

CONCLUSÃO BLOCO 04

Programa			BDI:22,47% S/DESONER. junho-21
Agente Financeiro	Proponente		
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO		
Objetivo	Localização		
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONTEIRO			ZONA URBANA
Data Base	Referencia	Valor Total:	
JUNHO DE 2021	SINAPI_PB	195.980,95	/

FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES PREVISTAS					FINANCEIRO (R\$)		CODIGO	FONTE
		UND	QTDE	CUSTO UNIT	BDI	PREÇO UNIT.	VLR TOTAL			
CONCRETO ARMADO										
1.1	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	6,30	366,37	22,47%	82,32	448,69	2.826,77	94965	SINAPI
1.2	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E=17 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017	m²	74,50	75,81	22,47%	17,03	92,84	6.916,92	96542	SINAPI
1.3	Armação de uma estrutura convencional de concreto armado utilizando aço CA-50 de:									
1.3.1	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. Af_12/2015	Kg	19,81	16,29	22,47%	3,66	19,95	395,22	92770	SINAPI
1.3.2	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	Kg	3,19	15,56	22,47%	3,50	19,06	60,79	92787	SINAPI
1.3.3	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem. Af_12/2015	Kg	306,79	13,24	22,47%	2,98	16,22	4.974,61	92788	SINAPI
1.3.4	Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm - Montagem. Af_12/2015	Kg	52,04	17,87	22,47%	4,02	21,89	1.138,92	92784	SINAPI
1.3.5	Lançamento Com Uso De Baldes, Adensamento E Acabamento De Concreto Em Estruturas. Af_12/2015	m³	6,30	160,78	22,47%	36,13	196,91	1.240,52	92873	SINAPI
ELEVADO										
2.1	Avenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 9X19X19Cm (Espessura 9Cm) De Paredes Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6M² Com Vãos E Argamassa De Assentamento Com Preparo Manual. Af_06/2014	m²	226,84	67,56	22,47%	15,18	82,74	18.768,91	87520	SINAPI
COBERTA										
3.1	Laje Pré-Moldada Unidirecional, Biapoiada, Para Piso, Enchimento Em Cerâmica, Vigota Convencional, Altura Total Da Laje (Enchimento+Capa) = (8+4). Af_11/2020	m²	150,48	151,16	22,47%	33,97	185,13	27.857,71	101963	SINAPI
3.2	Trama De Madeira Composta Por Ripas, Caibros E Terças Para Telhados De Mais Que 2 Águas Para Telha Cerâmica Capa-Canal. Incluso Transporte Vertical. Af_07/2019	m²	288,08	72,73	22,47%	16,34	89,07	25.659,99	92542	SINAPI
3.3	Enchimento de uma cerâmica capa-canal, tipo plan, com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m²	288,08	35,23	22,47%	7,92	43,15	12.429,55	94446	SINAPI
3.4	Cumeira e espigão para telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:9 (cimento, cal e areia), para telhados com mais de 2 águas, incluso transporte vertical. af_07/2019	m	20,00	22,37	22,47%	5,03	27,40	547,93	94219	SINAPI
3.5	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	58,92	31,90	22,47%	7,17	39,07	2.301,88	COMP 002	PRÓPRIA
REVESTIMENTO										
4.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3	m²	617,88	7,05	22,47%	1,58	8,63	5.334,86	87904	SINAPI
4.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 10mm, com execução de laliscas. af_06/2014	m²	55,00	15,67	22,47%	3,52	19,19	1.055,51	87549	SINAPI



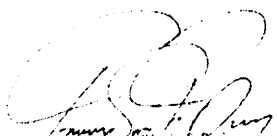
CONCLUSÃO BLOCO 04

Programa		BDI:22.47% S/DESONER. junho-21
Agente Financeiro	Proponente	
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO	
Objetivo	Localização	
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONTEIRO		ZONA URBANA
Data Base	Referencia	Valor Total:
JUNHO DE 2021	SINAPI_PB	195.980,95 /

