,3	31,68	38,12	13.544,03
18.3.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	355,3	5,09	6,12	2.174,43
18.3.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	355,3	15,73	18,92	6.722,27
19			**LOUÇAS E METAIS**		**1**		**47.701,09**	**47.701,09**
19.1	CPU-002	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM. REF. ORSE/10759	m²	25,39	730,24	878,77	22.311,97
19.2	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	683,75	822,82	5.759,74
19.3	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	2	825,50	993,40	1.986,80
19.4	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9	47,21	56,81	511,29
19.5	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	130,50	157,04	1.884,48
19.6	3689	ORSE	Torneira plástica para lavatório, HERC 1195, 1/2" ou similar	un	7	33,76	40,62	284,34
19.7	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	328,99	395,90	1.583,60
19.8	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	149,10	179,42	538,26
19.9	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	252,77	304,18	3.650,16
19.10	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	297,74	358,30	1.433,20
19.11	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	13	384,89	463,17	6.021,21
19.12	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	721,31	868,02	1.736,04
20			**SERVIÇOS FINAIS**		**1**		**5.341,09**	**5.341,09**

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	**Valor do recurso:**
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	**R$ 1.129.989,39**
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	**Contrapartida:**
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	**R$ 85.998,69**

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA

20.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1653,59	2,69	3,23	5.341,09

Total sem BDI	**R$**	**1.010.578,70**
Total do BDI	**R$**	**205.409,38**
Valor da Obra	**R$**	**1.215.988,08**

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	**ESTADO DA PARAÍBA** **PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA**
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
Item	**Descrição**	**Und**	**Quant.**	**Observações**
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	8,0	A = Área de placa de obra conforme dimensões indicadas no caderno técnica da CAIXA. A = (2,0x4,0)
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	31,81	V = Volume de piso a ser demolido. V = 454,45 x 0,07 V = 31,81

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	**ESTADO DA PARAÍBA** **PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA**
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	82,53	V = Volume de alvenaria a ser demolida. V1 = Volume de alvenaria a ser demolida para os boxes externos. V1 = (17,41 + 9,88 + 8,20 + 25,45 + 8,45) x 2,30 x 0,15 V1 = 23,94 V2 = Volume de alvenaria a ser demolido para paredes principais do mercado. V2 = (2,90 + 1,40 + 2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,0 + 2,0 + 0,96) x 2,10 x 0,40 V2 = 19,54 V3 = Volume de alvenaria dos banheiros de fora a ser demolida. V3 = ((6,45 + 1,0) x 1,50) + (2,47 + 2,47 + 3,62 + 1,50 + 6,30 + 3,30 + 1,45 + 1,45) x 3,20 V3 = (11,18 + 72,19) x 0,15 V3 = 12,51 V4 = Volume de alvenaria a dos boxes internos a ser demolido. V4 = (4,63 + 3,40 + 4,37 + 1,69 + 4,63) x 3,50 x 0,15 V4 = 9,83 V5 = Volume de alvenaria das tarimbas a ser demolido. V5 = (3,68 x 1,80 x 14,0 x 0,15) + (1,38 + 1,65 + 1,66 + 1,65 + 1,67 + 1,60 + 1,79 + 1,87 + 1,89 + 1,57 + 1,35 + 1,35 + 1,35) x 0,90 x 0,15 V5 = 13,91 + 2,80 V5 = 16,71 Vtotal = 23,94 + 19,54 + 12,51 + 9,83 + 16,71 Vtotal = 82,53
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	203,52	Q = Quantidade de revestimento cerâmico a ser demolido referente ao hall de entrada e o mezanino acima dele. Q = 203,52
2	**ESTRUTURA PARA BANHEIROS EXTERNOS**			
2.1	**LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA**			

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	8,65	V = Volume de escavação das fundações rasas conforme indicado no projeto estrutural, considerando a profundidade de assentamento para lançamento do lastro de concreto (espessura do lastro indicada no item 3.1.1.4). V1 = (0,85 x 0,75 x 2,0) + (0,80 x 0,75) + (1,10 x 1,05) + (1,05 x 0,95) + (1,45 x 1,35) + (1,0 x 0,90) + (0,85 x 0,75) + (0,90 x 0,80) x (1,0 + 0,05) V = 8,24 x 1,05 V = 8,65
2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	1,42	V = Volume de escavação das vigas baldrames conforme planta de forma indicada no projeto estrutural. V = Comprimento da viga x Largura da viga x Altura da viga. V =(3,0 + 2,0 +1,55 + 1,55 + 3,35 + 2,20 + 5,20 + 2,20 + 3,35 + 3,0 + 2,0 + 2,30) x (0,15 x 0,30) V = 1,42
2.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO	m²	8,24	A = Área de regularização do fundo da vala escavada para assentamento das
2.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	8,24	A = Área de lastro de concreto aplicado sobre a base das sapatas conforme área de regularização do fundo das valas (item 3.1.1.3).
2.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	4,39	V = Volume de reaterro das fundações tomando o volume escavado (item 3.1.1.2) com desconto do volume de concreto ocupado pelas sapatas e do volume ocupado pelo lastro de concreto (espessura de 5cm). V = (8,65 + 1,42) - (3,53 + 0,31 + 1,43) - (8,24 x 0,05) V = 10,07 - 5,27 - 0,41 V = 4,39
2.2	**INFRAESTRUTURA**			
2.2.1	**SAPATAS**			
2.2.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5,2	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 5,20

