



**PREFEITURA  
DE CUIABÁ**

Secretaria Municipal  
de Gestão - SMGE

**CAPA DE PROCESSO**



**CUIABÁ**  
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO  
DIRETORIA ESPECIAL DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

NÚMERO DO PROCESSO:	<b>120.480/2018</b>	DATA PROTOCOLO:	16/10/2018
INTERESSADO:	SME		
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA	VALOR ESTIMADO:	R\$ 27.676.426,25

**OBJETO:**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E REFORMA DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM TELHA TERMO ACUSTICA E NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE 60 (SESSENTA) UNIDADES EDUCACIONAIS, SUBDIVIDIDA EM 15 LOTES.

**ANALISTA: MARCIA**

**VOLUME VI**

	<input type="checkbox"/> Anexação	<input type="checkbox"/> Apensação
	<input type="checkbox"/> Anexação	<input type="checkbox"/> Apensação
	<input type="checkbox"/> Anexação	<input type="checkbox"/> Apensação
	<input type="checkbox"/> Anexação	<input type="checkbox"/> Apensação

**DOCUMENTAÇÃO ANEXADA**

**CONCORRÊNCIA Nº 006/2019**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 120.480/2018

INTERESSADO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -SME

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E REFORMA DE COBERTURA EM ESTRUTURA METÁLICA COM TELHA TERMO ACUSTICA E NAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE 60 (SESSENTA) UNIDADES EDUCACIONAIS, SUBDIVIDIDA EM 15 LOTES.

LUCIANA PIRANI

VOLUME: VI



PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ  
Fls. 869  
21 NOV 2018  
Rub. \_\_\_\_\_  
PROCOLO CENTRAL

# LOTE 04



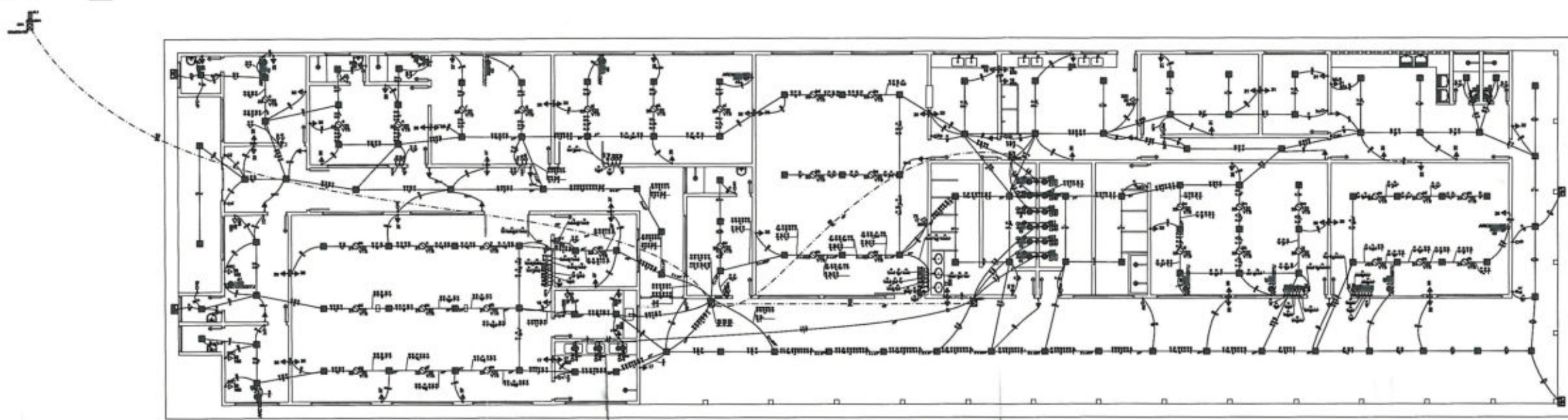
**SME**  
SECRETARIA  
DE EDUCAÇÃO

Rua Diogo Domingos Ferreira, 292 . Bandeirantes  
CEP: 78.010-090, Cuiabá/MT  
Telefone: (65) 3645-6500 . [www.cuiaba.mt.gov.br](http://www.cuiaba.mt.gov.br)

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

ENTRADA



Lista de Materiais	
MUNICIPAL DE CUIABÁ	
21 NOV 2018	
RUB.	
PARTICULAR CENTRAL	
Acessórios uso geral	
Fita isolante autoadesiva	20m
Cabo Unipolar (cabos)	2,95
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbras Crosslink)	
18 mm²	35,80 m
180 mm²	120,80 m
25 mm²	94,80 m
35 mm²	48,10 m
95 mm²	81,20 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Plast. Plast. Enxapa BWF Fluor)	
2,5 mm²	4028,80 m
4 mm²	430,80 m
6 mm²	325,30 m
Cabo de passagem - embudo	
Aço pintado (ref. Inram)	
300x300x120 mm	4 pç
Dispositivo Elétrico - embudo	
Placa 2"x4" - ventilador teto	
Linha Design	37 pç
Dispositivo	
Interruptor simples de placa - 1 tado	33 pç
Interruptor simples de placa - 2 tados	4 pç
Interruptor simples de placa - 3 tados	3 pç
Tomada homologada de placa 2P+T 1GA	84 pç
Placa 2x4"	
Placa com furo 13 mm	15 pç
Placa espelho cego	10 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepôr	
Ventilador de teto	37 pç
Ventilador simples	37 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
16 A	24 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN	
16 A	8 pç
20 A	4 pç
32 A	19 pç
Disjuntor bipolar termomagnético - norma DIN	
100A	1 pç
150A	1 pç
300A	2 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fase+neutro - In 30mA) - DIN	2,95
125 A	2,95
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	189,80 m
3/4"	790,10 m
Eletroduto pesado	
1,50"	6,00 m
2"	34,90 m
3"	44,80 m
Eletroduto PVC rígido	
Eletroduto, vare 3,0m	
3/4"	2,00 m
LFC PHILIPS	
TWISTER HIGH LUMEN 80W	
Luminária e acessórios	
Bogate	
base DC 24	132 pç
Spot	
1 compacta	132 pç
Lâmpada fluorescente	
Compacta maior integrado - tripla	
30W	101 pç
Material p/ entrada serviço	
Cabo Inspecção de aterramento	
250x300x400mm	1 pç
Haste de aterramento aço/zinco	
D=16mm, comprimento 2,4m	6 pç
Chave Fusível	3 pç
Poste de concreto 11/800	1 pç
Transformador Típicos 13,8	
KV220V/13,8 KVA	1 pç
Péris-Placa de polímero	1 pç
Cuneta de Concreto	1 pç
Acessórios p/ transformador em poste	
Quadro de medição - CEMAT	
Cabo de Medição em Poliacarbonato	
1 pç	
Quadro de medição, chapa pintada - embudo	
Bar. inf., diâ. geral, compósito - UL (Ref. Mostar)	
Cap. 11 diâ. unip. - in barr. 100 A	1 pç
Bar. inf., diâ. geral - DIN (Ref. Mostar)	
Cap. 32 diâ. unip. - in barr. 100 A	1 pç
Bar. inf., diâ. geral - UL (Ref. Mostar)	
Cap. 40 diâ. unip. - in barr. 300 A	1 pç