FÍSICO - FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADES PREVISTAS					FINANCEIRO (R\$)		CODIGO	FONTE
		UND	QTDE	CUSTO UNIT	BDI	PREÇO UNIT.	VLR TOTAL			
4.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 25x35 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. Af_06/2014	m²	52,25	64,91	22,47%	14,58	79,50	4.153,63	87269	SINAPI
4.4	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em teto, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_03/2015	m²	150,48	37,68	22,47%	8,47	46,15	6.944,15	90407	SINAPI
4.5	Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De Paredes, Espessura De 10Mm, Com Execução De Taliscas. Af_06/2014	m²	579,27	16,68	22,47%	3,75	20,43	11.833,33	87547	SINAPI
TOTAL								13.217,74		
5.1	Piso em granilite, marmonte ou granilite em ambientes internos.	m²	252,30	34,18	22,47%	7,68	41,86	10.561,34	101752	SINAPI
5.2	Rodapé Em Marmorite, Altura 10Cm. Af_09/2020	m	146,20	17,07	22,47%	3,84	20,91	3.056,40	101741	SINAPI
TOTAL								22.478,48		
6.1	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogo) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020	m²	11,40	158,14	22,47%	35,53	193,67	2.207,88	101161	SINAPI
TOTAL								10.715,34		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
7.1	Quadro De Distribuição De Energia Em Pvc, De Embutir, Sem Barramento, Para 6 Disjuntores - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	und	14,00	63,35	22,47%	14,23	77,58	1.086,19	101876	SINAPI
7.2	Ponto De Iluminação Residencial Incluindo Interruptor Simples Conjugado Com Paralelo, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento (Excluindo Luminária E Lâmpada). Af_01/2019	und	14,00	154,20	22,47%	34,65	188,85	2.643,88	93140	SINAPI
7.3	Caixa De Passagem Para Telefone 80X80X15Cm (Sobrepôr) Fornecimento E Instalação. Af_11/2019	und	11,00	492,42	22,47%	110,65	603,07	6.633,73	100557	SINAPI
7.4	Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento.	und	42,00	140,87	22,47%	31,65	172,52	7.245,99	93141	SINAPI
7.5	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	und	14,00	7,55	22,47%	1,70	9,25	129,45	93653	SINAPI
7.6	Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020	und	14,00	8,80	22,47%	1,98	10,78	150,88	93655	SINAPI
7.7	Luminária tipo calha de sobrepôr 2x40w	und	14,00	106,64	22,47%	23,96	130,60	1.828,43	COMP003	PRÓPRIA
TOTAL								13.611,23		
INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA E ACESSÓRIOS										
8.1	Ponto De Consumo Terminal De Água Fria (Subramal) Com Tubulação De Pvc, Dn 25 Mm, Instalado Em Ramal De Água, Incluso Rasgo E Chumbamento Em Alvenaria. Af_12/2014	und	5,00	98,41	22,47%	22,11	120,52	602,61	89957	SINAPI
8.2	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	und	5,00	110,12	22,47%	24,74	134,86	674,32	COMP_005	PRÓPRIA
8.3	Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	und	5,00	23,85	22,47%	5,36	29,21	146,05	89707	SINAPI
8.4	Caixa De Gordura Simples, Circular, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 0,4 M, Altura Interna = 0,4 M. Af_12/2020	und	5,00	129,20	22,47%	29,03	158,23	791,16	99102	SINAPI
8.5	Caixa de inspeção 0,80 x 0,80 x 0,60m com tampa em concreto	und	2,00	361,39	22,47%	81,20	442,59	885,19	COMP_10	PRÓPRIA
8.6	Pia de cozinha com bancada mármore, e = 2cm, dim 1,50x0,60, com 01 cuba de esgoto, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 10cm assentada.	und	5,00	1.149,38	22,47%	258,27	1.407,65	7.038,23	COMP_11	PRÓPRIA
8.7	Bancada De Mármore Branco Polido, De 1,50 X 0,60 M, Para Pia De Cozinha - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	m	9,50	298,56	22,47%	67,08	365,65	3.473,69	COMP_12	PRÓPRIA
TOTAL								10.715,34		
TOTALS								195.980,95		

LOCAL E DATA	Assinatura, sob carimbo, do responsável técnico/engenheiro
--------------	--




 Francisco Sérgio Fernandes
 Eng. Civil
 (CREA-160563398)

FRANCISCO SERGIO
 FERNANDES
 DINIZ:02861105470

Assinado de forma digital por
 FRANCISCO SERGIO FERNANDES
 DINIZ:02861105470
 Dados: 2021.09.22 07:19:09
 -03'00'