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.2.1.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	56,8	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 56,80
2.2.1.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	69,7	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 69,70
2.2.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,2	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 10,2
2.2.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,2	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 26,20
2.2.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,3	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 12,30
2.2.1.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,84	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 3,53 + 0,31 Q = 3,84
2.2.1.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,84	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 3,53 + 0,31 Q = 3,84
2.2.2	**VIGAS BALDRAME**			
2.2.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	23,83	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 23,83
2.2.2.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA	KG	26,0	Q = Conforme indicado no projeto estrutural.
2.2.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	57,7	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 57,70
2.2.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,43	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 1,43

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.2.2.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,43	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 1,43
2.2.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	23,83	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 23,83
2.3	**SUPERESTRUTURA**			
2.3.1	**PILARES**			
2.3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	51,8	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 51,80
2.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,1	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 60,10
2.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	100,3	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 100,30
2.3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	52,7	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 52,70
2.3.1.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,11	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 3,11
2.3.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,11	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 3,11
2.3.2	**VIGAS**			
2.3.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	43,69	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 27,72 + 15,97 Q = 43,69

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,6	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 30,30 + 17,30 Q = 47,60
2.3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,3	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 4,50 + 38,80 Q = 43,30
2.3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,8	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 37,80
2.3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,9	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 47,90
2.3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,0	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 87,0
2.3.2.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,39	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 2,43 + 0,96 Q = 3,39
2.3.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,39	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 2,43 + 0,96 Q = 3,39
2.3.3	**LAJES**			
2.3.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	29,06	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 29,06
2.3.3.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,7	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 43,70

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.3.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,2	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 64,20
2.3.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,6	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 19,60
2.3.3.5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,36	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 4,36
2.3.3.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,36	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 4,36
3	**ESTRUTURA PARA FEIRA DE FRUTAS**			
3.1	**LOCAÇÃO E MOVIMENTO DE TERRA**			
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	41,62	V = Volume de escavação das fundações rasas conforme indicado no projeto estrutural, considerando a profundidade de assentamento para lançamento do lastro de concreto (espessura do lastro indicada no item 3.1.1.4). V1 =(1,40 x 1,45 x 10,0) x (2,0 + 0,05) V = 20,30 x 2,05 V = 41,62
3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,74	V = Volume de escavação das vigas baldrames conforme planta de forma indicada no projeto estrutural. V = Comprimento da viga x Largura da viga x Altura da viga. V =(7,60 x 8,0) x (0,15 x 0,30) V = 2,74

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	**ESTADO DA PARAÍBA** **PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA**
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	20,3	A = Área de regularização do fundo da vala escavada para assentamento das sapatas conforme indicado no projeto estrutural. A = Volume escavado (item 3.1.1.2) / Profundidade de assentamento (2,05) A = 20,30
3.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	20,3	A = Área de lastro de concreto aplicado sobre a base das sapatas conforme área de regularização do fundo das valas (item 3.1.1.3). A = 20,30
3.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	29,24	V = Volume de reaterro das fundações tomando o volume escavado (item 3.1.1.2) com desconto do volume de concreto ocupado pelas sapatas e do volume ocupado pelo lastro de concreto (espessura de 5cm). V = (41,62 + 2,74) - (8,12 + 4,18 + 1,8) - (20,30 x 0,05) V = 44,36 - 14,1 - 1,02 V = 29,24
3.2	**INFRAESTRUTURA**			
3.2.1	**SAPATAS**			
3.2.1.1	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	25,2	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 25,20
3.2.1.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	453,0	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 453,0
3.2.1.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	8,12	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 8,12
3.2.1.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	8,12	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 8,12

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.2.2	**VIGAS BALDRAME**			
3.2.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	55,68	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 55,68
3.2.2.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	62,2	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 62,20
3.2.2.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	58,3	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 58,30
3.2.2.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	93,0	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 93,0
3.2.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,18	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 4,18
3.2.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	4,18	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 4,18
3.2.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	55,68	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 55,68
3.3	**SUPERESTRUTURA**			
3.3.1	**PILARES**			
3.3.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	67,2	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 67,20
3.3.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	87,0	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 87,0

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	**ESTADO DA PARAÍBA** **PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA**

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.3.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	455,7	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 455,70
3.3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,4	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 63,40
3.3.1.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,04	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 5,04
3.3.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,04	Q = Conforme indicado no projeto estrutural. Q = 5,04
4	**ESTRUTURAS PARA TARIMBAS**			
4.1	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	2,61	V = Volume de concreto para estrutura das tarimbas. A estrutura será com 03 pilares na parede principal, sendo dois deles com altura de 1,80 e o outro com altura igual a 1,0 metro. V1 = Volume de concreto para pilares (topo à fundação) V1 = área de lateral dos pilares (topo à sapata) x largura dos pilares x quantidade de paredes construídas. V1 = 1,10 x 0,15 x 10,0 V1 = 1,65 V2 = Volume de concreto para as sapatas. V2 = Área da base das sapatas (0,40 x 0,40) x altura das sapatas x quantidade de sapatas V2 = 0,16 x 0,20 x 30,0 V2 = 0,96 Vtotal = 1,65 + 0,96 Vtotal = 2,61
5	**ESTRUTURAS PARA BANHEIROS INTERNOS**			

