

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO / UF	CNPJ	PROponente / CONTRATANTE
BARRA DE GUABIRABA / PE	10.120.962/0001-38	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE GUABIRABA

TABELA REFERÊNCIA	DATA BASE	DATA MODIFICAÇÃO
SINAPI	fev/22 NÃO DESONERADO	13/04/2022

LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
Praça Carlos Augusto, Nova Esperança - BARRA DE GUABIRABA	RETELHAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO NA QUADRA POLIESPORTIVA BRAYTON BEZERRA

ORÇAMENTO	BDI	VALOR TOTAL S/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
rev.01	25,22%	R\$ 51.256,91	R\$ 64.183,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)			
						PREÇO UNIT.		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI
						S/ BDI	COM BDI		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.176,20	R\$ 2.725,04
1.1	SINAPI	4813-SNP	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	8,00	R\$ 225,00	R\$ 281,75	R\$ 1.800,00	R\$ 2.253,96
1.2	SINAPI	97647-SNP	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	132,00	R\$ 2,85	R\$ 3,57	R\$ 376,20	R\$ 471,08
2			RETELHAMENTO					R\$ 21.993,68	R\$ 27.540,49
2.1	SINAPI	94213-SNP	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	132,00	R\$ 78,30	R\$ 98,05	R\$ 10.335,60	R\$ 12.942,24
2.2	SINAPI	11029-SNP	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	5624,00	R\$ 1,80	R\$ 2,25	R\$ 10.123,20	R\$ 12.676,27
2.3	SINAPI	40291-SNP	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO	MÊS	1,00	R\$ 1.534,88	R\$ 1.921,98	R\$ 1.534,88	R\$ 1.921,98
3			IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE					R\$ 22.388,91	R\$ 28.035,39
3.1	SINAPI	98555-SNP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²	311,78	R\$ 26,90	R\$ 33,68	R\$ 8.386,88	R\$ 10.502,05
3.2	SINAPI	87757-SNP	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M²	311,78	R\$ 44,91	R\$ 56,24	R\$ 14.002,03	R\$ 17.533,34
4			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 4.698,12	R\$ 5.882,99
4.1	SINAPI	91928-SNP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	221,00	R\$ 7,01	R\$ 8,78	R\$ 1.549,21	R\$ 1.939,92
4.2	SINAPI	91867-SNP	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	221,00	R\$ 9,34	R\$ 11,70	R\$ 2.064,14	R\$ 2.584,72
4.3	SINAPI	93672-SNP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 361,00	R\$ 452,04	R\$ 361,00	R\$ 452,04
4.4	SINAPI	101878-SNP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	R\$ 614,03	R\$ 768,89	R\$ 614,03	R\$ 768,89
4.5	SINAPI	101890-SNP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	6,00	R\$ 18,29	R\$ 22,90	R\$ 109,74	R\$ 137,42
								TOTAL SEM BDI	R\$ 51.256,91
								TOTAL COM BDI	R\$ 64.183,90

MUNICÍPIO / UF	CNPJ	PROponente / CONTRATANTE
BARRA DE GUABIRABA / PE	10.120.962/0001-38	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE GUABIRABA



PREFEITURA DE
BARRA
DE GUABIRABA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

SECRETARIA DE
OBRAS

LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
Praça Carlos Augusto, Nova Esperança - BARRA DE GUABIRABA	RETELHAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO NA QUADRA POLIESPORTIVA BRAYTON BEZERRA

