



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
MUNICÍPIO DE CAICÓ – CNPJ Nº 08.096.570/0001-39
Avenida Coronel Martinino, n. 993, Centro – Caicó/RN

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: Conclusão da Construção de Unidade Básica de Saúde no Bairro João XXIII

Local: Rua José Cirino da Silva, João XXIII, Caicó/RN

Data de Elaboração: 26/09/2019

Base: SINAPI RN - MAIO/2019

BDI Calculado: 21,38%

ITEM	DESCRIÇÃO	UD	LICITADO	VALOR CORRIGIDO	EXECUTADO	SALDO	DETERIORADO/FURTADO	A SER EXECUTADO	TOTAL
1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES	SINAPI/RN 05-2019 OU SEINFRA/CE-026.1 OU CAERN 11-2018								
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	-	6,00	0,00	6,00	(3,00 x 2,00)	6,00
2.1 PORTAS									
2.1.1	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	4,92	(1,76*3)+1,95	0,00	7,23	0,00	(1,76*3)+1,95	7,23
2.1.2	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	3,84	-	0,00	3,84	0,00	3,84	3,84
2.1.3	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESP ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID	14,00	-	14,00	0,00	14,00	14,00	14,00
2.1.4	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESP ESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UNID	5,00	-	5,00	0,00	5,00	5,00	5,00
2.2 JANELAS									
2.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	23,16	2,4+(1,6*10)+(0,88*2)+(0,6*4)	0,00	22,56	0,00	2,4+(1,6*10)+(0,88*2)+(0,6*4)	22,56
2.2.2	JANELA DE MADEIRA TIPO GUILHOTINA, DE ABRIR , INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	0,6	-	0,00	0,6	0,00	0,6	0,6
3.1 COBERTURA									
3.1.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 (MARQUISE)	M2	256,95	256,95+2,78(MARQUISE)	256,95	2,78	0,00	2,78 (MARQUISE)	2,78
3.1.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (MARQUISE E TELHADO)	M2	256,95	256,95+2,78(MARQUISE)	256,95	2,78	256,95	256,95+2,78(MARQUISE)	259,73
4.1 REVESTIMENTOS									
4.1.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTER NAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1062,62	-	1000,89	61,73	0,00	61,73	61,73
4.2 FORRO									
4.2.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	256,95	-	256,95	0,00	4+4+3,74+3,74+9+20+12+9+3,67	78,15	78,15

5.1 PISO									
5.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	-	266,6	0,00	266,6	-	266,6	266,6
5.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	266,6	-	266,6	0,00	266,6	266,6	266,6

6.1 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E ÁGUAS PLUVIAIS									
6.1.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	5,00	4,00	0,00	4,00	0,00	4,00	4,00
6.1.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UNID	13,00	-	2,00	11,00	0,00	11,00	11,00
6.1.3	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UNID	1,00	-	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00
6.1.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UNID	2,00	-	0,00	2,00	0,00	2,00	2,00
6.1.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	12,00	-	12,00	0,00	7,00	7,00	7,00
6.1.6	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013(LVB - PNE)	UNID	1,00	-	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00
6.1.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013(LVB - PNE)	UNID	1,00	-	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00
6.1.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	-	6,00	0,00	6,00	0,00	6,00	6,00
6.1.9	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	-	4,00	0,00	4,00	0,00	4,00	4,00
6.1.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	-	6,00	0,00	6,00	0,00	6,00	6,00
6.1.11	PIA DE COZINHA EM AÇO INOX, CUBA SIMPLES, MEDINDO 1,50X0,60M, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADO	UNID	6,00	6+1	0,00	7,00	0,00	7,00	7,00
6.1.12	TAMPO EM GRANITO CINZA POLIDO, ESPESSURA 2,5 cm. AF_11/2016	M²	199,00	1,17+1,3+0,86+0,3375+0,6+0,6+1,125	0,00	5,99	0,00	1,17+1,3+0,86+0,3375+0,6+0,6+1,125	5,99
6.1.13	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UNID	1,00	-	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00
6.1.14	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UNID	1,00	-	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00
6.1.15	CHUVEIRO PLÁSTICO CROMADO DE 1/2", COM BRAÇO E CANOPLA (3/4")	UNID	2,00	-	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00
6.1.16	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UNID	2,00	-	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00
6.1.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UNID	2,00	-	1,00	1,00	1,00	2,00	2,00
6.1.18	BARRA DE APOIO RETA, 60cm, Ø 38mm, AÇO INOX AISI 304, ACABAMENTO POLIDO, PARA PNE (Portadores de Necessidades Especiais). AF_05/2016	UNID	-	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	2,00

6.1.19	BARRA DE APOIO RETA, 80cm, Ø 38mm, AÇO INOX AISI 304, ACABAMENTO POLIDO, PARA PNE (Portadores de Necessidades Especiais). AF_05/2016	UNID	3,20	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	2,00
--------	---	------	------	------	------	------	------	------	------

6.2 INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO									
6.2.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	2,00	-	0,00	2,00	0,00	2,00	2,00
6.2.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID	5,00	4,00	0,00	4,00	0,00	4,00	4,00
6.2.3	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID	2,00	-	0,00	2,00	0,00	2,00	2,00

6.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ TELEFÔNICA/ LÓGICA									
6.3.1	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	9,00	-	0,00	9,00	0,00	9,00	9,00
6.3.2	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	9,00	-	0,00	9,00	0,00	9,00	9,00
6.3.3	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID	9,00	-	0,00	9,00	0,00	9,00	9,00
6.3.4	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UNID	33,00	-	33,00	0,00	8,00	8,00	8,00
6.3.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	0,00	19,00	0,00	19,00	0,00	19,00	19,00
6.3.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	0,00	9,00	0,00	9,00	0,00	9,00	9,00
6.3.7	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMI NÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UNID	25,00	-	25,00	0,00	2,00	2,00	2,00
6.3.8	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UNID	2,00	-	2,00	0,00	1,00	1,00	1,00
6.3.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	-	4,00	0,00	4,00	0,00	4,00	4,00
6.3.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	-	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00
6.3.11	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	-	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00
6.3.12	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	-	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00
6.3.13	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID	7,00	-	7,00	0,00	7,00	7,00	7,00
6.3.14	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UNID	3,00	-	0,00	3,00	0,00	3,00	3,00
6.3.15	REDE ENTRADA TRIFÁSICA COM CAIXA MEDIÇÃO PADRÃO COSERN E ACESSÓRIOS SEM POSTE DE ACESSO	CJ	1,00	-	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00

7.1 PINTURA									
7.1.1	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	-	$((2,16*14)+(1,68*5))*2$	0,00	77,28	0,00	$((2,16*14)+(1,68*5))*2$	77,28

7.1.2	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS	M2	-	$((1,76*3)+1,95)*2$	0,00	14,46	0,00	$((1,76*3)+1,95)*2$	14,46
7.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1062,62	-	200,00	862,62	200,00	862,62+200	1062,62
7.1.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	16,00	-	8,00	8,00	8,00	8+8	16,00
8.1 DIVERSOS									
8.1.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	248,68	-	0,00	248,68	0,00	248,68	248,68

Engenheiro Civil
Paulo Samuel Cavalcanti de Queiroz
CREA: 210046297-0