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	**ESTADO DA PARAÍBA** **PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA**
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

5.1	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	1,98	V = Volume de concreto para estrutura dos banheiros internos. V1 = volume para sapatas igual a área da base x altura x pilares V1 = 0,25 x 0,20 x 6,0 V1 = 0,30 V2 = Volume para pilares igual áreas da base x altura x quantidade. V2 = (0,15 x 0,30) x 4,0 x 6,0 V2 = 1,08 V3 = Volume para vigas baldrames e topo. V3 = seção da viga x comprimento V3 = (0,15 x 0,30) x (4,30 + 4,30 + 2,20 + 2,50) V3 = 0,60 Vtotal = 1,98
6	**PAREDES E PAINÉIS**			
6.1	**ALVENARIA**			

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	**ESTADO DA PARAÍBA** **PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA**
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	286,26	A = Área de alvenaria para construção. A1 = Área de alvenaria para construção de banheiros externos. A1 = ((6,45 + 5,55 + 6,45) x 6,40) + ((3,0 + 6,30)x3,40) - J1(1,50 x 0,40 x 2,0) - P7(0,86 x 2,10 x 2,0) A1 = 118,08 + 31,62 - 1,20 - 3,61 A1 = 144,89 A2 = Área de alvenaria para construção de banheiros internos. A2 = ((4,30 + 2,20 + 2,50 + 4,30) x 3,40) - P7(0,86 x 2,10 x 2,0) A2 = 45,22 - 3,61 A2 = 41,61 A3 =Área de alvenaria para construção da lanchonete. A3 = (3,0 x 2,10) + (2,55 + 2,55 + 2,15 + 2,15) x 0,90 A3 = 6,30 + 8,46 A3 = 14,76 A4 = Área de alvenaria para construção da das tarimbas. A4 = área da parede principal (obtida no autocad) x quantidade + área das paredes com balcões. A4 = (5,20 x 10,0) + (2,05 x 0,90 x 10,0) A4 = 52,0 + 18,45 A4 = 70,45 A5 = Área de alvenaria para construção dos canteiros. A5 = (8,65 + 5,90) x 5,0 x 0,20 A5 = 14,55 Atotal = 144,89 + 41,61 + 14,76 + 70,45 + 14,55 Atotal = 286,26

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

6.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	7,28	A1 = Área de alvenaria para construção dos canteiros. A1 = (8,65 + 5,90) x 5,0 x 0,10 A1 = 7,28
6.1.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	43,4	C = Encunhamento da alvenaria de vedação. C = (17,85 + 6,30 + 3,15 + 13,60 + 2,50) C = 43,4
6.2	**VERGAS E CONTRAVERGAS**			
6.2.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	36,44	C = Comprimento das vergas das portas e janelas conforme indicado no modelo construtivo. C = (comprimento das aberturas + 0,30) x Quantidade de aberturas C = P1(2,30 x 8,0) + P3(3,20 x 1,0) + P4(3,0 x 1,0) + P7(1,16 x 4,0) + J1(1,80 x 4,0) C = 18,40 + 3,20 + 3,0 + 4,64 + 7,20 C = 36,44
6.2.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	7,2	C = Comprimento das contravergas das janelas conforme indicado no modelo construtivo. C = J1(1,80 x 4,0) C = 7,20
6.3	**COBOGÓS**			
6.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	78,6	A = Área para alvenaria de vedação com cobogó conforme indicado em projeto arquitetônico. A = (12,54 + 15,0 + 4,50 + 5,40 + 27,0 + 14,17) A = 78,60
7	**REVISÃO DE COBERTURA EXISTENTE**			
7.1	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL.	M²	608,02	Q = Revisão do telhado existente com telha cerâmica. Q = 608,02

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	**ESTADO DA PARAÍBA** **PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA**
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.2	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	7,0	Q = Quantidade de acordo com o levantamento arquitetônico, Q = 7,0
7.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	UN	7,0	Q = Quantidade de acordo com o levantamento arquitetônico, Q = 7,0
8	**COBERTURA DA FEIRA DE FRUTAS E VERDURAS**			
8.1	**ESTRUTURA**			
8.1.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	m²	370,65	A = Área de telhado a ser construída. A = 370,65
8.1.2	Treliça metálica Pratt, em perfis UDC127x50x5,13kg/m, diagonais tracionadas, p/ telhados em duas águas sem lanternin, vãos 10,01 a 20,00m, pintura 01 demão de epoxi fundo óxido de ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco - Executada	m	68,5	C = Comprimento das tesouras a serem construídas. C = 13,70 x 5,0 C = 68,50
8.2	**TELHAMENTO**			
8.2.1	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	m²	370,65	A = Área de telhado a ser construída. A = 370,65
8.3	**RUFOS / CALHAS / CHAPIM**			
8.3.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	31,6	C = Comprimento da calha em chapa de aço. C = 25,30 + 6,30 C = 31,60
8.3.2	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	21,7	C = Comprimento chapim em aço. C = 6,60 + 15,10 C = 21,70
8.3.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	142,73	C = Comprimento do rufo em chapa de aço. C = 124,28 + 18,45 C = 142,73
9	**REVESTIMENTO**			
9.1	**REVESTIMENTO INTERNO**			

