



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA: Recuperação do telhado e construção do muro de contorno do ginásio poliesportivo do município de São Sebastião de Lagoa de Roça-PB  
LOCAL: São Sebastião de Lagoa de Roça - PB

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI: Outubro/2022 - Desonerada  
ENCARGOS SOCIAIS: Horistas: 85,70% / Mensalista: 48,17%  
BDI: 26,33%

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	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
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	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	1,27	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	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	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	7,40	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	10,15	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), CPRB (4,50%) e ISS (2%).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do

**B.D.I = 26,33%**

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	1ºQ	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

Fernando Gomes Araujo Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 1612584977

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

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

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

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE SERVIÇOS

OBRA: Recuperação do telhado e construção do muro de contorno do ginásio poliesportivo do município de São Sebastião de Lagoa de Roça-PB  
LOCAL: São Sebastião de Lagoa de Roça - PB

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI: Outubro/2022 - Desonerada  
ENCARGOS SOCIAIS: Horistas: 85,70% / Mensalista: 48,17%  
BDI: 26,33%

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1	CPU	EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4 (ADAPTADO SINAPI 95467)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000000	465,76	465,76
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,3000000	439,14	131,74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	15,53	93,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	19,57	117,42
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	1,1000000	112,20	123,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2	CPU	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA EM TESOURA OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000	75,75	75,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	15,53	13,98
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9000000	15,27	13,74
Insumo	10966	SINAPI	PERFIL 'U' DE AÇO LAMINADO, 'U' 152x15,6	Material	KG	4,0500000	11,86	48,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3	CPU	ALVENARIA DE TJOLO CERAMICO FURADO, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	1,0000000	103,00	103,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	19,57	31,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7000000	15,53	26,40
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0220000	467,78	10,29
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	50,0000000	0,70	35,00

Fernando Gomes Araújo Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 1612584977



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Recuperação do telhado e construção do muro de contorno do ginásio poliesportivo do município de São Sebastião de Lagoa de Roça-PB  
LOCAL: São Sebastião de Lagoa de Roça - PB

REFERÊNCIA DE PREÇOS: SINAPI: Outubro/2022 - Desonerada  
ENCARGOS SOCIAIS: Horistas: 85,70% / Mensalista: 48,17%  
BDI: 26,33%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.734,08</b>
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M²	8,00	369,48	466,76	3.734,08
<b>2</b>			<b>MURO DE CONTORNO</b>					<b>122.271,41</b>
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	30,00	64,13	81,02	2.430,60
2.2	1	CPU	EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4 (ADAPTADO SINAPI 95467)	m³	21,00	465,76	588,39	12.356,19
2.3	3	CPU	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO, 1 VEZ (ESPESSURA 19CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	75,00	103,00	130,12	9.759,00
2.4	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,00	369,64	466,97	1.400,91
2.5	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	m	150,00	35,70	45,10	6.765,00
2.6	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,28	405,72	512,55	656,06
2.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,28	212,37	268,29	343,41
2.8	92431	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	11,55	40,26	50,86	587,43
2.9	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	46,57	14,12	17,84	830,81
2.10	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	kg	149,31	13,53	17,09	2.551,71
2.11	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	250,50	69,16	87,37	21.886,19
2.12	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_06/2014	m²	501,00	3,47	4,38	2.194,38
2.13	87529	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	501,00	29,81	37,66	18.867,66
2.14	2322	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA MINERAL EM PÓ (HIDRACOR OU SIMILAR)	m²	501,00	12,37	15,63	7.830,63
2.15	11494	ORSE	GRADIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, COM BARRAS DE APOIO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO DE 2"X2" E BARRAS INTERMEDIÁRIAS E VERTICAIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO DE 1" X 1/2"	m²	66,30	325,73	411,49	27.281,79
2.16	12219	ORSE	PORTÃO/PORTA EM ALUMÍNIO COR N/B/P, DE CORRER, VAZADO, EM TUBO QUADRADO 3"X1.1/2" HORIZONTAIS E ENGRADADO E 1.1/2"X1.1/2" VERTICAIS, COM ESPAÇAMENTO DE 12CM.	m²	13,20	391,57	494,67	6.529,64
<b>3</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>59.772,04</b>
3.1	1	CPU	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA EM TESOURA OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS	M²	294,12	75,75	95,69	28.144,34
3.2	2311	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARÇÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M²	980,40	25,54	32,26	31.627,70
<b>TOTAL</b>								<b>185.777,53</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 185.777,53 (CENTO E OITENTA E CINCO MIL, SETECENTOS E SETENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS)

Fernando Gomes Araujo Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 16125840/77



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

**OBRA:** Recuperação do telhado e construção do muro de contorno do ginásio poliesportivo do município de São Sebastião de Lagoa de Roça-PB  
**LOCAL:** São Sebastião de Lagoa de Roça - PB