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	SINAPI	4813-SNP	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	8
			Placa de obra:		
			2,00 m x 4,00 m		
1.2	SINAPI	97647-SNP	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	132
			Remoção de telhas danificadas		
			Dimensão da telha x quantidade de telhas		
			1,1 x 6 x 20 = 132		
2			GUARDA CORPO		
2.1	SINAPI	94213-SNP	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	132
			Substituição de telhas danificadas		
			Dimensão da telha x quantidade de telhas		
			1,1 x 6 x 20 = 132		
2.2	SINAPI	11029-SNP	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	M²	5624
			De acordo com o item 94213 SINAPI, usa a haste para fixação das telhas de coeficiente 4,15 por metro quadrado, sendo assim:		
			Para uma área de cobertura de 1355 m² temos que:		
			4,15 x 1355 m²		
			Serão substituídos 5624 hastes de fixação da telhas metálicas.		
2.3	SINAPI	40291-SNP	LOCAÇÃO DE TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO	MÊS	1534,88
			De acordo com o item 40291 SINAPI, o valor é R\$383,72 para torre de 6 metros. Entretanto serão utilizados 4 torres durante um mês.		
			Sendo assim, 383,72 reais x 4 torres = R\$ 1534,88	1534,88	
3			IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE		
3.1	SINAPI	98555-SNP	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²	311,78
			Serão impermeabilizadas as lajes das entradas e salas, dos banheiros e do vestiário.		
			De acordo com o projeto, a área total de laje é: ((30,6*4)+(4,28*10,06)+9,41+15,8+32,04*2+6,9) = 261,65 m²	261,65	
			Além da laje será feita 30 cm de altura para melhor impermeabilização. A área total é de: (((30,6+4)*2+(10,06+4,28)*2+6,3+7,98+2,15+9+(7,27+9,15)*2+(1,98+3,5)*2)*0,3) = 50,13m²	50,13	
3.2	SINAPI	87757-SNP	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M²	311,78
			Este item terá mesma área do item 3.1, já que este item é para proteção da argamassa polimérica		

MUNICÍPIO / UF	CNPJ	PROponente / CONTRATANTE
BARRA DE GUABIRABA / PE	10.120.962/0001-38	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE GUABIRABA



PREFEITURA DE
BARRA
DE GUABIRABA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

SECRETARIA DE
OBRAS

LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
Praça Carlos Augusto, Nova Esperança - BARRA DE GUABIRABA	RETELHAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO NA QUADRA POLIESPORTIVA BRAYTON BEZERRA

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	TABELA DE REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
4			INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
4.1	SINAPI	91928-SNP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	221
			Serão substituídos a fiação dos refletores. Sendo assim, os 6 arcos centrais terão 4 refletores com uma extensão de 30 metro que sera ligado ao quadro de distribuição.		
			Logo, $30 \times 6 + 41 + 10 = 221$ m		
4.2	SINAPI	91867-SNP	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	221
			O eletroduto será utilizado para proteção dos cabos.		
4.3	SINAPI	93672-SNP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1
			Será um disjuntos para ligação de energia da quadra à concessionária responsável pelo fornecimento de energia.		
4.4	SINAPI	101878-SNP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1
			Substituição de quadro de distribuição.		
4.5	SINAPI	101890-SNP	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	6
			Será um disjuntores para cada arco com 4 refletores.		



MUNICÍPIO / UF	CNPJ	PROponente / CONTRATANTE
BARRA DE GUABIRABA / PE	10.120.962/0001-38	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE GUABIRABA

LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
Praça Carlos Augusto, Nova Esperança - BARRA DE GUABIRABA	RETELHAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO NA QUADRA POLIESPORTIVA BRAYTON BEZER

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
ITEM	DESCRIÇÃO	FINANCEIRO (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$2.725,04	R\$2.725,04		R\$2.725,04
			100,00%		100,00%
2	RETELHAMENTO	R\$27.538,80	R\$13.769,40	R\$13.769,40	R\$27.538,80
			50,00%	50,00%	100,00%
3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE	R\$28.035,39	R\$14.017,69	R\$14.017,69	R\$28.035,39
			50,00%	50,00%	100,00%
4	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$5.999,94	R\$2.999,97	R\$2.999,97	R\$5.999,94
			50,00%	50,00%	100,00%
VALOR MENSAL R\$			R\$33.512,10	R\$30.787,06	R\$64.299,16
PERCENTUAL MENSAL %			52,12%	47,88%	100,00%

MUNICÍPIO / UF		CNPJ	PROponente / CONTRATANTE
BARRA DE GUABIRABA / PE		10.120.962/0001-38	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE GUABIRABA
LOCALIDADE / ENDEREÇO		OBJETO	
Praça Carlos Augusto, Nova Esperança - BARRA DE GUABIRABA		RETELHAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO NA QUADRA POLIESPORTIVA BRAYTON BEZERRA	





PREFEITURA DE
BARRA
DE GUABIRABA
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