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	**ESTADO DA PARAÍBA** **PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA**
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	327,33	A = Área de chapisco interno igual a de emboço + massa única. A = Área de emassamento com 30% do total + Área do emboço com 30% das paredes que já existiam. A = (854,12 x 0,30) + (236,99 x 0,30) A = 256,23 + 71,10 A = 327,33
9.1.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	256,23	A = Área de massa única igual a área do chapisco para 30% do emassamento total. A = 256,23
9.1.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	357,44	A = Área de emboço aplicado nas paredes novas conforme indicado no projeto arquitetônico para revestimento cerâmico. A = 30% das áreas que as paredes já existiam (para áreas danificadas) + 100% das paredes novas aonde for com revestimento cerâmico. A = (236,99 x 0,30) + 132,18 + 154,16 A = 357,44

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	523,33	A = Área de emboço aplicado nas paredes conforme indicado no projeto arquitetônico para revestimento cerâmico. A1= Área para revestimento cerâmico (até 1,90 de altura) nas paredes internas. A1 = ((28,50 + 13,75 + 11,65 + 22,92 + 63,60) x 1,90) - P2(1,15 x 1,90 x 7,0) - P3(2,90 x 1,90) - P4(2,70 x 1,90) - P7(0,86 x 1,90 x 2,0) - J1(1,50 x 0,20 x 2,0) A1 = 266,80 - 15,30 - 5,51 - 5,13 - 3,27 - 0,60 A1 = 236,99 A2 = Área para revestimento cerâmico (até 2,40 de altura) nas paredes internas. A2 = ((13,30 + 16,80 + 11,0 + 8,41 + 8,41) x 2,40) - J1(1,50 x 0,40 x 2,0) - P7(0,86 x 2,10 x 2,0) - (0,96 x 2,10) A2 = 139,01 - 1,2 - 3,61 - 2,02 A2 = 132,18 A3 = Área para revestimento cerâmico das tarimbas e lanchonetes. A3 = área das paredes de divisa das tarimbas x lados x quantidades + balcões A3 = (5,08 x 2,0 x 10,0) + (3,95 x 0,90 x 10,0) + (9,45 x 0,90 x 2,0) A3 = 101,60 + 35,55 + 17,01 A3 = 154,16 Atotal = 236,99 + 132,18 + 154,16 Atotal = 523,33
9.2	**REVESTIMENTO EXTERNO**			
9.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	160,93	A = Área de chapisco externo com 30% do total da pintura externa, para reparo de áreas danificadas. A = 536,44 x 0,30 A = 160,93
9.2.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	160,93	A = Área de massa única externo com 30% do total da pintura externa, para reparo de áreas danificadas. A = 160,93
9.3	**REVESTIMENTO TETO**			

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.3.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	m²	41,09	A = Área de chapisco aplicado na face inferior da laje para 20% do total. A = 205,44 x 0,20 A = 41,09
9.3.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	41,09	A = Área de massa única na face inferior da laje para 20% do total. A = 205,44 x 0,20 A = 41,09
10	**FORRO**			
10.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	149,86	A = Área para construção de forro obtido no software autocad somando as áreas que foram indicadas no projeto arquitetônico. A = 149,86
11	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
11.1	**TOMADAS / INTERRUPTORES / CAIXAS**			
11.1.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,0	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 19,0
11.1.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,0	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 2,0
11.1.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	66,0	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 66,0
11.1.4	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,0	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 19,0
11.1.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,0	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 6,0
11.1.6	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	31,0	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 31,0
11.2	**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**			
11.2.1	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 20KA (DPS) - 275V. REF. ORSE/13150	UN	4,0	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 4,0
11.2.2	Disjuntor monopolar 6 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C - Rev 01_05/2022	un	52,0	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 52,0
11.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,0	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 8,0
11.2.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,0	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 12,0

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 1,0
11.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,0	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 12,0
11.2.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 1,0
11.2.8	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,0	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 3,0
11.2.9	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	12,0	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 12,0
11.2.10	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores - Rev 01 03/2022	un	1,0	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 1,0
11.2.11	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	10,0	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 10,0
11.3	**ELETRODUTOS**			
11.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	750,64	Q = Conforme projeto elétrico. Q =750,64
11.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	822,62	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 822,62
11.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,39	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 11,39
11.4	**FIAÇÃO**			
11.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.386,4	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 2.386,40
11.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.999,1	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 1.999,10
11.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	929,0	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 929,0
11.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	55,3	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 55,30

