

Número: 1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA EM ALVENARIA / AMPLIAÇÃO

BDI Padrão: 25,00%

Bancos:

SINAPI: MT 7/2021

Obra: CAMPUS UNIVERSITÁRIO PROFESSOR EUGÊNIO CARLOS STIELER DE TANGARA DA SERRA



DOMINUZ ENGENHARIA
JONNATAN CÉSAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
 CREA-MT: 045400
 CONTATO: 65 9 92677831 / 65 9 99992508

Memória de Cálculo

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
1.1				ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA			
1.1.1				ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA			
1.1.1.1	Composição	SINAPI		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	3	3 MESES PARA EXECUÇÃO
1.2				SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.2.1				INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			
1.2.1.1	Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,25	1,50X1,50
1.2.1.2	Composição	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	44,36	14,08X2 + 8,10X2
1.2.1.3	Insumo	SINAPI	37524	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	88,72	(14,08X2 + 8,10X2) * 2
1.2.2				LIMPEZA DA OBRA			
1.2.2.1	Insumo	COTAÇÃO 1	51	CAÇAMBA DE ENTULHO	UN	10	VALOR DE MERCADO
2				FUNDAÇÃO			
2.1.1	Composição	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRAMENTO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	125,38	83,59m²x1,5m
2.1.2	Composição	SINAPI	98	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS EM AÇO	KG	242,9	CONFORME PLANILHA DE AÇO TOTAL



Número: 1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA EM ALVENARIA / AMPLIAÇÃO

BDI Padrão: 25,00%

Bancos:
SINAPI: MT 7/2021

Obra: CAMPUS UNIVERSITÁRIO PROFESSOR EUGÊNIO CARLOS STIELER DE
TANGARA DA SERRA



JONNATAN CÉSAR
ENGENHEIRO CIVIL
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
CREA-MT: 045400
CONTATO: 65 9 92577831 / 65 9 98992508

Memória de Cálculo

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
2.1.3	Composição	SINAPI	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	5,02	VOLUME TOTAL DE CONCRETO CONFORME PROJETO INFRAESTRUTURA
2.1.4	Composição	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	58,51	ÁREA DE FORMA TOTAL CONFORME PROJETO
2.1.5	Composição	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	7,79	(6,95+10,10+15+15+1,4+28+6,80+15) *0,30M DE PROFUNDIDADE
2.2	Composição	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	54,3	CONFORME PLANILHA DE AÇO CA-60 5.0MM
2.3	Composição	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	168,6	CONFORME PLANILHA DE AÇO CA-50 8.0MM
2.4	Composição	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	73,7	CONFORME PLANILHA DE AÇO CA-50 10.0MM
3				PAREDES E PAINÉIS			
3.1				ALVENARIA			
3.1.1	Composição	SINAPI	87492	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	92,95	(6,95X2 + 12,08)X3,20 = 83,13+9,81 DE FACHADA



UNEMATCAP2022355444



Número: 1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA EM ALVENARIA / AMPLIAÇÃO

BDI Padrão: 25,00%

Bancos:

SINAPI: MT 7/2021

Obra: CAMPUS UNIVERSITÁRIO PROFESSOR EUGÊNIO CARLOS STIELER DE TANGARA DA SERRA



DOMINUZ ENGENHARIA
JONNATAN CÉSAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
 CREA-MT: 045400
 CONTATO: 65 9 92577831 / 65 9 99992508

Memória de Cálculo

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qty.	Memória de Cálculo
3.1.2	Composição	SINAPI	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	92,95	$(6,95 \times 2 + 12,08) \times 3,20 = 83,13 + 9,81$ DE FACHADA
3.1.3	Composição	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,5	CONFORME PLANILHA DE AÇO CA-60 5.0MM
3.1.4	Composição	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	106,1	CONFORME PLANILHA DE AÇO CA-50 8.0MM
3.1.5	Composição	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	131,8	CONFORME PLANILHA DE AÇO CA-50 10.0MM
3.1.6	Composição	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	4,94	VOLUME TOTAL DE CONCRETO CONFORME PROJETO PAREDES
3.2				ESQUADRIAS E FERRAGENS			
3.2.1	Composição	SINAPI	91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1 PORTA PARA A SALA
3.2.2	Composição	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	8,4	3 JANELAS SENDO: 2 DE 3,00X0,80 / 1 DE 3,00X1,20
4				COBERTURA E PROTEÇÕES			



UNEMATCAP2022355444



Número: 1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA EM ALVENARIA / AMPLIAÇÃO

BDI Padrão: 25,00%

Bancos:

SINAPI: MT 7/2021

Obra: CAMPUS UNIVERSITÁRIO PROFESSOR EUGÊNIO CARLOS STIELER DE TANGARA DA SERRA



JONNATAN CÉSAR

ENGENHEIRO CIVIL
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
CREA-MT: 045400
CONTATO: 65 9 92577831 / 65 9 99992508