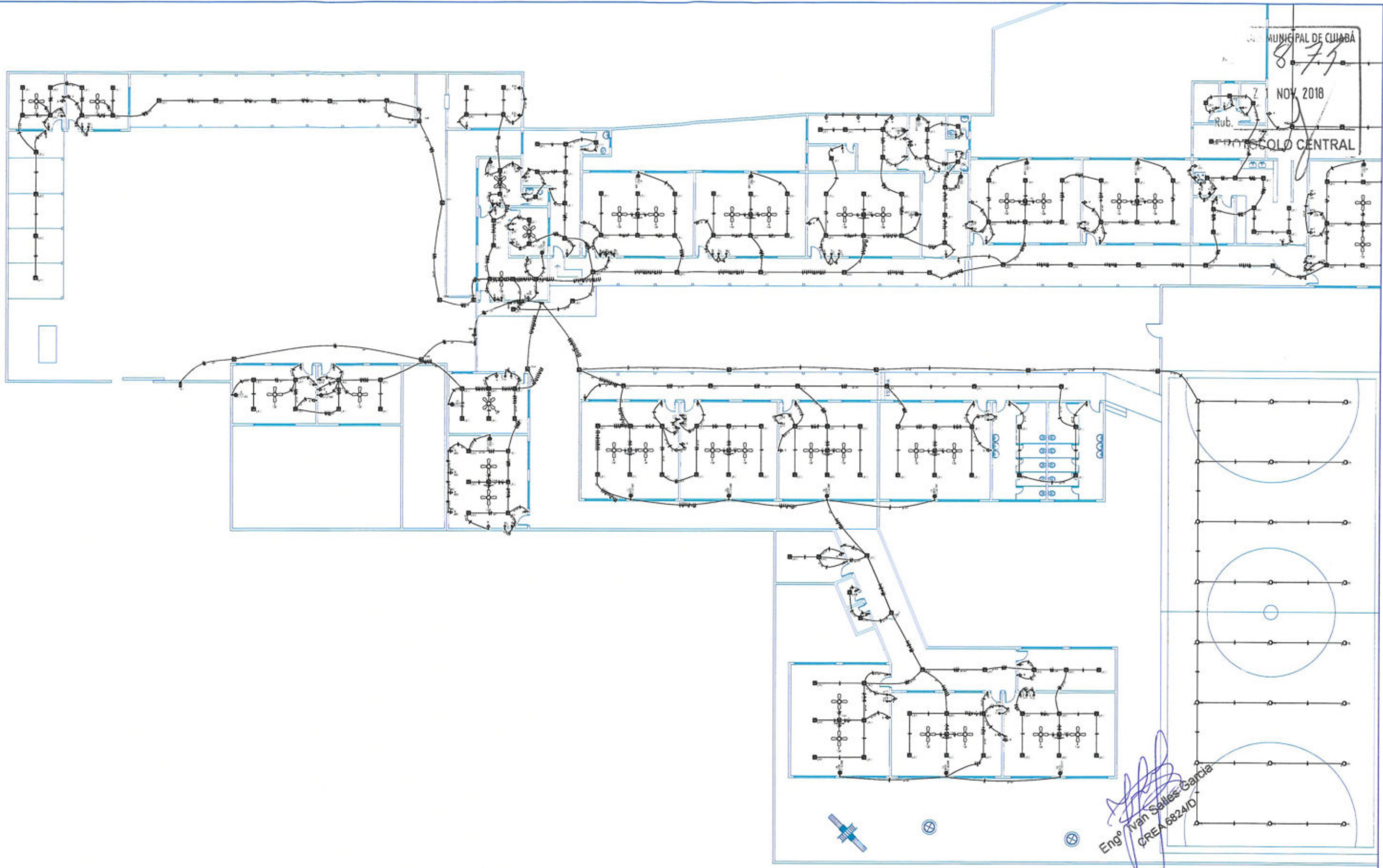
Engº Ivan Salles Garcia  
CREA 8624/D

ATUALIZAÇÃO DO PROJETO: <b>Ivan Salles Garcia</b>		Prefeitura Municipal de Cuiabá Secretaria Municipal de Educação-SME Diretoria de Estrutura Física	LOCAL: <b>CRECHE Santa Inês</b>	FOLHA N°  <b>01</b>
DESENHO: <b>Bruno Zorzella</b>		ESCALA: 1/200 DATA: 07/11/2018	ASSUNTO: <b>Instalações Elétricas</b>	
COORDENAÇÃO DE PROJETO: <b>Enoly Narel Fernandes</b>		RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>Ivan Salles Garcia</b>		



PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ  
Fls. 872  
21 NOV 2018  
Rub. [assinatura]  
PROTOCOLO CENTRAL

# LOTE 05



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

ATUALIZAÇÃO DO PROJETO: <b>Ivan Salles Garcia</b>
DESENHO: <b>Bruno Zorzella</b>
COORDENAÇÃO DE PROJETO: <b>Enoly Narel Fernandes</b>

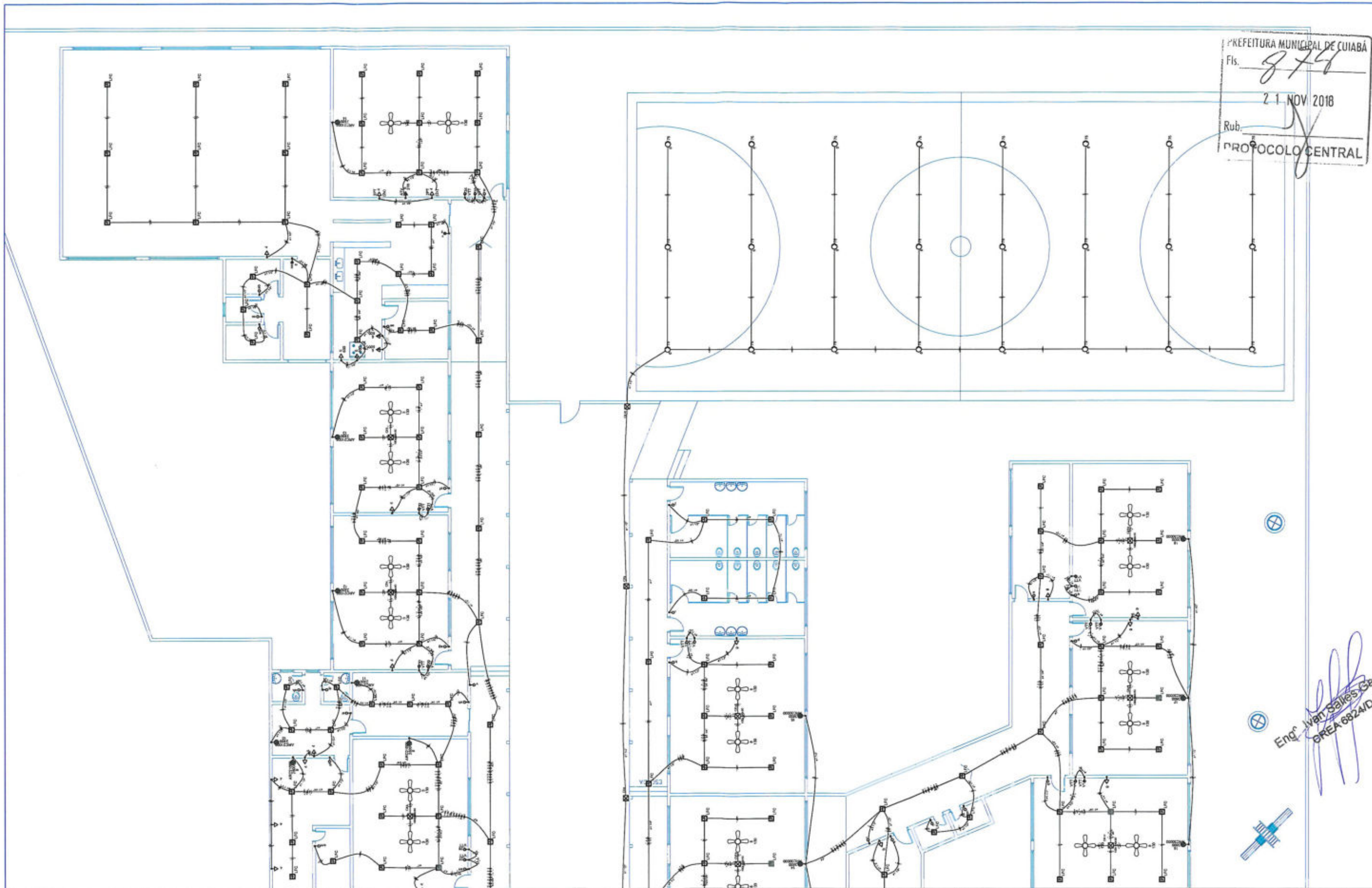


Prefeitura Municipal de Cuiabá Secretaria Municipal de Educação-SME Diretoria de Estrutura Física	
ESCALA: S/E	DATA: 07/11/2018
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ivan Salles Garcia	

LOCAL: EMEB PEDROSA DE MORAIS E SILVA Rua C, Qd. 05. Bairro: Novo Paraíso Regional Norte
ASSUNTO: <b>Instalações Elétricas</b>

FOLHA N°
<b>01</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ  
 Fls. 879  
 21 NOV 2018  
 Rub. PROCOLO CENTRAL



Eng. Ivan Salles Garcia  
 CREA 6824/D

ATUALIZAÇÃO DO PROJETO:  
**Ivan Salles Garcia**

DESENHO:  
**Bruno Zorzella**

COORDENAÇÃO DE PROJETO:  
**Enoly Narel Fernandes**



Prefeitura Municipal de Cuiabá  
 Secretaria Municipal de Educação-SME  
 Diretoria de Estrutura Física