**ANEXO 4-MEMÓRIA DE CÁLCULO
MEMÓRIA DE CÁLCULO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO - PB
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE MONTEIRO

Readuação Serviços Remanesc
Data: 27/07/21

1.0 CONCRETO ARMADO

1.1 Concreto estrutural = 4.5 Lançamento de Concreto

	Unid.	Quant.	Comp-m	Altura	largura-m	Vol-m³
V1	m³	1	20,30	0,5	0,15	1,52
V12	m³	1	20,30	0,5	0,15	1,52
V3,7 e 9	m³	3	15,56	0,15	0,14	0,98
V25,27,29,31,33,35,37	m³	7	8,2	0,15	0,14	1,2
Pilares Platibanda	m³	21	0,3	1,15	0,15	1,08
Total item 1.1						6,30

1.2 Fabricação, Montagem E Desmontagem De Fôrma Para Viga Baldrame, Em Chapa De Madeira Compensada Resinada, E=17 Mm, 4 Utilizações. Af_06/2017

	Unid.	Vol Concreto-m³	Taxa:m2/m 3 de Concreto		Area de forma-m²
V1	m²	1,52	12,00		18,24
V12	m²	1,52	20,30		30,85
V3,7 e 9	m²	0,98	15,56		15,25
V25,27,29,31,33,35,37	m²	1,20	8,2		9,84
Pilares Platibanda	m²	1,08	0,3		0,32
Total item 1.2					74,50

1.3.1 Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Um Ed De Múltiplos Pav Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm - Montagem. Af_12/Arma

	Unid.	Quant.-m	Taxa:kg/m	Altura	largura-m	Peso
V1,12	Kg	50,16	0,395			19,81
Total item 1.3.1						19,81

1.3.2 Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem

	Unid.	Quant.-m	Taxa:kg/m	Altura	largura-m	Peso
Pilares Platibanda	Kg	5,184	0,617			3,19
Qdex Qdep/Pilarx altura-21*4*1,2						
Total item 1.3.2						3,19

1.3.3 Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 12,5 Mm - Montagem

	Unid.	Quant.-m	Taxa:kg/m	Altura	largura-m	Peso
V1,12	Kg	318,58	0,963			306,79
(2*11,92+4*3,35+4,25*4*6,93+4,24)*2-VER PROJETO ESTRUTURAL VIGAS SUPERIORES						
Total item 1.3.3						306,79

1.3.4 Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60

8

	Unid.	Quant.-m	Taxa:kg/m	Altura	largura-m	Peso
V1,12	Kg	222,02	0,154			34,19
Pilares Platibanda	Kg	115,92	0,154			17,85
Total item 1.3.4						52,04
Pilares (estribos):(8*0,69)*21; Vigas V1,V12:(2*4,05+2*4,04+87*1,09)*2						

ANEXO 4-MEMÓRIA DE CÁLCULO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO - PB

Readuação Serviços Remanes

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE MONTEIRO

Data: 27/07/21

2.1 Avenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Furados Na Horizontal De 9X19X19Cm (Espessura 9Cm) De Paredes Com Área Líquida Maior Ou Igual A 6M² Cor

	Unid.	qde	Perimetro-m	Altura	largura-m	Area-m²
Sotão	m²	7	8,680		2,55	154,93
	m²	2	20,970		1,50	62,91
Balcoes	m²	5	2,250		0,80	9,00

Total item 2.1 226,84

3.1 Laje Pré-Moldada Unidirecional, Biapoiada, Para Piso, Enchimento Em Cerâmica, Vigota Convencional, Altura Total Da Laje (Enchimento+Capa) = (8+4). Af_11

	Unid.	qde	Area/Box	Altura	largura-m	Area-m²
Boxes-GIGOV	m²	6	12,540			75,24
RECURSOS PROPRIOS	m²	6	12,540			75,24

Total item 3.1 150,48

3.2/3.3 Trama de Madeira e Telhamento

	Unid.	qde	Compriment	Altura	largura-m	Area-m²
Telhado Principal	m²	1	20,800		9,45	196,56
Telhado Circulaçã	m²	2	20,800		2,20	91,52

Total item 3.2/3. 288,08

3.4 Cumeeira

	Unid.	qde	Compriment	Altura	largura-m	Comprimento-m
Telhado Principal	m	1	20,000			20,00