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

11.5	**LUMINÁRIAS E POSTES**			
11.5.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	21,0	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 21,0
11.5.2	LUMINÁRIA PLAFON 48W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	8,0	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 8,0
11.5.3	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x32w, completa, inclusive reator eletrônico e lâmpada	un	31,0	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 31,0
11.5.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,0	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 8,0
11.5.5	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	5,0	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 5,0
11.5.6	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	10,0	Q = Conforme projeto elétrico. Q = 10,0
12	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**			
12.1	**CONEXÕES**			
12.1.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	38,0	Q = Conforme projeto hidráulico. Q =38,0
12.1.2	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,0	Q = Conforme projeto hidráulico. Q = 8,0
12.1.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27,0	Q = Conforme projeto hidráulico. Q = 27,0
12.1.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,0	Q = Conforme projeto hidráulico. Q = 4,0
12.1.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	67,0	Q = Conforme projeto hidráulico. Q = 67,0
12.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	41,0	Q = Conforme projeto hidráulico. Q = 41,0

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,0	Q = Conforme projeto hidráulico. Q = 10,0
12.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0	Q = Conforme projeto hidráulico. Q = 3,0
12.1.9	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,0	Q = Conforme projeto hidráulico. Q = 28,0
12.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,0	Q = Conforme projeto hidráulico. Q = 22,0
12.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,0	Q = Conforme projeto hidráulico. Q = 12,0
12.1.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	Q = Conforme projeto hidráulico. Q = 2,0
12.2	**REGISTROS E VÁLVULAS**			
12.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	19,0	Q = Conforme projeto hidráulico. Q = 19,0
12.2.2	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,0	Q = Conforme projeto hidráulico. Q = 3,0
12.2.3	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	3,0	Q = Conforme projeto hidráulico. Q = 3,0
12.2.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,0	Q = Conforme projeto hidráulico. Q = 4,0

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

12.2.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,0	Q = Conforme projeto hidráulico. Q = 3,0
12.2.6	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	Q = Conforme projeto hidráulico. Q = 2,0
12.3	**TUBULAÇÕES**			
12.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	259,06	Q = Conforme projeto hidráulico. Q = 259,06
12.3.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,5	Q = Conforme projeto hidráulico. Q = 23,50
12.3.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,8	Q = Conforme projeto hidráulico. Q = 7,80
13	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**			
13.1	**CONEXÕES**			
13.1.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 8,0
13.1.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 14,0
13.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	152,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 152,0
13.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 4,0
13.1.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 11,0

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 10,0
13.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	101,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 101,0
13.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 2,0
13.1.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 2,0
13.1.10	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mmRev.01 - 10/2022	un	2,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 2,0
13.1.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 1,0
13.1.12	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	23,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 23,0
13.1.13	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	1,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 1,0
13.1.14	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. AF_08/2022	UN	6,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 6,0
13.1.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	226,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 226,0
13.1.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 5,0

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.1.17	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	55,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 55,0
13.1.18	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 1,0
13.1.19	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 12,0
13.1.20	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	37,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 37,0
13.1.21	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 5,0
13.1.22	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 1,0
13.1.23	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	3,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 3,0
13.1.24	Redução excêntrica em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	2,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 2,0
13.2	**CAIXAS E RALOS**			
13.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 4,0
13.2.2	Caixa sifonada em pvc,100x150x50mm, acabamento branco, c/grelha e porta grelha	un	16,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 16,0
13.2.3	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,0	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 1,0

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

13.3	**TUBULAÇÕES**			
13.3.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,63	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 5,63
13.3.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	191,88	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 191,88
13.3.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4,1	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 4,1
13.3.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	108,44	Q = Conforme projeto sanitário. Q = 108,44
14	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**			
14.1	**CONEXÕES**			
14.1.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	18,0	Q = Conforme projeto pluvial. Q = 18,0
14.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,0	Q = Conforme projeto pluvial. Q =5,0
14.1.3	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,0	Q = Conforme projeto pluvial. Q = 5,0
14.1.4	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,0	Q = Conforme projeto pluvial. Q = 2,0
14.2	**CAIXAS**			
14.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,0	Q = Conforme projeto pluvial. Q = 2,0
14.3	**TUBULAÇÕES**			

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

14.3.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,68	Q = Conforme projeto pluvial. Q = 1,68
14.3.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	56,79	Q = Conforme projeto pluvial. Q = 56,79
15	**COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO**			
15.1	**SINALIZAÇÃO / EXTINTORES**			
15.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7,0	Q = Conforme projeto PCI. Q = 7,0
15.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7,0	Q = Conforme projeto PCI. Q = 7,0
15.1.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	7,0	Q = Conforme projeto PCI. Q = 7,0
15.1.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	24,0	Q = Conforme projeto PCI. Q = 24,0
15.1.5	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	7,0	Q = Conforme projeto PCI. Q = 7,0
15.2	**LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA E ALARMES**			
15.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	21,0	Q = Conforme projeto PCI. Q = 21,0
15.2.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	29,0	Q = Conforme projeto PCI. Q = 29,0
15.2.3	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	29,0	Q = Conforme projeto PCI. Q = 29,0