ESCALA: S/E      DATA: 07/11/2018

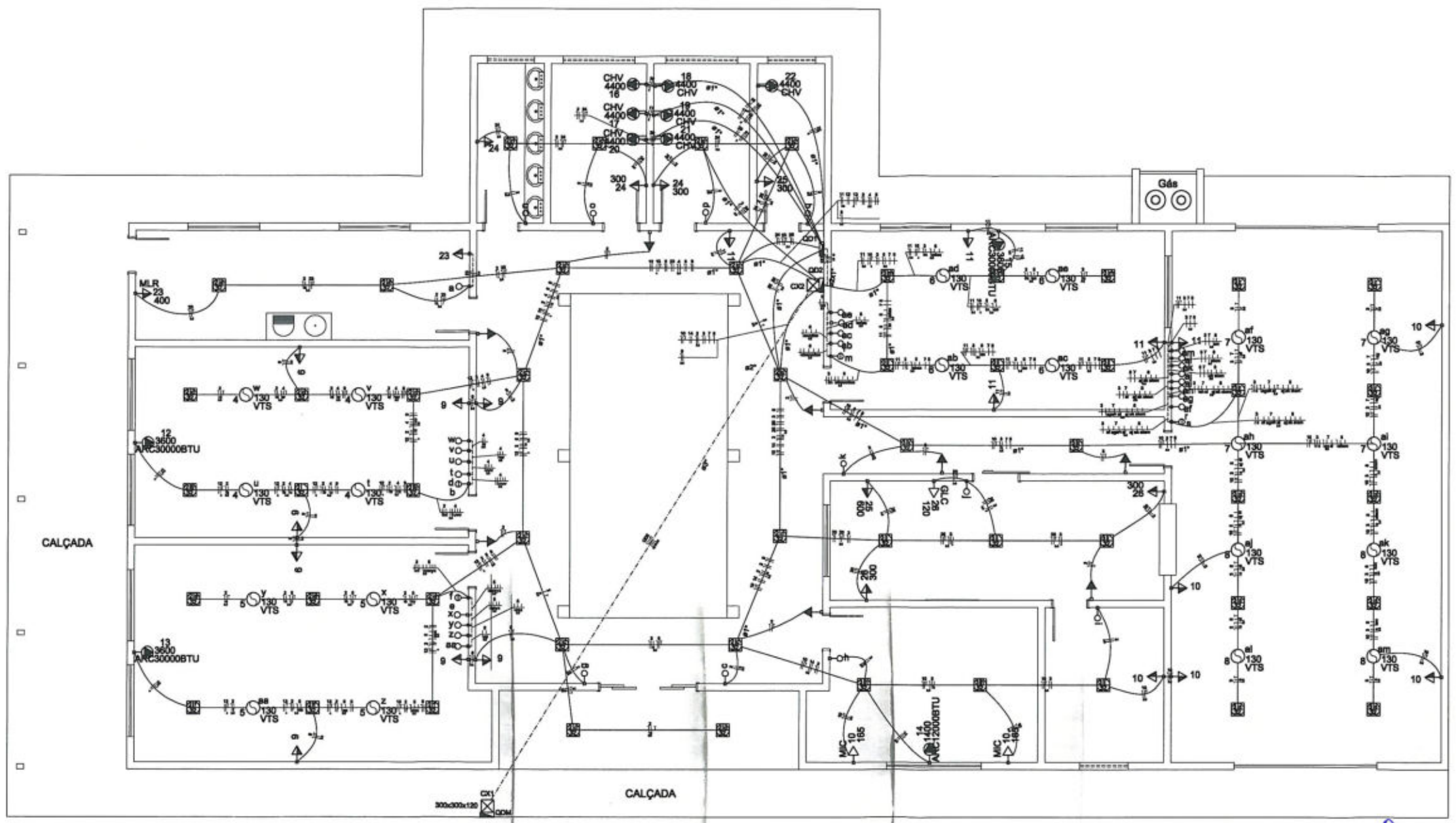
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
**Ivan Salles Garcia**

LOCAL: **EMEB PEDROSA DE MORAIS E SILVA**  
 Rua C, Qd. 05. Bairro: Novo Paraiso  
 Regional Norte

ASSUNTO:  
**Instalações Elétricas**

FOLHA N°  
**02**





Lista de Materiais	
Acessórios pr. eletrodutos	
Caixa PVC 4x4"	04 pg
Caixa PVC 6x6"	02 pg
Cabo Unipolar (cobre)	
5 lacs. XLPE 0,6/1kV (ref. Indep. Crossvini)	
16 mm²	5,90 m
25 mm²	4,90 m
35 mm²	45,40 m
70 mm²	55,40 m
150 PVC - 45mmxV (ref. Indep. Pilsa Explus 8MF Flashed)	
2,5 mm²	1800,00 m
4 mm²	178,00 m
6 mm²	198,20 m
Caixa de passagem - arbuta	
Apo. pintada (ref. Bruni)	
300x300x120 (mm)	02 pg
Dispositivo Elétrico - arbutado	
Placa 2x4" - ventilador teto	
Liga/Design	20 pg
Dispositivos	
Interruptor simples c/ placa - 1 laca	11 pg
Interruptor simples c/ placa - 2 lacas	4 pg
Tomada hexagonal c/ placa 2P+T 10A	37 pg
Placa 2x4"	
Placa com furo 13 mm	7 pg
Placa espelho cego	5 pg
Dispositivo Elétrico - sobrepôr	
Ventilador de teto	
Ventilador simples	20 pg
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
16 A	14 pg
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN	
16 A	1 pg
25 A	3 pg
32 A	7 pg
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN	
100A	1 pg
125A	1 pg
150A	2 pg
Interruptor bipolar DR (base/face - In 30mA) - DIN	
25 A	1 pg
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
1"	90,20 m
3/4"	300,50 m
Eletroduto pesado	
3"	24,90 m
Luminária e acessórios	
Soquete	
base GX 24	52 pg
Spot	
1 compacta	52 pg
Lâmpada fluorescente	
Compacta reator integrado - tripla	
32W	52 pg
Quadro distrib. chapa pintada - embutido	
Barr. 24 diâ. genl. - DIN (Ref. Monitor)	
Cap. 24 diâ. unip. - in barr. 150A	1 pg
Barr. 24 diâ. genl. - UL (Ref. Monitor)	
Cap. 24 diâ. unip. - in barr. 225 A	1 pg
Barral de Entrada	
Posto de concreto DT 5/800	1 pg
Eletroduto de PVC Rígido Roscável 4"	5 m
Caixa de Medição em Policarbonato	1 pg
Heula de Aterramento de aço cobreado com 16mm x 2400mm	3 pg
Caixa de Inspeção de aterramento com Tampa	1 pg
Conector tipo cunha ou GTDU	6 pg
Isolador rotana 800V	
Porcelana vitrada	1 pg
Cabeçote de aço galv. 4"	1 pg

Engº Ivan Salles Garcia  
CREA 6824/D

ATUALIZAÇÃO DO PROJETO: <b>Ivan Salles Garcia</b>
DESENHO: <b>Bruno Zorzella</b>
COORDENAÇÃO DE PROJETO: <b>Enoly Narel Fernandes</b>



Prefeitura Municipal de Cuiabá Secretaria Municipal de Educação-SME Diretoria de Estrutura Física	
ESCALA: 1/200	DATA: 07/11/2018
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>Ivan Salles Garcia</b>	