**REFERÊNCIA DE PREÇOS:** SINAPI: Outubro/2022 - Desonerada

**ENCARGOS SOCIAIS:** Horistas: 85,70% / Mensalista: 48,17%

**BDI:** 26,33%

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	8,00	= Área = 2,00 x 4,00 = 8,00 m <sup>2</sup>
<b>2</b>	<b>MURO DE CONTORNO</b>			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	30,00	= Comprimento das valas x largura x profundidade = (30,00+30,00+45,00+45,00) x 0,40 x 0,50 = 30,00 m <sup>3</sup>
2.2	EMBASAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4 (ADAPTADO SINAPI 95467)	M <sup>3</sup>	21,00	= Será aplicada nas valas onde receberão os muros laterais e fundos. = (30,00+30,00+45,00) x 0,40 x 0,50 = 21,00 m <sup>3</sup>
2.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	m <sup>2</sup>	75,00	= Alvenaria a ser executada para nivelamento dos muros laterais e fundos. Será aplicado também como embasamento do muro frontal: comprimento x altura (0,50cm) V = (30,00+30,00+45,00+45,00) x 0,50 V = 75,00 m <sup>2</sup>
2.4	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	3,00	= Comprimento das valas x largura x espessura (5cm) = (30,00+30,00+45,00+45,00) x 0,40 x 0,05 = 3,00 m <sup>3</sup>
2.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	150,00	= Igual a metragem linear do muro considerando todo o contorno = 30,00+30,00+45,00+45,00 = 150,00 m
2.6	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		1,28	= Concreto aplicado nos pilares do muro (considerando pilares a cada 3,00m (total de 35 pilares), dimensões 9x15cm e altura total de 2,70m (0,50m da fundação e 2,20m da altura do muro) = 0,09x0,15x2,70x35 = 1,28 m <sup>3</sup>
2.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		1,28	= Igual ao volume de concreto = 1,28 m <sup>3</sup>
2.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020		11,55	= Fôrma para abafar os pilares do muro = (0,30 x 2,20 x 2 x 35) / 4 = 11,55 m <sup>2</sup>
2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA 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		46,57	= Aço dos estribos dos pilares (comprimento de 48cm e 18 unidades por pilar) = 0,48 x 18 x 35 x 0,154 = 46,57 kg
2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		149,31	= Aço das armaduras longitudinais (considerando armaduras de 8 mm visto que não são pilares estruturais e 4 barras por pilar com comprimento de 2,70m) = 2,70 x 4 x 35 x 0,395 = 149,31 kg
2.11	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	m <sup>2</sup>	250,50	= Muros laterais e fundos com altura de 2,20m e considerando uma alvenaria com altura de 50cm para apoio dos gradil do muro frontal, menos as aberturas dos portões = (30,00+30,00+45,00) x 2,20 + 39,00 x 0,50 = 250,50 m <sup>2</sup>
2.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	501,00	= Será a área de alvenaria multiplicado por 2 250,50 x 2 = 501,00 m <sup>2</sup>

2.13	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 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	501,00	= Será igual a área de chapisco = 501,00 m <sup>2</sup>	A
2.14	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA MINERAL EM PÓ (HIDRACOR OU SIMILAR)	m <sup>2</sup>	501,00	= Será igual a área de massa única para recebimento de pintura A = 501,00 m <sup>2</sup>	
2.15	GRADIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, COM BARRAS DE APOIO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO DE 2"X2" E BARRAS INTERMEDIÁRIAS E VERTICAIS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO DE 1" X 1/2"	m <sup>2</sup>	66,30	= Gradil aplicado no muro frontal, altura de 1,70m A = 39,00 x 1,70 = 66,30 m <sup>2</sup>	
2.16	PORTÃO/PORTA EM ALUMÍNIO COR N/B/P, DE CORRER, VAZADO, EM TUBO QUADRADO 3"X1.1/2" HORIZONTAIS E ENGRADADO E 1.1/2"X1.1/2" VERTICAIS, COM ESPAÇAMENTO DE 12CM.	m <sup>2</sup>	13,20	= Portões no muro frontal (largura = 3,00m e altura = 2,20m) A = 3,00 x 2,20 x 2 = 13,20 m <sup>2</sup>	
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>				
3.1	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURA METALICA EM TESOURA OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 25M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS	m <sup>2</sup>	294,12	= Recuperação e substituição de 30% da estrutura da cobertura A = 980,40 x 0,30 = 294,12 m <sup>2</sup>	
3.2	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARÇÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	m <sup>2</sup>	980,40	= Aplicado em toda estrutura do telhado: A = 980,40 m <sup>2</sup>	

Fernando Gomes Araujo Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 1612584977

*Fernando Gomes Araujo Filho*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DE LAGOA DE ROÇA

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** Recuperação do telhado e construção do muro de contorno do ginásio poliesportivo do município de São Sebastião  
**LOCAL:** São Sebastião de Lagoa de Roça - PB

**REFERÊNCIA DE PREÇOS:** SINAPI: Setembro/2022 - Desonerada  
**ENCARGOS SOCIAIS:** Horistas: 85,70% / Mensalista: 48,17%  
**BDI:** 26,33%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR -R\$	%	MESES	
				01	02
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.734,08	2,01	%	100,00%
				R\$	3.734,08
2.0	MURO DE CONTORNO	122.271,41	65,82	%	50,00%
				R\$	61.135,71
					61.135,70
3.0	COBERTURA	59.772,04	32,17	%	50,00%
				R\$	29.886,02
					29.886,02
	% MENSAL			R\$	
	<b>TOTAL</b>	<b>185.777,53</b>	<b>100,00</b>		
	DESEMBOLSO MENSAL			R\$	94.755,81
	DESEMB. ACUMULADO			R\$	94.755,81
	% MENSAL			%	51,00
	% ACUMULADO			%	51,00

Fernando Gomes Araujo Filho  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 1612584977