SECRETARIA DE
OBRAS

CURVA ABC				25,22%				DETALHAMENTO		
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO (R\$)			TOTAL C/ BDI	% POR ITEM	% ACUMULADO	
				UNIT. S/ BDI	UNIT. C/ BDI	TOTAL S/ BDI				
1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M²	312	R\$ 44,91	R\$ 56,24	R\$ 14.002,03	R\$ 17.533,34	27,27%	27,27%	A
2.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	132,00	R\$ 78,30	R\$ 98,05	R\$ 10.335,60	R\$ 12.942,24	20,13%	47,40%	A
2.2	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	5623,25	R\$ 1,80	R\$ 2,25	R\$ 10.121,85	R\$ 12.674,58	19,71%	67,11%	B
2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²	311,7798	R\$ 26,90	R\$ 33,68	R\$ 8.386,88	R\$ 10.502,05	16,33%	83,44%	B
3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	231,00	R\$ 9,34	R\$ 11,70	R\$ 2.157,54	R\$ 2.701,67	4,20%	87,64%	B
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M²	8	R\$ 225,00	R\$ 281,75	R\$ 1.800,00	R\$ 2.253,96	3,51%	91,15%	C
3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	221,00	R\$ 7,01	R\$ 8,78	R\$ 1.549,21	R\$ 1.939,92	3,02%	94,17%	C
4.1	LOCAÇÃO DE TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO	MÊS	1	R\$ 1.534,88	R\$ 1.921,98	R\$ 1.534,88	R\$ 1.921,98	2,99%	97,15%	C
4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A -	UND	1	R\$ 614,03	R\$ 768,89	R\$ 614,03	R\$ 768,89	1,20%	98,35%	C
4.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	132,00	R\$ 2,85	R\$ 3,57	R\$ 376,20	R\$ 471,08	0,73%	99,08%	C
4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1	R\$ 361,00	R\$ 452,04	R\$ 361,00	R\$ 452,04	0,70%	99,79%	C
4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	6	R\$ 18,29	R\$ 22,90	R\$ 109,74	R\$ 137,42	0,21%	100,00%	C
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 64.299,16			

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SINAPI			 <div> PREFEITURA DE BARRA DE GUABIRABA CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA </div>	
GRUPO	ITEM	ENCARGO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
A	A.1	INSS	0,00%	0,00%
	A.2	SESI	1,50%	1,50%
	A.3	SENAI	1,00%	1,00%
	A.4	INCRA	0,20%	0,20%
	A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
	A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
	A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
	A.8	FGTS	8,00%	8,00%
	A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			16,80%	16,80%
B	B.1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	Não incide
	B.2	Feriados	4,33%	Não incide
	B.3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%
	B.4	13º salário	10,87%	8,33%
	B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
	B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
	B.7	Dias de chuvas	2,19%	Não incide
	B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
	B.9	Férias gozadas	7,96%	6,10%
	B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A			45,22%	15,83%
C	C.1	Aviso Prévio Indenizado	4,73%	3,63%
	C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
	C.3	Férias Indenizadas	5,31%	4,07%
	C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,76%	2,88%
	C.5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A			14,31%	10,98%
D	D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,60%	2,66%
	D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS			8,00%	2,97%
TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)			84,33%	46,58%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) OBRA: RETELHAMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO NA QUADRA POLIESPORTIVA BRAYTON BEZERRA		 
1.0	CUSTOS INDIRETOS	5,36%
1.1	Administração Central e Local	3,00%
1.2	Seguros + Garantia	0,80%
1.3	Riscos	0,97%
1.4	Despesas Financeiras	0,59%
2.0	Tributos	10,65%
2.1	PIS	0,65%
2.2	COFINS	3,00%
2.3	ISS	5,00%
2.4	CPRB	2,00%
3.0	Lucro	6,16%
3.1	Lucro	6,16%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	25,22%
Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser		
$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$		
AC - Administração Central		
S - Seguro		
R - Riscos		
G - Garantia		
DF - Despesas Financeiras		
L - Taxa de Lucro/Remuneração		
I - Incidência de Impostos (PIS, COFINS, ISS e CPRB)		
A PLANILHA UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS FOI A PLANILHA DESONERADA, QUE GEROU MENOR CUSTO UNITÁRIO FINAL DOS ITENS UTILIZADOS.		