LOCAL: <b>CRECHE Pe. Armando Cavallo</b>
ASSUNTO: <b>Instalações Elétricas</b>

FOLHA N° <b>01</b>
-----------------------

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

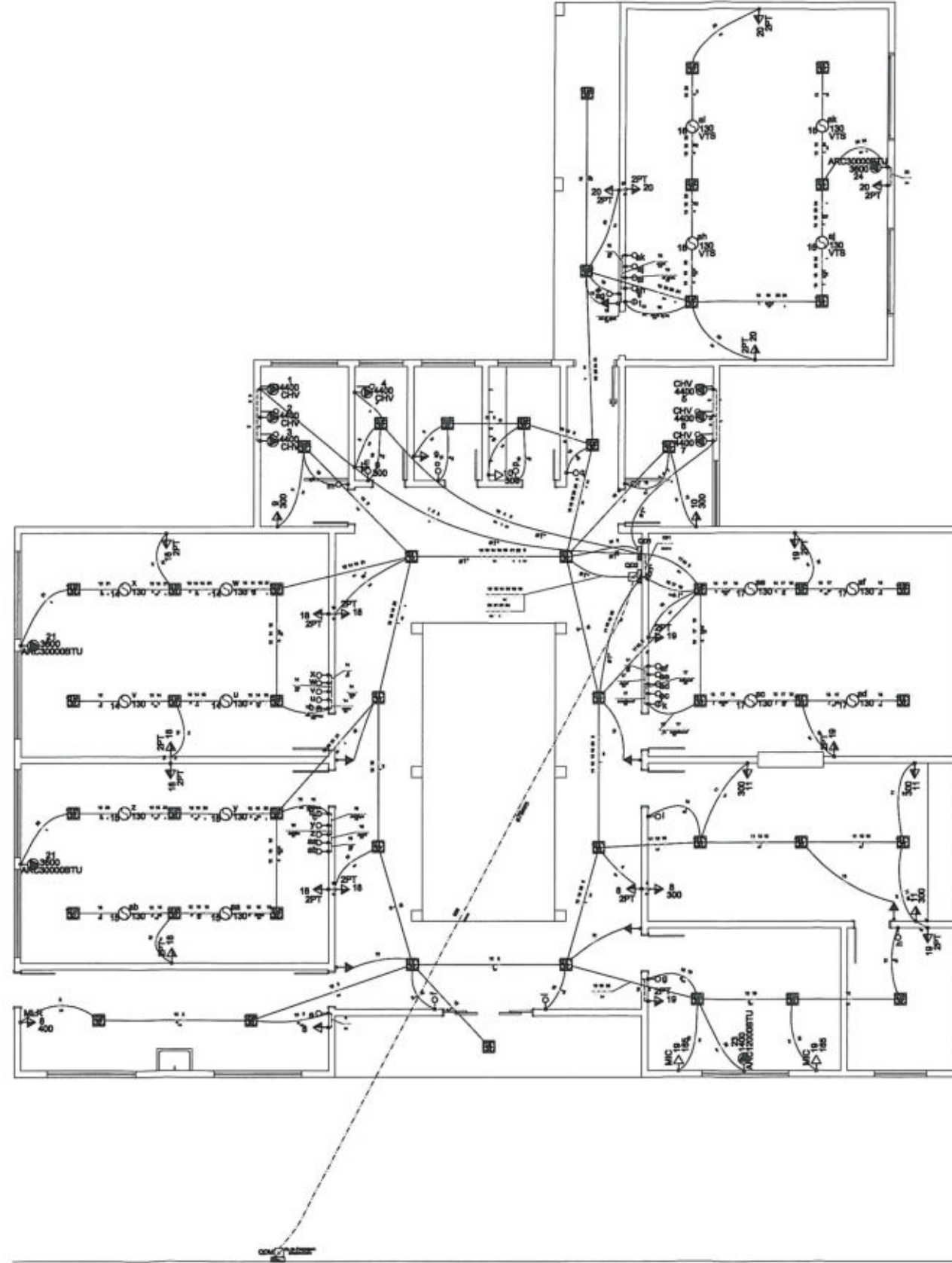
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - Y (W)	FCT	FCA	I <sub>r</sub> (A)	Seção (mm²)	I <sub>c</sub> (A)	Dij (A)	dV pers (%)	dV total (%)
QD2	Quadro Geral	3F+N	81	220 / 127 V	60640	62214	R+S+T	17620	17100	17884	1,00	1,00	128,4	70	322,5	190,0		
TOTAL					60640	62214	R+S+T	17620	17100	17884								

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - Y (W)	FCT	FCA	I <sub>r</sub> (A)	Seção (mm²)	I <sub>c</sub> (A)	Dij (A)	dV pers (%)	dV total (%)		
QD1	Áreas Molhadas e Chuveiros	3F+N	81	220 / 127 V			33620	33620	R+S+T	11620	11000	11000	1,00	1,00	151,0	25	117,0	150,0	18,0	1,01	1,01	
2	Iluminação	F+N+T	81	127 V	28		88	88	S	84			1,00	0,84	7,2	2,5	24,0					
	a				2		70	70	T	84			1,00	0,84	4,1	2,5	24,0					
	b				2		291	291	T	296			1,00	0,84	11,3	2,5	24,0					
	c				3		138	138	T	98			1,00	0,84	6,3	2,5	24,0					
	d				3		105	105	T	98			1,00	0,84	5,1	2,5	24,0					
	e				3		136	136	T	98			1,00	0,84	1,8	2,5	24,0					
	f				2		70	70	T	84			1,00	0,84	1,0	2,5	24,0					
	g				1		35	35	T	30			1,00	0,80	0,3	2,5	24,0					
	h				1		35	35	T	30			1,00	0,80	0,7	2,5	24,0					
	i				1		35	35	T	30			1,00	0,80	1,0	2,5	24,0					
	j				1		35	35	T	30			1,00	0,84	11,8	2,5	24,0					
3	Iluminação	F+N+T	81	127 V	24		84	84	T	78			1,00	0,84	6,2	2,5	24,0			18,0	0,84	0,84
	k				1		70	70	T	84			1,00	0,84	6,2	2,5	24,0					
	l				1		35	35	T	32			1,00	0,84	6,7	2,5	24,0					
	m				2		106	106	T	88			1,00	0,84	6,2	2,5	24,0					
	n				2		70	70	T	84			1,00	0,84	6,2	2,5	24,0					
	o				3		106	106	T	98			1,00	0,87	6,3	2,5	24,0					
	p				3		106	106	T	98			1,00	0,87	7,9	2,5	24,0					
	q				4		141	138	T	128			1,00	0,84	6,1	2,5	24,0					
	r				8		211	182	T	182			1,00	0,84	3,1	2,5	24,0					
4	Ventilador de Teto	F+N+T	81	127 V	1	4	80	80	T	80			1,00	0,84	6,2	2,5	24,0			18,0	1,05	1,05
	s				1	1	182	130	T	130			1,00	0,84	9,5	2,5	24,0					
	t				1	1	182	130	T	130			1,00	0,84	7,1	2,5	24,0					
	u				1	1	182	130	T	130			1,00	0,84	4,7	2,5	24,0					
	v				1	1	182	130	T	130			1,00	0,84	4,7	2,5	24,0					
	w				1	1	182	130	T	130			1,00	0,84	2,4	2,5	24,0			18,0	1,18	1,18
8	Ventilador de Teto	F+N+T	81	127 V	1	4	80	80	T	80			1,00	0,84	6,2	2,5	24,0					
	x				1	1	182	130	T	130			1,00	0,84	7,1	2,5	24,0					
	y				1	1	182	130	T	130			1,00	0,84	4,7	2,5	24,0					
	z				1	1	182	130	T	130			1,00	0,84	2,4	2,5	24,0					
9	Ventilador de Teto	F+N+T	81	127 V	1	4	80	80	T	80			1,00	0,87	6,2	2,5	24,0			18,0	0,48	0,48
	aa				1	1	182	130	T	130			1,00	0,87	6,2	2,5	24,0					
	ab				1	1	182	130	T	130			1,00	0,87	6,7	2,5	24,0					
	ac				1	1	182	130	T	130			1,00	0,87	2,2	2,5	24,0					
	ad				1	1	182	130	T	130			1,00	0,87	4,5	2,5	24,0					
	ae				1	1	182	130	T	130			1,00	0,84	6,2	2,5	24,0			18,0	0,98	0,98
	af				1	1	182	130	T	130			1,00	0,84	2,4	2,5	24,0					
	ag				1	1	182	130	T	130			1,00	0,84	4,7	2,5	24,0					
	ah				1	1	182	130	T	130			1,00	0,84	7,1	2,5	24,0					
	ai				1	1	182	130	T	130			1,00	0,84	6,5	2,5	24,0			18,0	1,02	1,02
	aj				1	1	182	130	T	130			1,00	0,84	2,4	2,5	24,0					
	ak				1	1	182	130	T	130			1,00	0,84	4,7	2,5	24,0					
	al				1	1	182	130	T	130			1,00	0,84	7,1	2,5	24,0					
	am				1	1	182	130	T	130			1,00	0,84	6,5	2,5	24,0			18,0	0,78	0,78
10	Tomada de Uso Geral	F+N+T	81	127 V	1	8	80	80	T	80			1,00	0,84	13,7	2,5	24,0			18,0	1,05	1,05
11	Tomada de Uso Geral	F+N+T	81	127 V	1	8	80	80	R	80			1,00	0,84	5,9	2,5	24,0			18,0	0,95	0,95
12	Ar Condicionado 30000 btus	F+N+T	81	220 V	1	1	3789	3800	R+S	1800	1800		1,00	0,84	31,8	4	32,0	36,0	1,72	1,72		
13	Ar Condicionado 12000 btus	F+N+T	81	220 V	1	1	1474	1400	R+S+T	700	700		1,00	0,84	12,4	2,5	24,0			18,0	0,80	0,80
14	Ar Condicionado 30000 btus	F+N+T	81	220 V	1	1	3789	3800	R+S	1800	1800		1,00	0,87	30,2	4	32,0	36,0	0,85	0,85		
15	Ar Condicionado 30000 btus	F+N+T	81	220 V	1	1	3789	3800	R+S	1800	1800		1,00	0,87	30,2	4	32,0	36,0	0,85	0,85		
TOTAL					82	20	18	2	1	3	60640	62214	R+S+T	17620	17100	17884						