Memória de Cálculo

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qty.	Memória de Cálculo
4.1				COBERTURA			
4.1.1	Composição	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	7	CONFORME ÁREA TOTAL EDIFICADA
4.1.2	Composição	SINAPI	94210	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_07/2019	M2	133,98	((6,20+2,50)X7,70)X2
4.1.3	Composição	SINAPI	92543	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_07/2019	M2	133,98	((6,20+2,50)X7,70)X2
4.2				IMPERMEABILIZAÇÃO			
4.2.1	Composição	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	34,34	68,68/2=34,34
4.2.2	Composição	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	5,19	(6,95X2 + 12,08)X0,20 DA ESPESSURA DA VIGA
5				REVESTIMENTO			
5.1				REVESTIMENTO DE PAREDES			
5.1.1	Composição	SINAPI	87873	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E	M2	106,56	(6,95X2 + 12,08X2)X2,80 = 106,56



UNEMATCAP202235444



Número: 1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA EM ALVENARIA / AMPLIAÇÃO

BDI Padrão: 25,00%

Bancos:

SINAPI: MT 7/2021

Obra: CAMPUS UNIVERSITÁRIO PROFESSOR EUGÊNIO CARLOS STIELER DE TANGARA DA SERRA



JONNATAN CÉSAR
ENGENHEIRO CIVIL
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
CREA-MT: 045400
CONTATO: 65 9 92577831 / 65 9 99992508

Memória de Cálculo

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
5.2				PINTURA			
5.2.1	Composição	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	608,96	(6,95X2 + 12,08X2)X4,00 = 152,24 X 2 (INTERNO E EXTERNO) = 304,48*2
5.2.3	Composição	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021	M2	100,8	((6,95X2 + 12,08X2)X1,30)*2
5.2.4	Insumo	SINAPI	4047	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	GL	118,3	ÁREA TOTAL DE 83,59, LOGO A QUANTIDADE FOI DE ACORDO COM O FABRICANTE
6				PAVIMENTAÇÃO			
6.1	Composição	SINAPI	87633	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	83,59	CONFORME ÁREA TOTAL EDIFICADA
6.2	Composição	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	83,59	CONFORME ÁREA TOTAL EDIFICADA
6.3	Composição	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	28,29	CONFORME CALÇADA DA EDIFICAÇÃO = 6,95X1,00 + 14,08X1,00+6,95X1,00
6.4	Composição	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	40,4	CONFORME RODAPÉ DA EDIFICAÇÃO = 6,80X2+10,10X2+6,80
6.5	Composição	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	20	ÁREA EXISTENTE EM FRENTE A EDIFICAÇÃO = 5X4



UNEMATCAP2022355444



Número: 1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA EM ALVENARIA / AMPLIAÇÃO

BDI Padrão: 25,00%

Bancos:

SINAPI: MT 7/2021

Obra: CAMPUS UNIVERSITÁRIO PROFESSOR EUGÊNIO CARLOS STIELER DE TANGARA DA SERRA



DOMINUZ ENGENHARIA
JONNATAN CÉSAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
 CREA-MT: 045400
 CONTATO: 65 9 92577831 / 65 9 98992508

Memória de Cálculo

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Memória de Cálculo
7				INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.1	Composição	SINAPI	93142	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	39	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.2	Composição	SINAPI	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	2	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.3	Composição	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.4	Composição	SINAPI	101878	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	UN	1	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.4	Composição	SINAPI	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	5	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.5	Composição	SINAPI	93138	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.6	Composição	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.7	Composição	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.8	Insumo	SINAPI	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4	CONFORME PROJETO ELÉTRICO
7.9	Composição	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,7	CONFORME PROJETO ELÉTRICO



UNEMATCAP20223544A



Número: 1

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SALA DE AULA EM ALVENARIA / AMPLIAÇÃO

BDI Padrão: 25,00%

Bancos:

SINAPI: MT 7/2021

Obra: CAMPUS UNIVERSITÁRIO PROFESSOR EUGÊNIO CARLOS STIELER DE TANGARÁ DA SERRA



JONNATAN CÉSAR

ENGENHEIRO CIVIL
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO
CREA-MT: 045400
CONTATO: 65 9 92677831 / 65 9 98992508

Memória de Cálculo

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qty.	Memória de Cálculo
7.10	Composição	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,6	CONFORME PROJETO ELETRICO
7.11	Composição	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	372,8	CONFORME PROJETO ELETRICO
7.12	Composição	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	8	CONFORME PROJETO ELETRICO
7.13	Composição	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1	CONFORME PROJETO ELETRICO
7.14	Composição	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6	CONFORME PROJETO ELETRICO
7.15	Composição	SINAPI	101888	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	82,8	CONFORME PROJETO ELETRICO
7.16	Composição	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	91,2	CONFORME PROJETO ELETRICO
7.17	Insumo	SINAPI	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	12	CONFORME PROJETO ELETRICO



UNEMATCAP2022355444

