CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção de mirante e portal, pavimentação de acesso a praia do Bacopari e Urbanização das	955359/2023	1092855-02	PREFEITURA MUNICÍPAL DE BAÍA FORMOSA/RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	PORTICO serv pre, fundação, estrutura	PORTICO estrutura
						FRENTES DE OBRA:	1	2
Construção de mirante e portal, pavimentação de acesso a praia do Bacopari e Urbanização das orlas das praias,						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**117.877,99**	**189.767,97**
1.	**(PÓRTICO)**		**-**					
1.1.	(ADM LOCAL)		-					
1.1.1.	ADM LOCAL	VB	1,00	1	1.Adr	*Administração Local*	0,15	0,15
1.2.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)		-					
1.2.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (BASE ORSE 0051 COM INSUMOS SINAPI)	M2	6,00	2x3	2.(SE	*(SERVIÇOS PRELIMINARES)*	6,00	
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	5,42	=(0,25*0,25*25*2)	2.(SE	*(SERVIÇOS PRELIMINARES)*	5,42	
1.2.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,34	=(0,25*0,25*25*1,6)+(0,85*1,35*1*1,6)	2.(SE	*(SERVIÇOS PRELIMINARES)*	4,34	
1.3.	(FUNDAÇÃO)		-					
1.3.1.	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	2,01	=(0,9*0,9*6*2*0,05)+(1,3*1,3*6*2*0,05)+(1,8*2,85*2*0,05)	3.(FU	*(FUNDAÇÃO)*	2,01	
1.3.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,35	6,35 - RETIRADO DO PROJETO	3.(FU	*(FUNDAÇÃO)*	6,35	
1.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	103,45	103,45 - RETIRADO DO PROJETO	3.(FU	*(FUNDAÇÃO)*	103,45	
1.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	46,45	46,45 - RETIRADO DO PROJETO	3.(FU	*(FUNDAÇÃO)*	46,45	
1.3.5.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	4,86	3,52+1,34 - RETIRADO DO PROJETO	3.(FU	*(FUNDAÇÃO)*	4,86	
1.3.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	12,39	12,39	3.(FU	*(FUNDAÇÃO)*	12,39	
1.4.	(ESTRUTURA)		-					
1.4.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,10	78,1 - RETIRADO DO PROJETO	4.(ES	*(ESTRUTURA)*	78,10	
1.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	178,40	=38,4+66,8+38,8+34,4	4.(ES	*(ESTRUTURA)*	178,40	
1.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	352,60	352,6 - RETIRADO DO PROJETO	4.(ES	*(ESTRUTURA)*	352,60	
1.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	728,00	=384,8+50+170,8+122,4	4.(ES	*(ESTRUTURA)*	728,00	
1.4.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	59,36	=(24,96+44,48+26,24+23,04)/2	4.(ES	*(ESTRUTURA)*	59,36	
1.4.6.	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	18,24	=1,2+2,16+1,28+1,12+6,72+1,12+1,28+2,16+1,2	4.(ES	*(ESTRUTURA)*	18,24	
1.4.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	18,24	=1,2+2,16+1,28+1,12+6,72+1,12+1,28+2,16+1,2	4.(ES	*(ESTRUTURA)*	18,24	

