




9.5 – MEMÓRIA DE CÁLCULO


ADRIANO CLEMENTINO F. NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 26378 D/AM
RN - 0415654539

<
,



1952
MAY 10 11 30 AM
U.S. CUSTOMS AND BUREAU OF INVESTIGATION
NEW YORK OFFICE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA - SEMEC



OBRA: CONSTRUÇÃO DA EMEF GILBERTO MESTRINHO COM 03 SALAS DE AULA E DEPENDÊNCIAS
LOCAL: COMUNIDADE DO CAMPINAS, RIO MANACAPURU, ZONA RURAL DE MANACAPURU/AM
DATA: 01/02/2023

BANCOS **BDI** **ENCARGOS SOCIAIS**
SINAPI - 02/2023 - Amazonas **24,87% Desonerado**

DRIANO CLEMENTINO F NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 26378/D/AM
RN - 0415654599

Memória de Cálculo

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Composição	SINAPI	100319	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	01 (UM) ENGENHEIRO CIVIL POR 02 (DOIS) MESES
1.2	Composição	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2	01 (UM) ENCARREGADO GERAL DE OBRA POR 02 (DOIS) MESES
2 REMOÇÕES							
2.1	Composição	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	415,94	RETIRADA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS= 415,94 M² (EXTRAÍDO DA PLANTA BAIXA)
2.2	Composição	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	472,5	ÁREA DE REMOÇÃO= 472,50 M² (EXTRAÍDO DA PLANTA BAIXA)
2.3	Composição	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	472,5	ÁREA DE REMOÇÃO= 472,50 M² (EXTRAÍDO DA PLANTA BAIXA)
2.4	Composição	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	40,92	ÁREA DE REMOÇÃO= 40,92 M² (EXTRAÍDO DA PLANTA BAIXA)
3 COBERTURA							
3.1	Composição	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	472,5	ÁREA DE COBERTURA= 472,50 M² (EXTRAÍDO DA PLANTA BAIXA)
	Composição	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	472,5	ÁREA DE COBERTURA= 472,50 M² (EXTRAÍDO DA PLANTA BAIXA)
3.3	Composição	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	472,5	ÁREA DE FORRO= 472,50 M² (EXTRAÍDO DA PLANTA BAIXA)
3.4	Composição	SINAPI	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	12	INSTALAÇÃO DE TESOURA= 12 UNID (EXTRAÍDO DA PLANTA BAIXA)
4 PINTURA							
4.1	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	463,7	ÁREA DE PINTURA= 463,70 M² (EXTRAÍDO DA PLANTA BAIXA)
4.2	Composição	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	463,7	ÁREA DE APLICAÇÃO= 463,70 M² (EXTRAÍDO DA PLANTA BAIXA)
4.3	Composição	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	469,26	ÁREA DE PINTURA= 469,26 M² (EXTRAÍDO DA PLANTA BAIXA)
5 PISO							
5.1	Composição	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	252,4	ÁREA DE PISO= 252,40 M² (EXTRAÍDO DA PLANTA BAIXA)
5.2	Composição	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	415,94	ÁREA REVESTIMENTOS CERÂMICOS= 415,94 M² (EXTRAÍDO DA PLANTA BAIXA)
6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS							
6.1	Composição	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	INSTALAÇÃO DE VASOS SANITÁRIOS= 04 UNID (EXTRAÍDO DA PLANTA BAIXA)
6.2	Composição	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	LAVATORIO = 02 UNID (EXTRAÍDO DA PLANTA BAIXA)
6.3	Composição	SINAPI	86947	BANCADA MÁRMORE BRANCO, 50 X 60 CM, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40 CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	BANCADA DE MÁRMORE= 01 UNID (EXTRAÍDO DA PLANTA BAIXA)
6.4	Composição	SINAPI	98086	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X H=2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	UN	1	TANQUE SEPTICO= 01 UNID
7 ESQUADRIAS							
7.1	Composição	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	40,92	ÁREA DE JANELAS= 50,92 M² (EXTRAÍDO DA PLANTA BAIXA)
7.2	Composição	SINAPI	100691	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14	PORTA DE MADEIRA= 14 UNID (EXTRAÍDO DA PLANTA BAIXA)
8 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.1	Composição	SINAPI	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	UN	61	PONTO DE LUMINARIA= 61 UNID (EXTRAÍDO DA PLANTA BAIXA)
8.2	Composição	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	61	PONTO DE LUMINARIA= 61 UNID (EXTRAÍDO DA PLANTA BAIXA)
9 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							
9.1	Composição	Próprio	semec-001	BALSA E EMPURRADOR PARA TRANSPORTE DE MATERIAL DE MANACAPURU PARA COMUNIDADE LOCAL DA OBRA, ZONA RURAL DE MANACAPURU/AM	UN	1	01 (UMA) BALSA COM EMPURRADOR PARA TRANSPORTE DE MATERIAL
10 LIMPEZA FINAL DA OBRA							
10.1	Composição	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1032	ÁREA DE LIMPEZA= 1.032,00 M² (EXTRAÍDO DA PLANTA BAIXA)