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - Y (W)	FCT	FCA	I <sub>r</sub> (A)	Seção (mm²)	I <sub>c</sub> (A)	Dij (A)	dV pers (%)	dV total (%)			
16	Chuveiro	F+N+T	81	220 V	1	4400	4400	B+T	2200	2200		1,00	0,80	20,0	6	41,0	32,0	0,73	0,73			
17	Chuveiro	F+N+T	81	220 V	1	4400	4400	B+T	2200	2200		1,00	0,80	20,0	6	41,0	32,0	0,70	0,70			
18	Chuveiro	F+N+T	81	220 V	1	4400	4400	R+T	2200	2200		1,00	0,80	20,0	6	41,0	32,0	0,62	0,62			
19	Chuveiro	F+N+T	81	220 V	1	4400	4400	B+T	2200	2200		1,00	0,80	20,0	6	41,0	32,0	0,60	0,60			
20	Chuveiro	F+N+T	81	220 V	1	4400	4400	R+T	2200	2200		1,00	0,80	20,0	6	41,0	32,0	0,48	0,48			
21	Chuveiro	F+N+T	81	220 V	1	4400	4400	R+S	2200	2200		1,00	0,80	20,0	6	41,0	32,0	0,48	0,48			
22	Chuveiro	F+N+T	81	220 V	1	4400	4400	R+S	2200	2200		1,00	1,00	20,0	6	41,0	32,0	0,40	0,40			
23	Tomada de Uso Geral	F+N+T	81	127 V	1	1	80	80	R	80			1,00	0,84	8,8	2,5	24,0			18,0	0,85	0,85
24	Tomada de Uso Geral	F+N+T	81	127 V	1	2	727	700	R	700			1,00	0,80	7,3	2,5	24,0			18,0	0,81	0,81
25	Tomada de Uso Geral	F+N+T	81	127 V	1	1	80	80	R	80			1,00	0,84	8,8	2,5	24,0			18,0	0,81	0,81
26	Tomada de Uso Geral	F+N+T	81	127 V	1	2	782	700	R	700			1,00	0,84	11,4	2,5	24,0			18,0	1,02	1,02
Reserva						1200																
TOTAL					2	1	6	1	1	7	36106	33620	R+S+T	11620	11000							

Engº Ivan Salles Garcia  
CREA 6824/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ - Lista de Materiais	
Fls. 878	
21 NOV 2018	
Rub.	
PROT. COL.	
<b>Material</b>	
Cabo PVC	74 pz
Cabo PVC octogonal 3x3"	85 pz
<b>Canais</b>	
Canal DIN (Duplo)	
35 mm²	45.70 m
70 mm²	67.50 m
Isol. PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbrasil Antichama)	
2.5 mm²	1528.90 m
4 mm²	197.20 m
6 mm²	174.20 m
16 mm²	5.20 m
35 mm²	5.80 m
<b>Dispositivo Elétrico - embutido</b>	
Placa 2x4" - ventilador teto Ligo/Desliga	16 pz
<b>Dispositivos</b>	
Interruptor simples c/ placa-1 tecla	13 pz
Interruptor simples c/ placa-2 teclas	4 pz
Tomada hexagonal c/ placa 2P+T 10A	37 pz
<b>Placa 2x4"</b>	
Placa com furo 13 mm	7 pz
Placa espelho cego	6 pz
<b>Dispositivo Elétrico - sobresor</b>	
Ventilador de teto	
Ventilador simples	16 pz
<b>Dispositivo de Proteção</b>	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 16 A	14 pz
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 25 A	3 pz
32 A	7 pz
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN 100A	1 pz
150A	2 pz
Interruptor tripolar DR (3 fases/ neutro - In 30mA) - DIN 125 A	1 pz
<b>Eletroduto PVC flexível</b>	
Eletroduto leve 1"	50.90 m
3/4"	300.90 m
Eletroduto pesado 75mm	23.90 m
<b>Luminária e acessórios</b>	
Soquete base GX 24	48 pz
Spot 1 compacta	48 pz
<b>Lâmpada fluorescente</b>	
Compacta reator integrado - tripla 32W	48 pz
<b>Quadro distrib. chapa pintada - embutido</b>	
Barr. trif. diâj. geral - DIN (Ref. Morator)	
Cap. 24 diâj. unip. - In barr. 100A	1 pz
Barr. trif. diâj. geral - DIN (Ref. Morator)	
Cap. 32 diâj. unip. - In barr. 225A	1 pz
<b>Ramal de Entrada</b>	
Eletroduto de PVC Rígido Roscável 1"	4 m
Caixa de Medição em Poliacarbonato	1 pz
Haste de Alinhamento de aço cobreada com 16mm x 2400mm	3 pz
Caixa de Inspeção de aterramento com Tampa	1 pz
Conector tipo cunha ou GTDU	5 pz
Cx de Passagem 30x30x12cm	2 pz
Poste de concreto DT 5/600	1 pz
Isolador rolante 600V	
Porcelana vitrada	1 pz
Cabeçote de aço galvanizado 4"	1 pz

Engº Ivan Salles Garcia  
CREA 6824/D

ATUALIZAÇÃO DO PROJETO: Ivan Salles Garcia
DESENHO: Bruno Zorzella
COORDENAÇÃO DE PROJETO: Enoly Narel Fernandes



PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ Secretaria Municipal de Educação-SME Diretoria de Estrutura Física	
ESCALA: 1/200	DATA: 07/11/2018
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ivan Salles Garcia	