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.2.4	Cabo de cobre flexível isolado, seção 1,0mm², 450/ 750v / 70°c	m	15,77	Q = Conforme projeto PCI. Q = 15,77
15.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,71	Q = Conforme projeto PCI. Q = 3,71
15.2.6	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,0	Q = Conforme projeto PCI. Q = 1,0
15.2.7	Sirene aúdiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	un	2,0	Q = Conforme projeto PCI. Q = 2,0
15.2.8	Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1,0	Q = Conforme projeto PCI. Q = 1,0
15.2.9	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	un	2,0	Q = Conforme projeto PCI. Q = 2,0
15.2.10	Abracadeira em aco para amarracao de eletrodutos, tipo d, com 3/4" e cunha defixacao	un	10,0	Q = Conforme projeto PCI. Q = 10,0
15.2.11	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 3/4"	m	18,0	Q = Conforme projeto PCI. Q = 18,0
15.3	**HIDRANTE**			
15.3.1	Bomba Centrífuga Megabloc, trifásica, 15 CV, diâmetro do rotor 192mm, 3.500 rotações da KSB ou similar	un	1,0	Q = Conforme projeto PCI. Q = 1,0
15.3.2	Fornecimento e Instalação de Hidrante Subterrâneo com caixa, completo, DN 75mm no passeio	un	1,0	Q = Conforme projeto PCI. Q = 1,0

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

15.3.3	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	2,0	Q = Conforme projeto PCI. Q = 2,0
15.3.4	Assentamento de tubo aço galvanizado d= 2 1/2"	m	48,47	Q = Conforme projeto PCI. Q = 48,47
15.3.5	Fornecimento e instalação de mangueira de algodão para incêndio1 1/2"com 15m	un	4,0	Q = Conforme projeto PCI. Q = 4,0
15.3.6	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	2,0	Q = Conforme projeto PCI. Q = 2,0
15.3.7	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)	un	2,0	Q = Conforme projeto PCI. Q = 2,0
15.3.8	Tampão ferro fundido articulado TDA-600mm, 300kg/cm², p/poço de visitas e caixas (fornecimento)	un	2,0	Q = Conforme projeto PCI. Q = 2,0
15.3.9	Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente	un	2,0	Q = Conforme projeto PCI. Q = 2,0
16	**PAVIMENTAÇÃO GERAL**			
16.1	**ESTRUTURA PISO**			
16.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	486,77	A = Área para construção de lastro de concreto em toda área da reforma. A = 486,77
16.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	486,77	A = Área para construção de contrapiso em toda área da reforma que será feito novo piso. A = 486,77
16.1.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	203,52	A = Área para construção de contrapiso em toda área da reforma que foi retirado revestimento cerâmico. A = 203,52
16.2	**ACABAMENTO DO PISO**			

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

16.2.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	690,29	A = Área para aplicação em piso granilite conforme indicado em projeto. A = 486,77 + 203,52 A = 690,29
16.3	**PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO**			
16.3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	856,03	A = Área para aplicação em piso intertravado conforme indicado em projeto. A = 856,03
16.3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	48,17	A = Área para aplicação em piso intertravado conforme indicado em projeto. A = 48,17
16.4	**CANTEIROS**			
16.4.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	m²	16,33	A = Área para aplicação de grama e adubo. A = 16,33
16.4.2	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	16,33	A = Área para aplicação de grama e adubo. A = 16,33
16.4.3	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	5,0	Q = quantidade de acordo com o projeto arquitetônico. Q = 5,0
16.4.4	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	5,0	Q = quantidade de acordo com o projeto arquitetônico. Q = 5,0
17	**ESQUADRIAS**			
17.1	**PORTAS**			
17.1.1	Porta de enrolar, em perfil meia cana fechado, em chapa de aço galvanizado nº22	m²	46,2	Q = Quantidade de acordo com o projeto arquitetônico. Q = P1(2,0 x 2,10 x 11,0) Q = 46,20
17.1.2	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	44,84	Q = Quantidade de acordo com o projeto arquitetônico. Q = P2(1,15 x 2,60 x 7,0) + P6(0,96 x 2,10) + P7(0,86 x 2,10 x 4,0) + P8(0,60 x 2,10 x 7,0) + P9(0,70 x 2,10 x 3,0) + P10(0,80 x 0,90 x 2,0) Q = 20,93 + 2,02 + 7,22 + 8,82 + 4,41 + 1,44 Q = 44,84

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

17.1.3	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025	m²	31,12	Q = Quantidade de acordo com o projeto arquitetônico. Q = P3(2,90 x 2,60 x 2,0) + P4(2,70 x 2,60 x 2,0) + P5(0,95 x 2,10) Q = 15,08 + 14,04 + 2,0 Q = 31,12
17.1.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	77,32	Q = Quantidade de acordo com o projeto arquitetônico. Q = P3(2,90 x 2,60 x 2,0) + P4(2,70 x 2,60 x 2,0) + P5(0,95 x 2,10) Q = (15,08 + 14,04 + 2,0) Q = 31,12 + 46,20 Q = 77,32
17.2	**JANELAS**			
17.2.1	Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro	m²	2,4	Q = Quantidade de acordo com o projeto arquitetônico. Q = 1,50 x 0,40 x 0,40 Q = 2,40
17.2.2	Vidro liso incolor 8mm - Rev 01_10/2021	m²	2,4	Q = Quantidade de acordo com o projeto arquitetônico. Q = 1,50 x 0,40 x 0,40 Q = 2,40
17.2.3	Reassentamento de vidro temperado	m²	2,4	Q = Quantidade de acordo com o projeto arquitetônico. Q = 1,50 x 0,40 x 0,40 Q = 2,40
18	**PINTURA**			
18.1	**PINTURA INTERNA**			