Total item 3.4 20,00

3.5 Rufo Concreto

	Unid.	qde	Compriment	Altura	largura-m	Comprimento-m
Telhado Principal	m	2	8,660			17,32
Telhado Circulaçã	m	2	20,800			41,60

Total item 3.5 58,92

4.1 Chapisco aplicado em alvenaria

	Unid.	Area-m²	Qds	Altura	largura-m	Area-m²
Laje Recurso Gigov	m²	150,48	0,629			94,63
Recursos Proprios	m²	150,48	0,371			36,43
Paredes	m²	226,84	2,000			453,68
Bancos	m²	1,14	12,000			13,72

Total item 4.1 598,46 Recursos Pro; 36,43

ANEXO 4-MEMÓRIA DE CÁLCULO
MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO - PB
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE MONTEIRO
4.2 Emboço para recebimento de Ceramica

Readquação Serviços Remanesc
Data: 27/07/21

	Unid.	Area/boxe-m ²	Qde	Altura	largura-m	Area-m ²
Boxes Restaurantes	m ²	4,00	6,000			24,00
Balcoes/Boxes Rest.	m ²	4,12	5,000			20,60
Balcoes	m ²	2,08	5,000			10,40
Total item 4.2						55,00

4.3 Revestimento Ceramico para Paredes 25x35

	Unid.	Area/boxe-m ²	Qde	Altura	largura-m	Area-m ²
Boxes Restaurantes	m ²	4,00	6,000			24,00
Balcoes/Boxes Rest	m ²	3,57	5,000			17,85
Balcoes	m ²	2,08	5,000			10,40
Total item 4.3						52,25

4.4 Massa Única para recebimento Pintura-Teto

	Unid.	Area-m ²	Qde	Altura	largura-m	Area-m ²
Laje Recursos GIGOV	m ²	150,48	0,500			75,24
Recursos Proprios	m ²	150,48	0,500			75,24
Total item 4.4						150,48



**ANEXO 4-MEMÓRIA DE CÁLCULO
MEMÓRIA DE CÁLCULO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO - PB

Readuação Serviços Remanesce

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE MONTEIRO

Data: 27/07/21

4.5 Massa Única, Para Recebimento De Pintura, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente Em Faces Internas De

	Unid.	Area-m²	Qde	Altura	largura-m	Area-m²
Area de Chapisco	m²	598,46	1,000			598,46
Emboço a ser feito	m²	6,82	2,000			13,64
Desconto Ceramic:	m²	52,25	-1,000			-52,25

Total item 4.5 559,85

5.1 Piso em granilite, marmorte ou granitina em ambientes internos. af_09/2020

	Unid.	Area p/Box-m²	Qde	Altura	largura-m	Area-m²
Pisos Box	m²	14,07	10,000			140,7
Pisos Box	m²	7,00	4,000			28
Circulaçãc-1	m²	41,8	1,000			41,8
Circulaçãc-2	m²	41,8	1,000			41,8

Total item 5.1 252,30

5.2 Rodapé Em Marmorite, Altura 10Cm. Af_09/2020

	Unid.	Per/Box	Qde	Altura	largura-m	Perimetro
Box	m	11,66	10,000			116,6
Box	m	7,40	4,000			29,6

Total item 5.2 146,20

6.1 Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm

	Unid.	Area/Box	Qde	Altura	largura-m	Area-m²
Sotãos	m²	0,95	12,000			11,4

Total item 6.1 11,40

**ANEXO 4-MEMÓRIA DE CÁLCULO
MEMÓRIA DE CÁLCULO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO - PB
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE MONTEIRO

Readuação Serviços Remanesce
Data: 27/07/21

7.1 Quadro De Distribuição De Energia Em Pvc, De Embutir, Sem Barramento, Para 6 Disjuntores - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020

	Unid.	Qde/Box	Qde	Altura	largura-m	Quantidade
Boxes	unid	1,00	14,000			14

Total item 7.1 14,00

7.2 Ponto De Iluminação Residencial Incluindo Interruptor Simples Conjugado Com Paralelo, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento (Exc

	Unid.	Qde/Box	Qde	Altura	largura-m	Quantidade
Boxes	unid	1,00	14,000			14

Total item 7.2 14,00

7.3 Caixa De Passagem Para Telefone 80X80X15Cm (Sobrepor) Fornecimento E Instalacao. Af_11/2019

	Unid.	Qde/Box	Qde	Altura	largura-m	Quantidade
Boxes						
Recursos Proprios	unid	1,00	4,000			4
Recursos Gigov	unid	1,00	7,000			7