LOCAL: CRECHE Ilza Terezinha
ASSUNTO: Instalações Elétricas

FOLHA N° 01
----------------

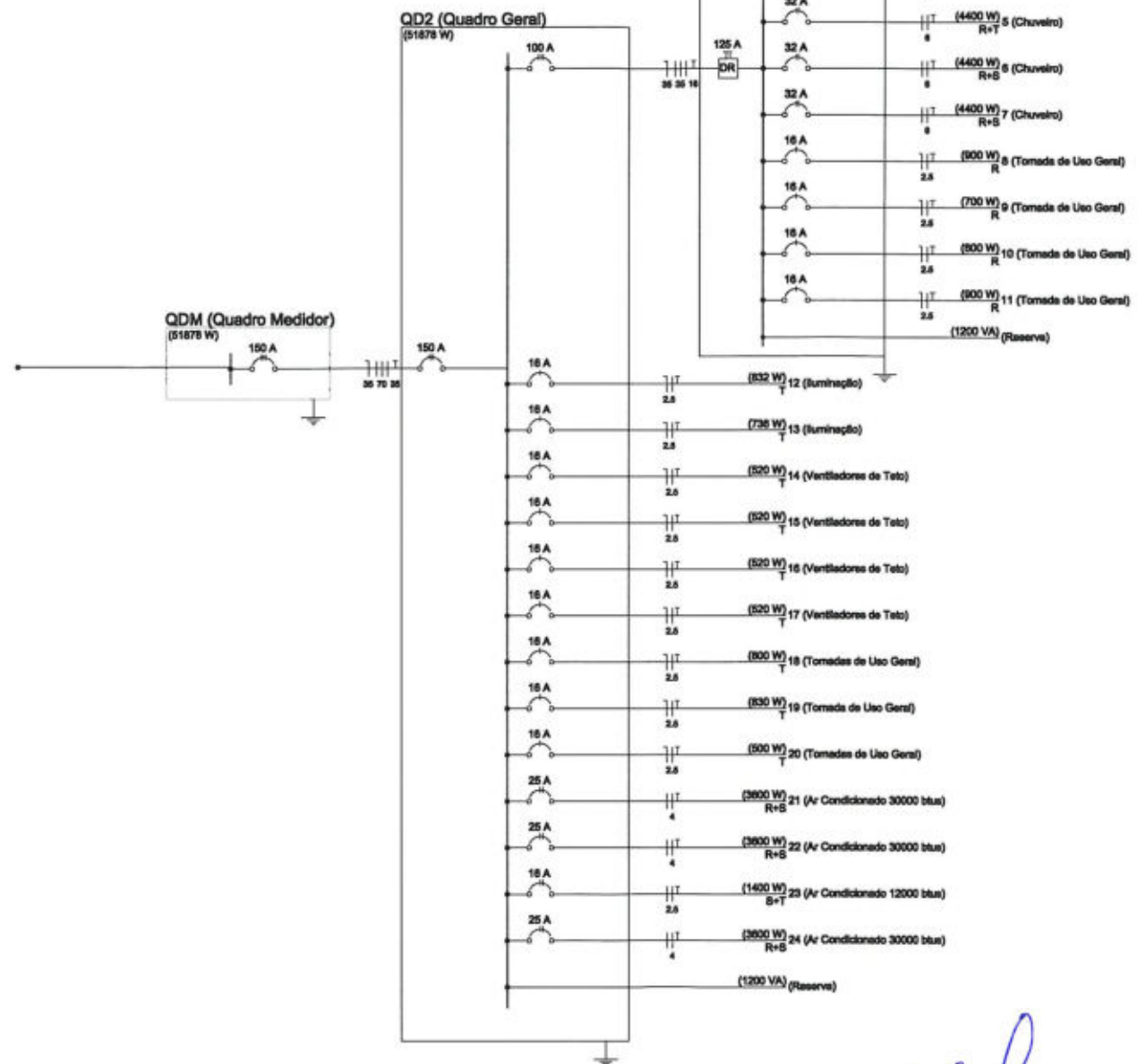
PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ  
Fil. 979  
21 NOV 2018  
PROTOCOLO CENTRAL

Quadro de Cargas (QDM)
Quadro de Cargas (QD2)
Quadro de Cargas (QD1)

Quadro de Demanda (QDM)
Tipo de carga, Potência Instalada, Fator de demanda, Demanda

- Legenda
Interruptor simples 1 botão - 1,10m do piso
Interruptor simples 2 botões - 1,10m do piso
Luminária spot p/ floor, compacta tripla
Máquina de lavar roupas
Pisca 2x4" a 1,10m do piso
Ponto 2P+T a 2,20m do piso
Quadro de distribuição - embutido a 1,80m do piso
TOM HEXAGONAL - 2P+T A 0,30m DO PISO
TOM HEXAGONAL - 2P+T A 1,10m DO PISO
TOMADA 200 VA
Tomada 2P+T a 1,10m do piso
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A e 0,30m do piso
Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A e 1,10m do piso
Tomada hexagonal s/ta 2P+T
Ventilador no teto
Cabo de Passagem SMDx12mm com Tampa
Ponto 2P+T a 2,40m do piso p/ luminária de emergência (12VA)

- Eletrodutos não contidos neste projeto de 34".
- Todos os circuitos, inclusive os de iluminação, deverão utilizar o condutor de proteção.
- Os circuitos de iluminação deverão ser orientados nos seguintes aspectos:
- Em todos os trechos de eletrodutos deverá existir o condutor de proteção.
- Foi utilizada o condutor de proteção comum em aço galvanizado, desde que seja utilizado o condutor de maior seção no trecho, de acordo com a NBR 5410:2004.
- Para os trechos com instalação enterrada deverá ser utilizado eletroduto do tipo pesado (por pressão) e condutores com isolamento de 0,6/1 KV.
- A instalação das chaves elétricas e dos aparelhos de aquecimento deverá ser feita com condutores de forma direta sem o uso de terminais.
- As luminárias de emergência serão de LED 3 W, providas de bateria.



Engº Ivan Salles Garcia  
CREA 6824/D

ATUALIZAÇÃO DO PROJETO: Ivan Salles Garcia
DESENHO: Bruno Zorzella
COORDENAÇÃO DE PROJETO: Enoly Narel Fernandes



Prefeitura Municipal de Cuiabá
Secretaria Municipal de Educação-SME
Diretoria de Estrutura Física
ESCALA: S/E DATA: 07/11/2018
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ivan Salles Garcia

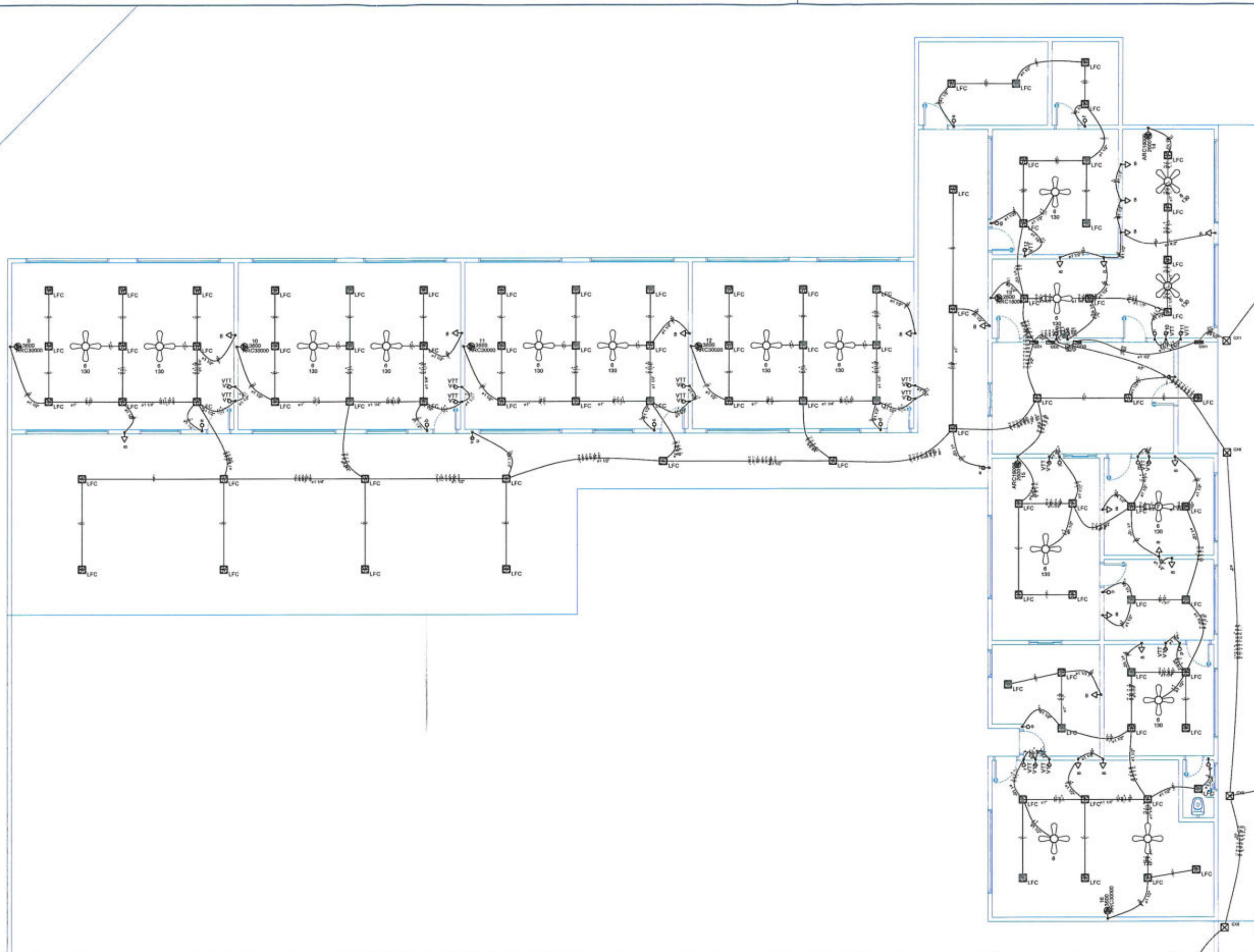
LOCAL: CRECHE Ilza Terezinha
ASSUNTO: Instalações Elétricas

FOLHA N° 02

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ  
 Fls. 880  
 21 NOV 2018  
 Rub.             
 PROTOCOLO CENTRAL

