

Nº OPERAÇÃO 1016036-01	Nº SICONS 806263	PROPONETE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Iguaba Grande	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Cobertura Claudio Moacyr
LOCALIDADE SINAPI RIO DE JANEIRO	DATA BASE 07-19 (DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE Rua Nossa Srª da conceição, Quadra D - Parque Alvorada	MUNICÍPIO / UF Iguaba Grande
			BDI 29,77%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	Observação/Justificativa
							R\$ 167.258,31	
1. SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 599,28	
1.1.	SINAPI	10527	LOCAÇÃO ANDAIME METALICO TUBULAR , TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00 M* (LOCACAO)	m/mês	16,34	R\$ 22,06	R\$ 360,46	Código alterado em função da descontinuidade do código original, considerando que a data base foi atualizada. Foi utilizado para solução da questão, código com características similares. Memória de cálculo revisada: 8,17m altura x 2 meses = 16,34
1.2.	COMP 01	COMP 01	PLATAFORMA OU PASSARELA DE MADEIRA DE 1ª, CONSIDERANDO-SE APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, EXCLUSIVE ANDAIME OU OUTROSUPORTE E MOVIMENTACAO	m2	67,50	R\$ 3,44	R\$ 232,20	Composição criada em função da descontinuidade do código original, considerando que na planilha SINAPI usada com data base atualizada não foi encontrado nenhum item/código com características similares.
1.3.	SINAPI	72839	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO	TxKm	7,20	R\$ 0,92	R\$ 6,62	
2. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA							R\$ 65.355,66	
2.1.	COMP 02	COMP 02	EXECUÇÃO DE COLUNA EM ESTRUTURA METÁLICA, ATÉ 6,00M DE ALTURA, FORNECIMENTO E MONTAGEM NÃO SENDO CONSIDERADOS OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA	m2	2,40	R\$ 140,06	R\$ 336,14	Quantitativo referente a pequena parcela de perfil faltante na região próxima as fachadas: 0,60 altura x 4 unid = 2,40 m²
2.2.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	377,30	R\$ 52,67	R\$ 19.872,39	Código alterado em função da descontinuidade do código original, considerando que a data base foi atualizada. Foi utilizado para solução da questão, código com características similares. Memória de cálculo revisada: Área total da cobertura - área das telhas translúcidas = 377,30 m²
2.3.	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	m2	350,96	R\$ 52,67	R\$ 18.485,06	Código alterado em função da descontinuidade do código original, considerando que a data base foi atualizada. Foi utilizado para solução da questão, código com características similares.

2.4.	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m2	58,12	R\$ 59,77	R\$ 3.473,83	Código alterado em função da descontinuidade do código original, considerando que a data base foi atualizada. Foi utilizado para solução da questão, código com características similares.
2.5.	SINAPI	84126	CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO	m2	1,08	R\$ 53,47	R\$ 57,75	
2.6.	SINAPI	98750	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA = 3/8". AF_06/2018	m	37,29	R\$ 105,37	R\$ 3.929,25	Composição criada em função da descontinuidade do código original, considerando que na planilha SINAPI usada com data base atualizada não foi encontrado nenhum item/código com características similares. Memória de cálculo revisada: Solda da chapa nos pilares (18x0,15x4=10,80m), solda da trama lateral nos pilares ([7x2]x[0,15x2]x4=16,80m), solda da trama frontal e fundos nos pilares ([4x2]x[0,15x2]x4=9,60m) e a solda da pequena parcela do perfil faltante na região próxima as fachadas nos pilares (0,15x0,15x4=0,09m) = 37,29m
2.7.	SINAPI	10811	LOCACAO DE TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M	hcp	120,00	R\$ 1,35	R\$ 162,00	Código alterado em função da descontinuidade do código original, considerando que a data base foi atualizada. Foi utilizado para solução da questão, código com características similares.
2.8.	SINAPI	92580*	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. AF_12/2015	m2	417,00	R\$ 39,28	R\$ 16.379,76	Após análise da composição SINAPI 92580, notou-se que a mesma é superestimada para execução do serviço, logo foi criada a composição 92580* baseada na mesma, com alterações de quantitativo, vide quadro de composições.
2.9.	COMP 05	COMP 05	BARRA ROSQUEADA DE 1/2" PARA CONTRAVENTAMENTO DA COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 2.659,48	R\$ 2.659,48	Composição criada para o contraventamento da estrutura, previsto em projeto. Memória de cálculo da composição: 13m x 12 = 156 barras de 1 metro 14 arruelas e 14 porcas 8 horas trabalhadas
3.			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 19.512,24	
3.1.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	67,60	R\$ 86,86	R\$ 5.871,74	Código alterado em função da descontinuidade do código original, considerando que a data base foi atualizada. Foi utilizado para solução da questão, código com características similares. Memória de cálculo revisada: 33,80m x 2 = 67,60