Gigov 7,00

Recursos Proj 4,00

Total item 7.3 11,00

7.4 Ponto De Tomada Residencial Incluindo Tomada 10A/250V, Caixa Elétrica, Eletroduto, Cabo, Rasgo, Quebra E Chumbamento. Af_01/2016

	Unid.	Qde/Box	Qde	Altura	largura-m	Quantidade
Boxes	unid	3,00	14,000			42

Total item 7.4 42,00

7.5 Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 10A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020

	Unid.	Qde/Box	Qde	Altura	largura-m	Quantidade
Iluminação	unid	1,000	14,000			14,00

Total item 7.5 14,00

7.6 Disjuntor Monopolar Tipo Din, Corrente Nominal De 20A - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020

	Unid.	Qde/Box	Qde	Altura	largura-m	Quantidade
Tomadas	unid	1,000	14,000			14,00

Total item 7.6 14,00

7.7 Luminária tipo calha de sobrepor 2x40w

	Unid.	Qde/Box	Qde	Altura	largura-m	Quantidade
Boxes	unid	1,00	14,000			14

Total item 7.7 14,00

**ANEXO 4-MEMÓRIA DE CÁLCULO
MEMÓRIA DE CÁLCULO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO - PB

Readquação Serviços Remanesc

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE MONTEIRO

Data: 27/07/21

8.1 Ponto De Consumo Terminal De Água Fria (Subramal) Com Tubulação De Pvc, Dn 25 Mm, Instalado Em Ramal De Água, Inclusos Rasgo E Chumbamento Em

Unid.	Qde/Box	Qde	Altura	largura-m	Quantidade
Boxes c/Bancadas	unid	1,00	5,000		5

Total item 8.1 5,00

8.2 Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)

Unid.	Qde/Box	Qde	Altura	largura-m	Quantidade
Boxes c/Bancadas	unid	1,00	5,000		5

Total item 8.2 5,00

8.3 Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014

Unid.	Qde/Box	Qde	Altura	largura-m	Quantidade
Boxes c/Bancadas	unid	1,00	5,000		5

Total item 8.3 5,00

8.4 Caixa De Gordura Simples, Circular, Em Concreto Pré-Moldado, Diâmetro Interno = 0,4 M, Altura Interna = 0,4 M. Af_12/2020

Unid.	Qde/Box	Qde	Altura	largura-m	Quantidade
Boxes c/Bancadas	unid	1,00	5,000		5

Total item 8.4 5,00

8.5 Caixa de inspeção 0.80 x 0.80 x 0.60m com tampa em concreto

Unid.	Qde/Box	Qde	Altura	largura-m	Quantidade
Boxes c/Bancadas	unid	0,40	5,000		2

Total item 8.5 2,00

8.6 Pia de cozinha com bancada mármore, e = 2cm, dim 1,50x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.

Unid.	Qde/Box	Qde	Altura	largura-m	Quantidade
Boxes c/Bancadas	unid	1,00	5,000		5

RECURSOS PROPRIOS

Total item 8.6 5,00

**ANEXO 4-MEMÓRIA DE CÁLCULO
MEMÓRIA DE CÁLCULO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO - PB

Readuação Serviços Remanesce

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE MONTEIRO

Data: 27/07/21

Boxe 4: Bancada De Mármore Branco Polido, De 1,50 X 0,60 M, Para Pia De Cozinha - Fomecimento E Instalação. Af_01/2020

	Unid.	Qde/Box	Qde	Altura	largura-m	Quantidade
Boxes c/Bancadas	m	1,90	5,000			9,5

308,206667

RECURSOS PROPRIOS

Total item 8.7 9,50

9.1 Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Teto, Duas Demãos. Af_06/2014