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção de mirante e portal, pavimentação de acesso a praia do Bacopari e Urbanização das	955359/2023	1092855-02	PREFEITURA MUNICÍPAL DE BAÍA FORMOSA/RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	FRENTES DE OBRA: Agrupador de Eventos	PORTICO serv pre, fundação, estrutura 1	PORTICO estrutura 2
Construção de mirante e portal, pavimentação de acesso a praia do Bacopari e Urbanização das orlas das praias,						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**117.877,99**	**189.767,97**
1.4.8.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	3.431,00	1837+2594	4.(ES	*(ESTRUTURA)*		3.431,00
1.4.9.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	1.123,38	394+335+147,89+246,49	4.(ES	*(ESTRUTURA)*		1.123,38
1.4.10.	Revestimento em ACM, cor aço Corten, cinza escuro e prata, com espessura de 4mm, com estrutura auxiliar de alumínio, com junta seca, conforme projeto. Obra - Reforma TCE-SE	m2	70,28	35,14*2	4.(ES	*(ESTRUTURA)*		70,28
1.4.11.	Letra em alumínio 50 x 50cm - instalado	UND	22,00	22	4.(ES	*(ESTRUTURA)*		22,00
1.5.	ALVENÁRIA		-					
1.5.1.	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	233,60	=(2,5*4)+(9*4)+(26,3*4)+(20,6*4)	5.ALV	*ALVENÁRIA*	233,60	
1.6.	PISOS E REVESTIMENTO		-					
1.6.1.	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	233,60	=(2,5*4)+(9*4)+(26,3*4)+(20,6*4)	6.PIS	*PISOS E REVESTIMENTO*	233,60	
1.6.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	233,60	=(2,5*4)+(9*4)+(26,3*4)+(20,6*4)	6.PIS	*PISOS E REVESTIMENTO*	233,60	
1.6.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	62,00	=(10,2+10,2+5,3+5,3)*2	6.PIS	*PISOS E REVESTIMENTO*	62,00	
1.6.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	92,14	=46,07+46,07	6.PIS	*PISOS E REVESTIMENTO*	92,14	
1.6.5.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	233,60	=(2,5*4)+(9*4)+(26,3*4)+(20,6*4)	6.PIS	*PISOS E REVESTIMENTO*	233,60	
1.7.	(INSTALAÇÕES ELÉTRICA)		-					
1.7.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1	7.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICA)*		1,00
1.7.2.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1	7.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICA)*		1,00
1.7.3.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,00	1	7.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICA)*		1,00
1.7.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4	7.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICA)*		4,00

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção de mirante e portal, pavimentação de acesso a praia do Bacopari e Urbanização das	955359/2023	1092855-02	PREFEITURA MUNICÍPAL DE BAÍA FORMOSA/RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: PORTICO serv pre, fundação, estrutura 1	PORTICO estrutura 2
Construção de mirante e portal, pavimentação de acesso a praia do Bacopari e Urbanização das orlas das praias,						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**117.877,99**	**189.767,97**
1.7.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1	7.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICA)*		1,00
1.7.6.	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00		7.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICA)*		1,00
1.7.7.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	64,00	64	7.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICA)*		64,00
1.7.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	244,61	=208,6+36,01	7.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICA)*		244,61
1.7.9.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	16	7.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICA)*		16,00
1.7.10.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	16	7.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICA)*		16,00
1.7.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.076,69	=1,6+414,66+416,22+244,21	7.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICA)*		1.076,69
1.7.12.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	4	7.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICA)*		4,00
1.7.13.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4	7.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICA)*		4,00
1.7.14.	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UN	2,00	2	7.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICA)*		2,00
1.7.15.	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	12	7.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICA)*		12,00
1.7.16.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	4,00	4	7.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICA)*		4,00
2.	**(MIRANTE)**		-					
2.1.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)		-					
2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	23,71	=(0,95*0,95*25)+(0,85*1,35)	8.(SE	*(SERVIÇOS PRELIMINARES)*		
2.1.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	16,60	=((0,95*0,95*25)+(0,85*1,35))*0,7	8.(SE	*(SERVIÇOS PRELIMINARES)*		
2.2.	(FUNDAÇÃO)		-					
2.2.1.	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	1,19	=((0,95*0,95*25)+(0,85*1,35))*0,05	9.(FU	*(FUNDAÇÃO)*		
2.2.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,12	15,12 - RETIRADO DO PROJETO	9.(FU	*(FUNDAÇÃO)*		
2.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	125,18	125,18 - RETIRADO DO PROJETO	9.(FU	*(FUNDAÇÃO)*		
2.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	175,95	175,95 - RETIRADO DO PROJETO	9.(FU	*(FUNDAÇÃO)*		