3.2.	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P	m	147,60	R\$ 83,97	R\$ 12.393,97	
3.3.	COMP 03	COMP 03	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEND0 AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	1,00	R\$ 1.246,53	R\$ 1.246,53	Composição criada em função da descontinuidade do código original, considerando que na planilha SINAPI usada com data base atualizada não foi encontrado nenhum item/código com características similares.
4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 127/220V							R\$ 8.744,15	
4.1.	SINAPI	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 31,53	R\$ 63,06	Código alterado em função da descontinuidade do código original, considerando que a data base foi atualizada. Foi utilizado para solução da questão, código com características similares.
4.2.	SINAPI	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 35,57	R\$ 142,28	Código alterado em função da descontinuidade do código original, considerando que a data base foi atualizada. Foi utilizado para solução da questão, código com características similares.
4.3.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 37,09	R\$ 37,09	Código alterado em função da descontinuidade do código original, considerando que a data base foi atualizada. Foi utilizado para solução da questão, código com características similares.
4.4.	SINAPI	95796	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 46,15	R\$ 46,15	Código alterado em função da descontinuidade do código original, considerando que a data base foi atualizada. Foi utilizado para solução da questão, código com características similares.
4.5.	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 44,29	R\$ 44,29	Código alterado em função da descontinuidade do código original, considerando que a data base foi atualizada. Foi utilizado para solução da questão, código com características similares.
4.6.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 32,23	R\$ 322,30	Código alterado em função da descontinuidade do código original, considerando que a data base foi atualizada. Foi utilizado para solução da questão, código com características similares.
4.7.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	19,65	R\$ 6,06	R\$ 119,08	
4.8.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	227,70	R\$ 8,25	R\$ 1.878,53	

4.9.	SINAPI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 18,28	R\$ 18,28	
4.10.	SINAPI	74130/3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 81,85	R\$ 245,55	
4.11.	SINAPI	74131/4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 408,88	R\$ 408,88	
4.12.	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 82,70	R\$ 82,70	
4.13.	SINAPI	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	1,00	R\$ 191,75	R\$ 191,75	Código alterado em função da descontinuidade do código original, considerando que a data base foi atualizada. Foi utilizado para solução da questão, código com características similares.
4.14.	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	9,37	R\$ 15,48	R\$ 145,05	
4.15.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	66,53	R\$ 11,80	R\$ 785,05	
4.16.	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	75,90	R\$ 3,01	R\$ 228,46	
4.17.	SINAPI	97601	REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA, LAMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 348,22	R\$ 3.482,20	Código alterado em função da descontinuidade do código original, considerando que a data base foi atualizada. Foi utilizado para solução da questão, código com características similares.
4.18.	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 280,58	R\$ 280,58	
4.19.	COMP 04	COMP 04	HASTE PARA ATERRAMENTO DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 222,87	R\$ 222,87	Composição criada em função da descontinuidade do código original, considerando que na planilha SINAPI usada com data base atualizada não foi encontrado nenhum item/código com características similares.
5.	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)						R\$ 4.220,26	
5.1.	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60MM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 280,58	R\$ 1.122,32	
5.2.	COMP 04	COMP 04	HASTE PARA ATERRAMENTO DE COBRE DE 5/8" (16MM), COM 3,00M DE COMPRIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 222,87	R\$ 891,48	Composição criada em função da descontinuidade do código original, considerando que na planilha SINAPI usada com data base atualizada não foi encontrado nenhum item/código com características similares.

5.3.	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	64,41	R\$ 32,05	R\$ 2.064,34	Código alterado em função da descontinuidade do código original, considerando que a data base foi atualizada. Foi utilizado para solução da questão, código com características similares.	
5.4.	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	8,00	R\$ 15,48	R\$ 123,84		
5.5.	SINAPI	1575	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	R\$ 1,51	R\$ 6,04	Código alterado em função da descontinuidade do código original, considerando que a data base foi atualizada. Foi utilizado para solução da questão, código com características similares.	
5.6.	SINAPI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	m	8,00	R\$ 1,53	R\$ 12,24		
6.							PINTURA	R\$ 18.616,70	
6.1.	SINAPI	79500/2	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m2	430,73	R\$ 28,54	R\$ 12.293,03		
6.2.	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m2	54,80	R\$ 57,10	R\$ 3.129,08	Código alterado em função da descontinuidade do código original, considerando que a data base foi atualizada. Foi utilizado para solução da questão, código com características similares. Quantidade alterada de acordo com o resultado obtido na planilha "Boletim de Medição Retrato"	
6.3.	SINAPI	41595	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	m2	194,20	R\$ 16,45	R\$ 3.194,59		
7.							SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 50.210,02	
7.1.	SINAPI	74244/1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m2	249,59	201,17	50.210,02	Memória de cálculo revisada: Soma do perímetro 83,19m x 3m de altura = 249,59 m ²	

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Iguaba Grande

Local

sexta-feira, 21 de fevereiro de 2020

Data

Thais Pereira de Aguiar

Responsável Técnico

Nome: Thais Pereira de Aguiar

CREA/CAU: A129255-2

ART/RRT: 8514451

Thais Pereira de Aguiar
Arquiteta e Urbanista
CAU A129255-2