	Unid.	Area-m²	Qde	Altura	largura-m	Area-m²
Laje	m²	150,48	1,000			150,48

Total item 9.1 150,48

9.2 Textura Acrílica, Aplicação Manual Em Parede, Uma Demão. Af_09/2016

	Unid.	Per-m	Qde	Altura	largura-m	Area-m²
Paredes Externa-Lateral 1	m²	8,86	1,000	5,23		46,33
Paredes Externa-Lateral 2	m²	4,76	1,000	5,23		24,89
Paredes Frontais 1	m²	20,72	2,000	0,50		20,72
Paredes Frontais 2	m²	1,05	2,000	2,65		5,56
Sotaos 1	m²	20,97	2,000	1,50		62,91
Sotaos 2	m²	8,86	2,000	1,50		26,58
Bancos externos	m²	2,85	12,000	0,45		15,39
	m²	2,85	12,000	0,30		10,26

Total item 9.2 212,64

9.3 Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Látex Acrílica Em Paredes, Duas Demãos. Af_06/2014

	Unid.	Per-m	Qde	Altura	largura-m	Area-m²
Paredes 1-Vertical	m²	8,86	13,000	2,50		287,95

	Unid.	Per-m	Qde	Altura	largura-m	Area-m²
--	-------	-------	-----	--------	-----------	---------

Paredes 2-Vertical	m²	23,91	2,000	2,50		119,55
--------------------	----	-------	-------	------	--	--------

--	--	--	--	--	--	--

**FRANCISCO SERGIO
FERNANDES
DINIZ:02861105470**

Assinado de forma digital por
FRANCISCO SERGIO FERNANDES
DINIZ:02861105470
Dados: 2021.09.22 07:44:53 -03'00'



**ANEXO 4-MEMÓRIA DE CÁLCULO
MEMÓRIA DE CÁLCULO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO - PB

Readquação Serviços Remanesc

REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DE MONTEIRO

Data: 27/07/21

	Unid.	Per-m	Qde	Altura	largura-m	Area-m²
Paredes 2-Vertical	m²	20,70	2,000	0,50		20,7
Bancadas						
Interiores	m²	2,60	10,000	1,37		35,62
Balcoes	m²	2,25	10,000	0,80		18
Total item 9.3						481,82



Francisco Sérgio F. Diniz
Eng. Civil
CREA-1605563986

FRANCISCO SERGIO FERNANDES
DINIZ:02861105470

Assinado de forma digital por FRANCISCO
SERGIO FERNANDES DINIZ:02861105470
Dados: 2021.09.22 07:44:39 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTEIRO
REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONTEIRO
CÁLCULO BDI PELO ACÓRDÃO 2622-TCU PLENÁRIO 04/10/2013

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificações inclusive Unidades Habitacionais, Escolas, Hospitais, de uso Agropecuário, Estações p/Trens/Metrôs, Estádios e Quadras Esportivas			Construção de Rodovias, Ferrovias, Pistas de Aeroportos, Pontes, Viadutos, Metrôs, Túneis, Barreiras Acústicas, Praças de Pedágio, Sinalização de Rodovias e Aeroportos, Placas de Sinalização de Tráfego e Semelhantes, Infra Viária Urbana, Estacionamento de Veículos, Praças, Calçadas p/Pedestres, Elevados, Passarelas, Ciclovias e VLT			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos		
		1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Item componente do BDI	% Informado												
Administração Central (AC)	3,00	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11
Lucro (L)	6,16	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	8,65	Conforme Legislação Especifica											

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do

B.D.I = 22,47%

Fórmula Utilizada:

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

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

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



Francisco Sérgio F. Diniz
 Eng. Civil
 CREA-1605663986

**FRANCISCO SERGIO
 FERNANDES
 DINIZ:02861105470**

Assinado de forma digital por
 FRANCISCO SERGIO FERNANDES
 DINIZ:02861105470
 Dados: 2021.09.22 07:47:07 -03'00'