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

18.1.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	854,12	A = Área de emassamento aplicado nas paredes internas para recebimento de pintura. A1 = Área dos boxes A1 = ((18,04 + 17,86 + 17,98 + 18,66 + 13,92 + 13,92 + 13,92 + 13,92 + 13,92 + 13,92 + 13,92 + 18,04) x 2,80) - P1(2,0 x 2,10 x 11,0) - P2(1,15 x 2,60 x 7,0) A1 = 526,45 - 46,2 - 20,93 A1 = 459,32 A2 = Área de circulação. A2 = (63,59 x 1,55) + (50,15 x 3,1) + (16,92 x 3,10) A2 = 98,56 + 155,47 + 52,45 A2 = 306,48 A3 = Pintura de pilares A3 = 1,60 x 17,0 x 3,25 A3 = 88,40 Atotal = 459,32 + 306,40 + 88,40 Atotal= 854,12
18.1.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	854,12	A = Área de fundo selador para pintura interna conforme área de emassamento. A = 854,12
18.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	854,12	A = Área de pintura interna conforme área de emassamento. A =854,12
18.2	**PINTURA EXTERNA**			
18.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	603,6	A = Área de emassamento aplicado nas paredes externas para recebimento de pintura obtido através do Autocad. A = pintura das paredes existentes + área dos cobogós. A = 536,44 + (2,30 x 29,20) A = 603,6

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

18.2.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	603,6	A = Área de fundo selador para pintura interna conforme área de emassamento. A = 603,6
18.2.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	603,6	A = Área de pintura interna conforme área de emassamento. A = 603,6
18.3	**PINTURA TETO**			
18.3.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	355,3	A = Área para emassamento de forro e laje. A = 149,86 + 205,44 A = 355,3
18.3.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	355,3	A = Área de aplicação de fundo selador para pintura teto. A = 355,3
18.3.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	355,3	A = Área de pintura de teto. A =355,3
19	**LOUÇAS E METAIS**			
19.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM. REF. ORSE/10759	m²	25,39	A = Área de bancada de granito somando toda as bancadas indicadas em projeto. A = 25,39
19.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,0	Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 7,0
19.3	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	2,0	Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 2,0
19.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	9,0	Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 9,0
19.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,0	Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 12,0

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

19.6	Torneira plástica para lavatório, HERC 1195, 1/2" ou similar	un	7,0	Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 7,0
19.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 4,0
19.8	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,0	Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 3,0
19.9	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,0	Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 12,0
19.10	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 4,0
19.11	DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	m²	13,0	Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = Divisórias para mictório + cabines dos banheiros Q = (0,40 x 1,0) + (1,45 + 1,45 + 0,20 + 1,45 + 1,45) x 2,10 Q = 0,40 + 12,6 Q = 13,0
19.12	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,0	Q = Conforme indicado no projeto arquitetônico. Q = 2,0
20	**SERVIÇOS FINAIS**			
20.1	Limpeza geral	m²	1.653,59	A = Área de limpeza geral final da obra. A = 1.653,59

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	**Valor do recurso:**
Endereço da obra	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	**R$ 1.129.989,39**
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	**Contrapartida:**
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	**R$ 85.998,69**

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU - PP16	Próprio	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 30% DO MATERIAL.	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000	108,86	108,86
Composição Auxiliar	9	ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	13,09	13,09
Composição Auxiliar	196	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento serrado c/ ripão 5 x 3cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	Madeiramento	m²	0,3000000	107,03	32,10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	31,52	15,76
Composição Auxiliar	278	ORSE	Limpeza (Lavagem) de telhas	Telhamento	m²	0,7000000	3,84	2,68
Composição Auxiliar	30	ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções	m²	0,3000000	28,45	8,53
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	23,65	23,65
Insumo	4711	ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m²	Material	un	10,2000000	1,28	13,05
				MO sem LS => 62,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,44
				Valor do BDI => 22,14			Valor com BDI =>	131,00

11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C01-DPS	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 20KA (DPS) - 275V. REF. ORSE/13150	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	77,19	77,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	29,03	8,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	23,65	7,09
Insumo	00039469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V,	Material	UN	1,0000000	61,40	61,40
				MO sem LS => 11,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,86
				Valor do BDI => 15,70			Valor com BDI =>	92,89

11.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LUM-02	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 48W LED EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UNID	1,0000000	224,01	224,01

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	**Valor do recurso:**
Endereço da obra	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	**R$ 1.129.989,39**
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	**Contrapartida:**
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	**R$ 85.998,69**

ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	29,03	43,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	23,65	35,47
Insumo	LUM-03	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON 48W LED EMBUTIR	Equipamento	UNID	1,0000000	145,00	145,00
				MO sem LS => 59,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,32
				Valor do BDI => 45,56			Valor com BDI =>	269,57