ENTRADA

Engº Ivan Salles Garcia  
 CREA 6824/D  
 PROJETO ELETRICO



ATUALIZAÇÃO DO PROJETO: <b>Ivan Salles Garcia</b>
DESENHO: <b>Bruno Zorzella</b>
COORDENAÇÃO DE PROJETO: <b>Enoly Narel Fernandes</b>



Prefeitura Municipal de Cuiabá Secretaria Municipal de Educação-SME Diretoria de Estrutura Física	
ESCALA: S/E	DATA: 07/11/2018
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ivan Salles Garcia	

LOCAL: EMEB SENHORINHA ANA ALVES DE OLIVEIRA Av. Emanuel Pinheiro Km 6 S/N Jd. Vitória Região Norte
ASSUNTO: <b>Instalações Elétricas</b>

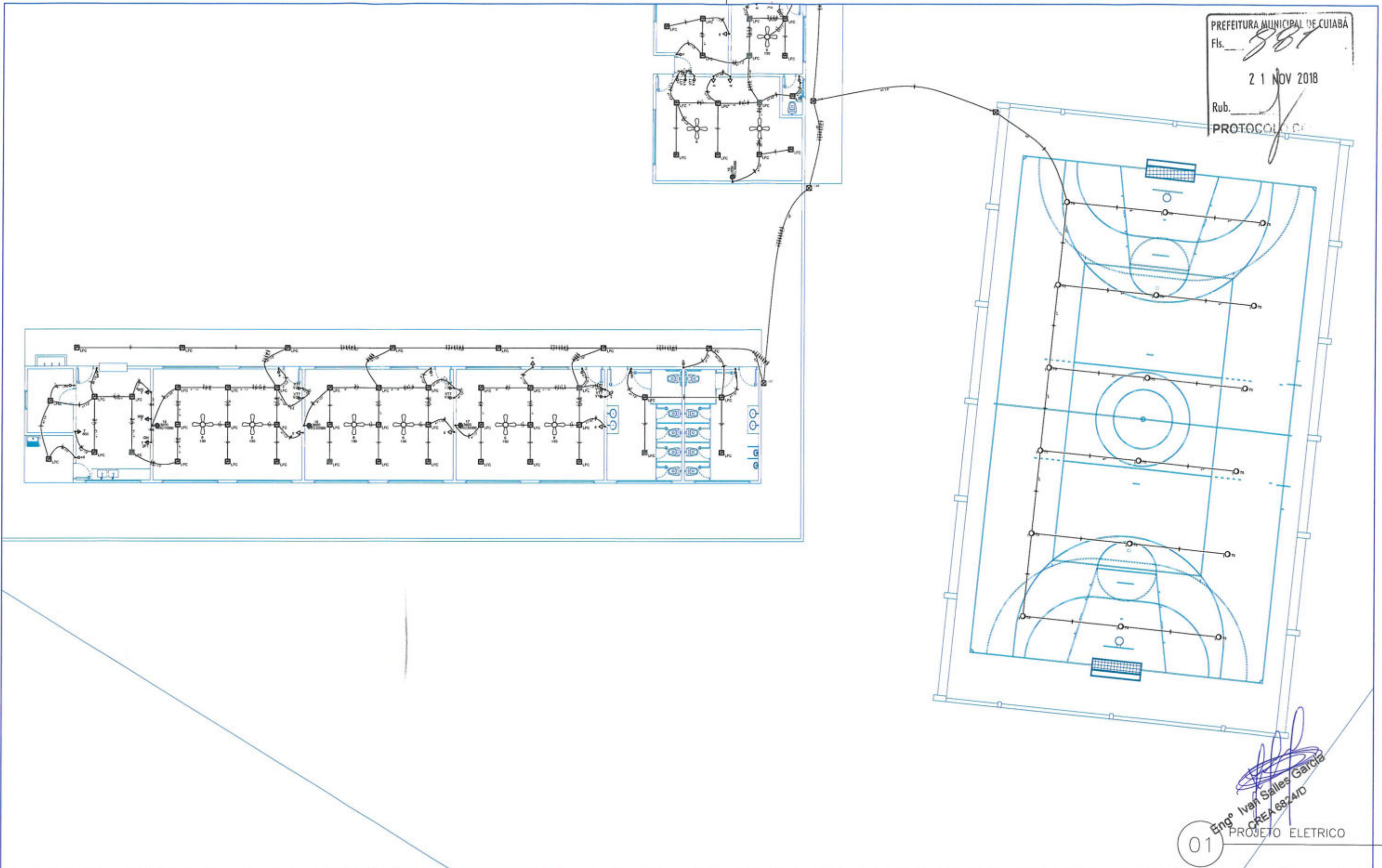
FOLHA Nº
<b>01</b>

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



ATUALIZAÇÃO DO PROJETO: <b>Ivan Salles Garcia</b>
DESENHO: <b>Bruno Zorzella</b>
COORDENAÇÃO DE PROJETO: <b>Enoly Narel Fernandes</b>



Prefeitura Municipal de Cuiabá Secretaria Municipal de Educação-SME Diretoria de Estrutura Física	
ESCALA: S/E	DATA: 07/11/2018
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>Ivan Salles Garcia</b>	

LOCAL: <b>EMEB SENHORINHA ANA ALVES DE OLIVEIRA</b> Av. Emanuel Pinheiro Km 6 S/N Jd. Vitória Região Norte
ASSUNTO: <b>Instalações Elétricas</b>

FOLHA Nº
<b>02</b>

01  
 Engº Ivan Salles Garcia  
 CREA 68241/D  
 PROJETO ELETRICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ  
 Fls. 882  
 21 NOV 2018  
 Rub. 1  
 PROTOCOLO CENTRAL

Quadro de Demanda (ODG)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demande (kVA)
Iluminação e TUG's (Escadas e semelhantes)	12,00	100	12,00
	43,26	50	21,64
<b>TOTAL</b>			<b>33,64</b>

Quadro de Cargas (ODG)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I' (A)	Seção (mm <sup>2</sup> )	It (A)	Dist (m)	dV parc (%)	dV total (%)
OD1	3F+N	B1	220 / 127 V	53625	49331	R+S+T	18732	18489	12110	1,00	0,90	191,7	70	222,0	100,0	0,08	2,47	
OD2	3F+N	B1	220 / 127 V	1360	1360	R+S+T	1360			1,00	0,90	13,3	2,5	28,0	13,0	0,11	2,52	
<b>TOTAL</b>				<b>55225</b>	<b>50691</b>	<b>R+S+T</b>	<b>20092</b>	<b>18489</b>	<b>12110</b>									

Quadro de Cargas (OD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I' (A)	Seção (mm <sup>2</sup> )	It (A)	Dist (m)	dV parc (%)	dV total (%)
2	Iluminação Circulação	F+N	B1	127 V	16		432	432	R	432			1,00	0,90	6,8	1,5	23,0	10,0	1,55	4,01
3	Iluminação Circulação	F+N	B1	127 V	7		189	189	S		189		1,00	0,90	3,0	1,5	23,0	10,0	2,46	4,93
4	Iluminação Geral	F+N	B1	127 V	73		3058	3058	T			3058	1,00	0,90	39,0	6	64,0	25,0	1,73	4,25
5	Iluminação Geral	F+N	B1	127 V	37		1554	1554	T			1554	1,00	0,90	24,5	10	75,0	13,0	2,44	4,92
6	Ventiladores	F+N	B1	127 V		23	2000	2000	T			2000	1,00	0,90	26,6	6	64,0	25,0	1,92	4,39
7	Tomadas Específicas	F+N+T	B1	127 V		2	2250	2000	T			2000	1,00	0,90	35,4	25	133,0	20,0	1,87	4,34
8	Tomadas Gerais	F+N+T	B1	127 V		25	2778	2500	T			2500	1,00	0,90	32,2	6	64,0	25,0	1,04	3,51
9	Ar Condicionado 01	F+T	B1	220 V			4000	3600	R+S	1800	1800		1,00	0,90	36,4	6	64,0	20,0	2,41	4,88
10	Ar condicionado 02	F+T	B1	220 V			4000	3600	R+S	1800	1800		1,00	0,90	36,4	6	64,0	20,0	1,99	4,45
11	Ar condicionado 03	F+T	B1	220 V			4000	3600	R+S	1800	1800		1,00	0,90	36,4	4	42,0	20,0	2,28	4,74
12	Ar condicionado 04	F+T	B1	220 V			4000	3600	R+S	1800	1800		1,00	0,90	36,4	4	42,0	20,0	1,58	4,05
13	Ar condicionado 05	F+T	B1	220 V			2089	2600	R+S	1300	1300		1,00	0,90	21,9	2,5	31,0	18,0	0,47	2,94
14	Ar condicionado 06	F+T	B1	220 V			2089	2600	R+S	1300	1300		1,00	0,90	21,9	2,5	31,0	18,0	1,59	4,08
15	Ar condicionado 07	F+T	B1	220 V			2089	2600	R+S	1300	1300		1,00	0,90	26,3	4	42,0	18,0	0,38	2,85
16	Ar condicionado 08	F+T	B1	220 V			4000	3600	R+S	1800	1800		1,00	0,90	36,4	6	64,0	20,0	1,85	4,31
17	Ar condicionado 09	F+T	B1	220 V			4000	3600	R+S	1800	1800		1,00	0,90	36,4	10	75,0	20,0	1,58	4,44
18	Ar condicionado 10	F+T	B1	220 V			4000	3600	R+S	1800	1800		1,00	0,90	36,4	10	75,0	20,0	2,32	4,69
19	Ar condicionado 11	F+T	B1	220 V			4000	3600	R+S	1800	1800		1,00	0,90	36,4	10	75,0	20,0	2,49	4,99
<b>TOTAL</b>					23	110	23	3	3	8	53625	49331	R+S+T	18732	18489	12110				