OBRA:REFORMA DO MERCADO PÚBLICO DO MUNICÍPIO DE MONTEIRO-CONCLUSÃO BLOCO 04

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	CONCRETO ARMADO	8,96%	17.553,75	100%	R\$ 17.553,75				
2	ELEVAÇÃO	9,58%	18.768,91	100%	R\$ 18.768,91				
3	COBERTA	35,10%	68.797,06	40%	R\$ 27.518,82	60,00%	R\$ 41.278,24		
4	REVESTIMENTO	14,96%	29.321,48			60,00%	R\$ 17.592,89	40,00%	R\$ 11.728,59
5	PISO	6,95%	13.617,74			100,00%	R\$ 13.617,74		
6	ESQUADRIA	1,13%	2.207,88					100,00%	R\$ 2.207,88
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	10,06%	19.718,55			60,00%	R\$ 11.831,13	40,00%	R\$ 7.887,42
8	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIA E ACESSÓRIOS	6,95%	13.611,25			60,00%	R\$ 8.166,75	40,00%	R\$ 5.444,50
9	PINTURA	6,32%	12.384,33					100,00%	R\$ 12.384,33
R\$ 195.980,95				32,58%	R\$ 63.841,48	47,19%	R\$ 92.486,74	20,23%	R\$ 39.652,72
				32,58%	R\$ 63.841,48	79,77%	R\$ 156.328,23	100,00%	R\$ 195.980,95

Francisco Sérgio F. Diniz
Eng. Civil
CREA-1605663986

FRANCISCO SERGIO
FERNANDES
DINIZ:02861105470

Assinado de forma digital por
FRANCISCO SERGIO FERNANDES
DINIZ:02861105470
Dados: 2021.09.22 08:17:59 -03'00'

COMP 002

Junho de 2021

Codigo	Desrcição do Serviço	Unidade
00304/ORSE	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m

Composição de Preço

Codigo	Desrcição da composição	unid.	Quant.	Custo Unit	Custo Total
88262/SINAPI	Carpinteiro de Forma com Encargos Complementares	h	0,20	R\$ 19,60	R\$ 3,92
88309/SINAPI	Pedreiro com Encargos Complementares	h	0,30	R\$ 19,81	R\$ 5,94
88316/SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,20	R\$ 15,59	R\$ 3,11

Total mão de Obra com Encargos: R\$ 12,97

Codigo	Desrcição da composição	unid.	Quant.	Custo Unit	Custo Total
10567/SINAPI	Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	m	0,04	R\$ 14,78	R\$ 0,51
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	m³	0,001	R\$ 80,00	R\$ 0,08
001379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	Kg	5,00	R\$ 0,56	R\$ 2,80
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m³	0,01	R\$ 79,57	R\$ 1,03
43132/SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	Kg	0,078	21,44	1,67
00140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Kg	1,000	12,99	12,99

Total Materiais: R\$ 19,08**Custo Total Composição R\$ 32,05**

COMP 003

Junho de 2021

Código	Descrição do Serviço	Unidade
00561/ORSE	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas - Rev. 01	unid.

Composição de Preço

Código	Descrição da composição	unid.	Quant.	Custo Unit	Custo Total
88264/SINAPI	Eletricista com Encargos Complementares	h	1,00	R\$ 20,00	R\$ 20,00
88316/SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	1,00	R\$ 15,59	R\$ 15,59

Total mão de Obra com Encargos: R\$ 35,59

Código	Descrição da composição	unid.	Quant.	Custo Unit	Custo Total
01913/ORSE	Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w	unid	1,00	R\$ 23,65	R\$ 23,65
02052/ORSE	Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente	unid	4,000	R\$ 1,00	R\$ 4,00
03753/SINAPI	Lampada fluorescente tubular t10, de 20 ou 40 w, bivolt	unid	2,00	R\$ 5,95	R\$ 11,90
12239/SINAPI	Luminaria de sobrepor em chapa de aço para 2 lampadas fluorescentes de *36* w, perfil comercial (nao inclui reator e lampadas)	unid	1,00	R\$ 36,58	R\$ 36,58

Total Materiais: R\$ 76,13**Custo Total Composição R\$ 111,72**

COMP 005

Junho de 2021

Codigo	Descrição do Serviço	Unidade
01678/ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	unid.

Composição de Preço

Codigo	Descrição da composição	unid.	Quant.	Custo Unit	Custo Total
88267/SINAPI	Encanador com Encargos Complementares	h	0,30	R\$ 19,33	R\$ 5,79
88316/SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	0,30	R\$ 15,59	R\$ 4,67

Total mão de Obra com Encargos: R\$ 10,46

Codigo	Descrição da composição	unid.	Quant.	Custo Unit	Custo Total
00138/ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Kg	0,015	R\$ 71,20	R\$ 1,06
01703/ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Kg	0,060	R\$ 55,40	R\$ 3,32
02036/ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,023	R\$ 52,56	R\$ 1,20
00013/SINAPI	Estopa	Kg	0,05	R\$ 8,84	R\$ 0,44
03518/SINAPI	Joelho pvc, soldavel, pb, 45 graus, dn 50 mm, para esgoto predial	unid	3,000	3,32	9,96
03767/SINAPI	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha)	unid	0,200	0,43	0,08
07097/SINAPI	Te sanitario, pvc, dn 50 x 50 mm, serie normal, para esgotopred	unid	1,000	7,52	7,52
09838/SINAPI	Tubo pvc serie normal, dn 50 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	m	8,000	9,51	76,08