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
Construção de mirante e portal, pavimentação de acesso a praia do Bacopari e Urbanização das	955359/2023	1092855-02	PREFEITURA MUNICÍPAL DE BAÍA FORMOSA/RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: PORTICO serv pre, fundação, estrutura	PORTICO estrutura
							1	2
Construção de mirante e portal, pavimentação de acesso a praia do Bacopari e Urbanização das orlas das praias,						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**117.877,99**	**189.767,97**
2.2.5.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	8,31	8,31 - RETIRADO DO PROJETO	9.(FU	*(FUNDAÇÃO)*		
2.2.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	29,82	29,82 - RETIRADO DO PROJETO	9.(FU	*(FUNDAÇÃO)*		
2.3.	(ESTRUTURA)		-					
2.3.1.	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=25 a 30cm (ORSE11.116)	M	387,74	=PILARES (1,25+1,63+1,63+1,63+1,83+2+2,35+2,35+2,4+2,56+2,77+3,08+3,08+3,14+3,33+3,52)*2+(3,75+2,81)*6+ VIGAS DIAGONAL (3,3+3,2+2,94+3+2,62+2,51+2,28+2,37+2,27+2,15+2+2)*2+VIGAS (36,7*2)+(3,4+6)*6+(1,6*17)+ piso superior (11*3,8)	10.(E	*(ESTRUTURA)*		
2.3.2.	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=13 a 16cm (ORSE 11.115)	M	42,32	=4,85+7,8+3,46+4,45+4,8	10.(E	*(ESTRUTURA)*		
2.3.3.	Guarda-corpo em madeira reflorestada (eucalipto), h=1,00m (ORSE 8.666)	m	42,32	=4,85+7,8+3,46+4,45+4,8	10.(E	*(ESTRUTURA)*		
2.3.4.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	88,06	=1,9+0,48+2,2+3,38+2,78+3,04+37,14+37,14	10.(E	*(ESTRUTURA)*		
2.4.	(PISO E REVESTIMENTO)		-					
2.4.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	115,50	115,5	11.(P	*(PISO E REVESTIMENTO)*		
2.4.2.	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	118,91	=58,09+60,82	11.(P	*(PISO E REVESTIMENTO)*		
2.4.3.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	1,39	=(2,05+2,05+1,45)*0,25	11.(P	*(PISO E REVESTIMENTO)*		
2.4.4.	BANCO JARDIM CONCRETO PREMOLDADO 1,60x0,70m	und	5,00	5	11.(P	*(PISO E REVESTIMENTO)*		
2.5.	(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		-					
2.5.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1	12.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)*		
2.5.2.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,00	1	12.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)*		
2.5.3.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1	12.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)*		
2.5.4.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	3,00	3	12.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)*		
2.5.5.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	3,00	3	12.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)*		

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Construção de mirante e portal, pavimentação de acesso a praia do Bacopari e Urbanização das	955359/2023	1092855-02	PREFEITURA MUNICÍPAL DE BAÍA FORMOSA/RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	PORTICO serv pre, fundação, estrutura	PORTICO estrutura
					Nº	Agrupador de Eventos	1	2
Construção de mirante e portal, pavimentação de acesso a praia do Bacopari e Urbanização das orlas das praias,						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**117.877,99**	**189.767,97**
2.5.6.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00	12	12.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)*		
2.5.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2	12.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)*		
2.5.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2	12.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)*		
2.5.9.	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	30,00	30	12.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)*		
2.5.10.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00	20	12.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)*		
2.5.11.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	120	12.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)*		
2.5.12.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	12	12.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)*		
2.5.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	360,00	360	12.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)*		
2.5.14.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	2	12.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)*		
2.5.15.	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2	12.(IN	*(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)*		
2.6.	(COBERTURA)		-					
2.6.1.	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	29,70	29,7 - RETIRADADO PORJETO	13.(C	*(COBERTURA)*		
2.6.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	29,70	29,7 - RETIRADADO PORJETO	13.(C	*(COBERTURA)*		
2.7.	(PINTURA)		-					
2.7.1.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	430,06	=(1,25+1,63+1,63+1,63+1,83+2+2,35+2,35+2,4+2,56+2,77+3,08+3,08+3,14+3,33+3,52)*2+(3,75+2,81)*6+(3,3+3,2+2,94+3+2,62+2,51+2,28+2,37+2,27+2,15+2+2)*2+(36,7*2)+(3,4+6)*6+(1,6*17)+(11*3,8)+42,32	14.(P	*(PINTURA)*		
3.	**(PAVIMENTAÇÃO DA ORLA DO PONTAL DE BAÍA FORMOSA/RN)**		**-**					
3.1.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)		-					
3.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2.867,78	2867,78 - RETIRADO DO PROJETO	15.(M	*(SERVIÇOS PRELIMINARES)*		
3.2.	(PAVIMENTAÇÃO)		-					