19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-002	Próprio	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM. REF. ORSE/10759	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	730,24	730,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1400000	23,65	26,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	28,53	18,54
Insumo	00000586	SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE	Material	M	0,6000000	21,75	13,05
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5*	Material	m²	1,0000000	671,69	671,69
				MO sem LS => 33,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,88
				Valor do BDI => 148,53			Valor com BDI =>	878,77

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	**Valor do recurso:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra:	RUA CÔNEGO CARDOSO	R$ 1.215.988,08	############	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	**Contrapartida:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	20,34%	R$ 85.998,69	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 16.022,84	100,00% 16.022,84									
2	ESTRUTURA PARA BANHEIROS EXTERNOS	100,00% 43.373,94	100,00% 43.373,94									
3	ESTRUTURA PARA FEIRA DE FRUTAS	100,00% 56.090,01	100,00% 56.090,01									
4	ESTRUTURAS PARA TARIMBAS	100,00% 7.784,61		100,00% 7.784,61								
5	ESTRUTURAS PARA BANHEIROS INTERNOS	100,00% 5.905,56		100,00% 5.905,56								
6	PAREDES E PAINÉIS	100,00% 64.279,17		100,00% 64.279,17								
7	REVISÃO DE COBERTURA EXISTENTE	100,00% 95.151,21		50,00% 47.575,61	50,00% 47.575,61							
8	COBERTURA DA FEIRA DE FRUTAS E VERDURAS	100,00%			60,00%	40,00%						
9	REVESTIMENTO	100,00%				50,00%	50,00%					
10	FORRO	100,00%						100,00%				
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%			25,00%	25,00%	50,00%					
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 26.656,24			25,00% 6.664,06	25,00% 6.664,06	50,00% 13.328,12					
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100,00% 22.768,86		20,00% 4.553,77	20,00% 4.553,77	60,00% 13.661,32						
14	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	100,00% 6.162,09					100,00% 6.162,09					
15	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	100,00% 60.373,29								25,00% 15.093,32	25,00% 15.093,32	50,00% 30.186,65
16	PAVIMENTAÇÃO GERAL	100,00% 264.523,30						55,00% 145.487,82	45,00% 119.035,49			
17	ESQUADRIAS	100,00% 71.172,20								100,00% 71.172,20		
18	PINTURA	100,00% 83.081,86								20,00% 16.616,37	80,00% 66.465,49	
19	LOUÇAS E METAIS	100,00% 47.701,09										100,00% 47.701,09
20	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 5.341,09										100,00% 5.341,09
Porcentagem			**9,5%**	**10,7%**	**14,14%**	**12,04%**	**9,13%**	**12,69%**	**9,79%**	**8,46%**	**6,71%**	**6,84%**
Custo			**115.486,79**	**130.098,71**	**171.903,64**	**146.430,40**	**111.011,48**	**154.352,02**	**119.035,48**	**102.881,89**	**81.558,81**	**83.228,82**
Porcentagem Acumulado			**9,5%**	**20,2%**	**34,33%**	**46,38%**	**55,5%**	**68,2%**	**77,99%**	**86,45%**	**93,16%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**115.486,79**	**245.585,50**	**417.489,14**	**563.919,54**	**674.931,02**	**829.283,04**	**948.318,52**	**1.051.200,41**	**1.132.759,22**	**1.215.988,08**

Obra:	REFORMA DO MERCADO NO MUNICIPIO DE SERRARIA - PB.	**Valor da Obra:**	**Valor do recurso:**	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA
Endereço da obra	RUA CÔNEGO CARDOSO	**R$ 1.215.988,08**	**R$ 1.129.989,39**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	**Contrapartida:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	**R$ 85.998,69**	

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,23%
Lucro	L	6,94%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	1,20%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%
BDI SEM Desoneração	BDI DES	**20,34%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde a 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Declaro para os devidos fins que a data-base adotada para elaboração do orçamento foi SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026

Observações:

Obra:	CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL NO MUNICÍPIO DE CACIMBAS - PB.	**Valor da Obra:**	
Endereço da obra:	Comunidade cangote do urubu, Distrito de São Sebastião, Cacimbas-PB.	**R$ 1.215.988,08**	
Fonte de dados:	SINAPI - 02/2026 / ORSE - 02/2026	**BDI:**	
Encargos Socias:	Não Desonerados - Horista: 118,19% Mensalista: 72,66%)	**20,34%**	**ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRARIA**

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	**Total**	**36,80%**	**36,80%**
	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,90%	Não incide
B2	FERIADOS	4,28%	Não incide
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,90%	0,67%
B4	13º SALARIO	11,13%	8,31%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	2,21%	Não incide
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,03%	0,02%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,67%	9,46%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	**Total**	**49,97%**	**19,10%**
	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,74%	5,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17%	0,13%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,08%	1,55%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,15%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,57%	0,42%
C	**Total**	**12,43%**	**9,28%**
	GRUPO D		
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,39%	7,03%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,60%	0,45%
D	**Total**	**18,99%**	**7,48%**
	TOTAL (A+B+C+D)	**118,19%**	**72,66%**

PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438

Assinado de forma digital por PAULA CRISTINA ARAUJO LEITAO:09693634438
Dados: 2026.10.20 14:00:22 -03'00'