Total Materiais: R\$ 99,66**Custo Total Composição R\$ 110,12**

COMP 11

Junho de 2021

Código	Descrição do Serviço	Unidade
12268/ORSE	Pia de cozinha com bancada mármore, e = 2cm, dim 1,50x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	unid.

Composição de Preço

Código	Descrição da composição	unid.	Quant.	Custo Unit	Custo Total
88267/SINAPI	Encanador com Encargos Complementares	h	2,00	R\$ 19,33	R\$ 38,66
88316/SINAPI	Servente com Encargos Complementares	h	2,00	R\$ 15,59	R\$ 31,18

Total mão de Obra com Encargos: R\$ 69,84

Código	Descrição da composição	unid.	Quant.	Custo Unit	Custo Total
02016/ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.	unid	1,000	R\$ 178,60	R\$ 178,60
00011692/SINAPI	Tampo/bancada de MARMORE, e=2cm	m ²	1,250	R\$ 336,79	R\$ 420,98
07479/ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	m	2,050	R\$ 35,92	R\$ 73,63
09964/ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	m	1,15	R\$ 5,94	R\$ 6,83
12051/ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	3,050	56,53	172,41
12056/ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	unid	1,000	63,97	63,97
01747/SINAPI	Cuba aço inox (aísi 304) de embutir com valvula de 3 1/2 ", de *56 x 33 x 12* cm	unid	1,000	163,12	163,12

Total Materiais: R\$ 1.079,54

Custo Total Composição R\$ 1.149,38

BASE ORSE

COMP 10

Abril de 2021

Código	Descrição do Serviço	Unidade
04883/ORSE	Caixa de inspeção 0.80 x 0.80 x 0.60m com tampa em concreto	unid.

Código	Descrição da composição	unid.	Quant.	Custo Unit	Custo Total
93358/SINAPI	Escavação Manual em Terra até 1,30 m	m ³	0,80	R\$ 61,70	R\$ 49,36
94975/SINAPI	Concreto fck = 15mpa, traço 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo manual. af_07/2016 (Lastro concreto)	m ³	0,120	R\$ 420,00	R\$ 50,40
87524/SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	2,400	77,18	R\$ 185,23
87904/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 manual. af_06/2014	m ²	4,800	7,03	R\$ 33,74
87547/SINAPI	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m ²	1,920	16,56	R\$ 31,79
96995/SINAPI	Reaterro manual apilado com soquete. Af_10/2017	m ³	0,416	37,4	R\$ 15,55
				Total Materiais:	R\$ 366,07
				Custo Total Composição	R\$ 366,07

Minha Empresa
CNPJ:

Composição SINAPI - 86893

Código COMP_12
Descrição BANCADA DE MARMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020
Data 06/2021
Estado Paraíba
Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS
Unidade M
Valor sem 298,56

codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração	
C 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,76	0,99	22,53	1,5
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,60	0,09	1,41	1,5
I 00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	29,26	0,34	9,94	1,5
I 00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	0,73	4	2,92	1,5
I 00011692	BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	Material	m²	336,79	0,67	225,64	1,5
I 00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	81,62	0,01	0,81	1,5
I 00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	26,55	1,33	35,31	1,5

BASE SINAPI_86893

- - /

Minha Empresa
CNPJ:

Composição SINAPI - 74209/001

Código 74209/001
Descrição PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO
Data 04/2021
Estado Paraíba
Tipo CANT - CANTEIRO DE OBRAS
Unidade m²
Valor sem 332,6

	codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor sem Desoneração	Coefficiente	Valor sem Desoneração
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,6	1,0	19,6
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,59	2,0	31,18
C	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	285,65	0,01	2,85
I	00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	5,26	1,0	5,26
I	00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	11,66	4,0	46,64
I	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	225	1,0	225
I	00005075	PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	18,9	0,11	2,07

- - /

8396048427 / sdengenharia2011@hotmail.com