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Construção de mirante e portal, pavimentação de acesso a praia do Bacopari e Urbanização das	955359/2023	1092855-02	PREFEITURA MUNICÍPAL DE BAÍA FORMOSA/RN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: PORTICO serv pre, fundação, estrutura	PORTICO estrutura
							1	2
Construção de mirante e portal, pavimentação de acesso a praia do Bacopari e Urbanização das orlas das praias,						**TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):**	**117.877,99**	**189.767,97**
3.2.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.867,78	2867,78 - RETIRADO DO PROJETO	16.(P	*(PAVIMENTAÇÃO)*		
3.2.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	742,79	=(3,2+18,19+16,9+29,5+10,13+10,13+35,27+14,64+32,18+224,56+6,7+183,88+41,8+74,30+11,56+29,85)	16.(P	*(PAVIMENTAÇÃO)*		
4.	**(ESTACIONAMENTO E CALÇADÃO DA ORLA DO PONTAL DE BAÍA FORMOSA/RN)**		-	-				
4.1.	(MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)		-	-				
4.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	508,25	=274,95+233,3	17.(M	*(MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)*		
4.2.	(CALÇADA)		-	-				
4.2.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	233,30	233,3 - RETIRADO DO PROJETO	18.(C	*(CALÇADA)*		
4.2.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	194,94	-=5,29+5,57+8,57+15,61+24,5+135,4	18.(C	*(CALÇADA)*		
4.2.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	44,84	=(5,29+5,57+8,57+15,61+24,5+135,4)*,23	18.(C	*(CALÇADA)*		
4.3.	(ESTACIONAMENTO)		-	-				
4.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	274,95	274,95- retirado do projeto	19.(E	*(ESTACIONAMENTO)*		
4.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	181,22	(5+5+5+5+5+5)+(12,88+33+29,73)*2	19.(E	*(ESTACIONAMENTO)*		
4.3.3.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	29,50	((5+5+5+5+5+5)+(12,88+33+29,73)*2)*,23	19.(E	*(ESTACIONAMENTO)*		
4.3.4.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	41,68	-=(5+29,73+5+5+33+5+5+12,88+5)*,23	19.(E	*(ESTACIONAMENTO)*		

BAÍA FORMOSA/RN
Local

terça-feira, 4 de novembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: FERNANDO CASQUEIRO CORDEIRO
CREA/CAU: 211060280-5
ART/RRT: RN20240680273

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Construção de mirante e portal, pavimentação de acesso a praia do Bacopari e Urbanização das	955359/2023	1092855-02	PREFEITURA MUNICÍPAL DE BAÍA FORMOSA/RN

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MIRANTE serv pre, fund,estrutura	MIRANTE - reves,eletr, cober, pin	PAV PONTAL trecho 01	PAV PONTAL trecho 02	ESTACIONAMENTO E CALÇADÃO PONTAL			
				3	4	5	6	7	8		
Construção de mirante e portal, pavimentação de acesso a praia do Bacopari e Urbanização das orlas das praias,				**167.643,94**	**131.129,91**	**187.094,08**	**142.440,00**	**73.369,05**			
1.	**(PÓRTICO)**		**-**								
1.1.	(ADM LOCAL)		-								
1.1.1.	ADM LOCAL	VB	1,00	0,15	0,15	0,15	0,15	0,10			
1.2.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)		-								
1.2.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (BASE ORSE 0051 COM INSUMOS SINAPI)	M2	6,00								
1.2.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	5,42								
1.2.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,34								
1.3.	(FUNDAÇÃO)		-								
1.3.1.	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	2,01								
1.3.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,35								
1.3.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	103,45								
1.3.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	46,45								
1.3.5.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	4,86								
1.3.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	12,39								
1.4.	(ESTRUTURA)		-								
1.4.1.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,10								
1.4.2.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	178,40								
1.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	352,60								
1.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	728,00								
1.4.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	59,36								
1.4.6.	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	18,24								
1.4.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	18,24								

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Construção de mirante e portal, pavimentação de acesso a praia do Bacopari e Urbanização das	955359/2023	1092855-02	PREFEITURA MUNICÍPAL DE BAÍA FORMOSA/RN

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MIRANTE serv pre, fund,estrutura	MIRANTE - reves,eletr, cober, pin	PAV PONTAL trecho 01	PAV PONTAL trecho 02	ESTACIONAMENTO E CALÇADÃO PONTAL			
				3	4	5	6	7	8		
Construção de mirante e portal, pavimentação de acesso a praia do Bacopari e Urbanização das orlas das praias,				**167.643,94**	**131.129,91**	**187.094,08**	**142.440,00**	**73.369,05**			
1.4.8.	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	3.431,00								
1.4.9.	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	1.123,38								
1.4.10.	Revestimento em ACM, cor aço Corten, cinza escuro e prata, com espessura de 4mm, com estrutura auxiliar de alumínio, com junta seca, conforme projeto. Obra - Reforma TCE-SE	m2	70,28								
1.4.11.	Letra em alumínio 50 x 50cm - instalado	UND	22,00								
1.5.	ALVENÁRIA		-								
1.5.1.	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	233,60								
1.6.	PISOS E REVESTIMENTO		-								
1.6.1.	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	233,60								
1.6.2.	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	233,60								
1.6.3.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	62,00								
1.6.4.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	92,14								
1.6.5.	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	233,60								
1.7.	(INSTALAÇÕES ELÉTRICA)		-								
1.7.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00								
1.7.2.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00								
1.7.3.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,00								
1.7.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00								

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Construção de mirante e portal, pavimentação de acesso a praia do Bacopari e Urbanização das	955359/2023	1092855-02	PREFEITURA MUNICÍPAL DE BAÍA FORMOSA/RN

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MIRANTE serv pre, fund,estrutura	MIRANTE - reves,eletr, cober, pin	PAV PONTAL trecho 01	PAV PONTAL trecho 02	ESTACIONAMENTO E CALÇADÃO PONTAL			
				3	4	5	6	7	8		
Construção de mirante e portal, pavimentação de acesso a praia do Bacopari e Urbanização das orlas das praias,				**167.643,94**	**131.129,91**	**187.094,08**	**142.440,00**	**73.369,05**			
1.7.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00								
1.7.6.	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00								
1.7.7.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	64,00								
1.7.8.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	244,61								
1.7.9.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00								
1.7.10.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00								
1.7.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.076,69								
1.7.12.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00								
1.7.13.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00								
1.7.14.	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	UN	2,00								
1.7.15.	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00								
1.7.16.	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	4,00								
2.	**(MIRANTE)**		**-**								
2.1.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)		-								
2.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	23,71	23,71							
2.1.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	16,60	16,60							
2.2.	(FUNDAÇÃO)		-								
2.2.1.	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	1,19	1,19							
2.2.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,12	15,12							
2.2.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	125,18	125,18							
2.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	175,95	175,95							

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Construção de mirante e portal, pavimentação de acesso a praia do Bacopari e Urbanização das	955359/2023	1092855-02	PREFEITURA MUNICÍPAL DE BAÍA FORMOSA/RN

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MIRANTE serv pre, fund,estrutura	MIRANTE - reves,eletr, cober, pin	PAV PONTAL trecho 01	PAV PONTAL trecho 02	ESTACIONAMENTO E CALÇADÃO PONTAL			
				3	4	5	6	7	8		
Construção de mirante e portal, pavimentação de acesso a praia do Bacopari e Urbanização das orlas das praias,				**167.643,94**	**131.129,91**	**187.094,08**	**142.440,00**	**73.369,05**			
2.2.5.	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	8,31	8,31							
2.2.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	29,82	29,82							
2.3.	(ESTRUTURA)		-								
2.3.1.	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=25 a 30cm (ORSE11.116)	M	387,74	387,74							
2.3.2.	Fornecimento e assentamento de peças de eucalipto tratado, d=13 a 16cm (ORSE 11.115)	M	42,32	42,32							
2.3.3.	Guarda-corpo em madeira reflorestada (eucalipto), h=1,00m (ORSE 8.666)	m	42,32	42,32							
2.3.4.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	88,06	88,06							
2.4.	(PISO E REVESTIMENTO)		-								
2.4.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	115,50		115,50						
2.4.2.	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	118,91		118,91						
2.4.3.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	1,39		1,39						
2.4.4.	BANCO JARDIM CONCRETO PREMOLDADO 1,60x0,70m	und	5,00		5,00						
2.5.	(INSTALAÇÕES ELÉTRICAS)		-								
2.5.1.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00		1,00						
2.5.2.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	1,00		1,00						
2.5.3.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00		1,00						
2.5.4.	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	3,00		3,00						
2.5.5.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	3,00		3,00						

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Construção de mirante e portal, pavimentação de acesso a praia do Bacopari e Urbanização das	955359/2023	1092855-02	PREFEITURA MUNICÍPAL DE BAÍA FORMOSA/RN

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MIRANTE serv pre, fund,estrutura	MIRANTE - reves,eletr, cober, pin	PAV PONTAL trecho 01	PAV PONTAL trecho 02	ESTACIONAMENTO E CALÇADÃO PONTAL			
				3	4	5	6	7	8		
Construção de mirante e portal, pavimentação de acesso a praia do Bacopari e Urbanização das orlas das praias,				**167.643,94**	**131.129,91**	**187.094,08**	**142.440,00**	**73.369,05**			
2.5.6.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	12,00		12,00						
2.5.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		2,00						
2.5.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00		2,00						
2.5.9.	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	30,00		30,00						
2.5.10.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20,00		20,00						
2.5.11.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00		120,00						
2.5.12.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00		12,00						
2.5.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	360,00		360,00						
2.5.14.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00		2,00						
2.5.15.	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00		2,00						
2.6.	(COBERTURA)		-								
2.6.1.	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	29,70		29,70						
2.6.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	29,70		29,70						
2.7.	(PINTURA)		-								
2.7.1.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	430,06		430,06						
3.	**(PAVIMENTAÇÃO DA ORLA DO PONTAL DE BAÍA FORMOSA/RN)**		**-**								
3.1.	(SERVIÇOS PRELIMINARES)		-								
3.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	2.867,78			1.367,78	1.500,00				
3.2.	(PAVIMENTAÇÃO)		-								

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	**Nº TransfereGOV**	**Nº OPERAÇÃO**	**PROPONENTE / TOMADOR**
Construção de mirante e portal, pavimentação de acesso a praia do Bacopari e Urbanização das	955359/2023	1092855-02	PREFEITURA MUNICÍPAL DE BAÍA FORMOSA/RN

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	MIRANTE serv pre, fund,estrutura	MIRANTE - reves,eletr, cober, pin	PAV PONTAL trecho 01	PAV PONTAL trecho 02	ESTACIONAMENTO E CALÇADÃO PONTAL			
				3	4	5	6	7	8		
Construção de mirante e portal, pavimentação de acesso a praia do Bacopari e Urbanização das orlas das praias,				**167.643,94**	**131.129,91**	**187.094,08**	**142.440,00**	**73.369,05**			
3.2.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.867,78			1.367,78	1.500,00				
3.2.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	742,79			742,79					
4.	**(ESTACIONAMENTO E CALÇADÃO DA ORLA DO PONTAL DE BAÍA FORMOSA/RN)**		-								
4.1.	(MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)		-								
4.1.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	508,25					508,25			
4.2.	(CALÇADA)		-								
4.2.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	233,30					233,30			
4.2.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	194,94					194,94			
4.2.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	44,84					44,84			
4.3.	(ESTACIONAMENTO)		-								
4.3.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	274,95					274,95			
4.3.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	181,22					181,22			
4.3.3.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	29,50					29,50			
4.3.4.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	41,68					41,68			

Fernando Casqueiro Cordeiro
Engenheiro Civil
CREA Nº 211060280-5

BAÍA FORMOSA/RN
Local

terça-feira, 4 de novembro de 2025
Data

Responsável Técnico
Nome: FERNANDO CASQUEIRO CORDEIRO
CREA/CAU: 211060280-5
ART/RRT: RN20240680273