Quadro de Cargas (OD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	I' (A)	Seção (mm <sup>2</sup> )	It (A)	Dist (m)	dV parc (%)	dV total (%)	
1	Iluminação Quadra	F+N	B1	127 V	18	1360	1360	R	1360			1,00	0,90	21,3	10	75,0	13,0	2,42	4,94	
<b>TOTAL</b>					18	1360	1360	R+S+T	1360											

**Legenda**

- Caixa de passagem de concreto no piso
- Entrada de serviço aérea
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Luminária pl/imp. halógena refletora - sobrepiso
- PLAFONER CALFC 42W 127V
- Placa 2x4" a 1,10m do piso
- Plafoner eLFC 27W 127V
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Quadro de medição embutir a 1,50m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
- Tomada universal (2) 3P+T a 1,10m do piso
- Ventilador de Teto

EMEB SENHORINHA ANA ALVES DE OLIVEIRA

**Lista de Materiais**

- Caixa de passagem de concreto no piso
- Entrada de serviço aérea
- Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
- Luminária pl/imp. halógena refletora - sobrepiso
- PLAFONER CALFC 42W 127V
- Placa 2x4" a 1,10m do piso
- Plafoner eLFC 27W 127V
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- Quadro de medição embutir a 1,50m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 2,20m do piso
- Tomada universal (2) 3P+T a 1,10m do piso
- Ventilador de Teto

EMEB SENHORINHA ANA ALVES DE OLIVEIRA

**Lista de Materiais**

- Dispositivo Elétrico - sobrepiso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A
- Dispositivo de Proteção
- Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN
- 10 A
- 150A
- 13 A
- 18 A
- 20 A
- 25 A
- Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN
- 125A
- Eletroduto PVC flexível
- Eletroduto pesado
- 1 1/2"
- 2"
- 3"
- Eletroduto PVC rosca
- 1"
- 1 1/2"
- 1 1/4"
- 2"
- 3/4"
- Luva PVC rosca
- 1"
- 1 1/2"
- 1 1/4"
- 2"
- 3/4"
- Bucha de nylon
- 54
- 58
- Fita isolante autoadesiva
- 20m
- Parafuso fenda galvan. cab. panela
- 2,9x22mm autoalinhamento
- 4,2x32mm autoalinhamento
- Limpeza de acessórios
- Plafoner
- 4"
- Soquete
- base E 27
- Lâmpada halógena
- Halógena refletora
- 75 W
- Material p/ entrada serviço
- Caixa ingresso de alumínio
- 250x250x90mm
- Caixa circular epó galv. p/ poste
- Ø=150mm
- Caixa de alumínio para poste
- L=18cm, C=1,0m
- Haste de alumínio esquadro
- Ø=15cm, comprimento 2,4m
- Isolador rolante 800V
- Porcelana vitrea
- Poste concreto armado
- Comprimento 6,0m
- Tubo epó galv. vare 6,0m
- 4"
- Plafoner
- PLAFONER
- Plafoner 27W
- Plafoner 42W
- Quadro de distribuição, chapa pintada - embutir
- Barr. bif. diâj. geral - DIN (Ref. Montari)
- Cap. 24 diâj. unip. - in. bar. 225A
- Ventilador
- Ventilador de Teto
- Ventilador

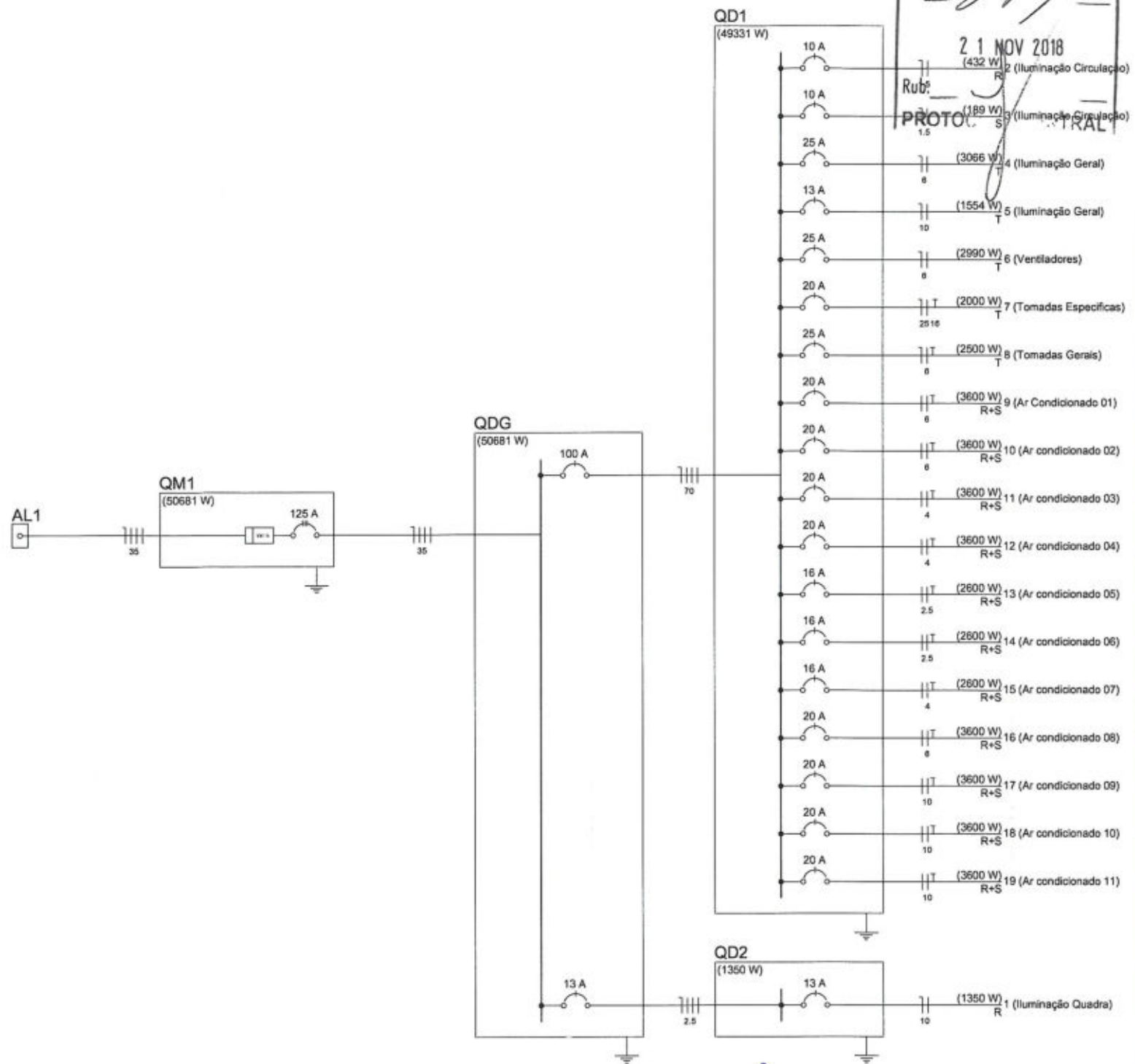
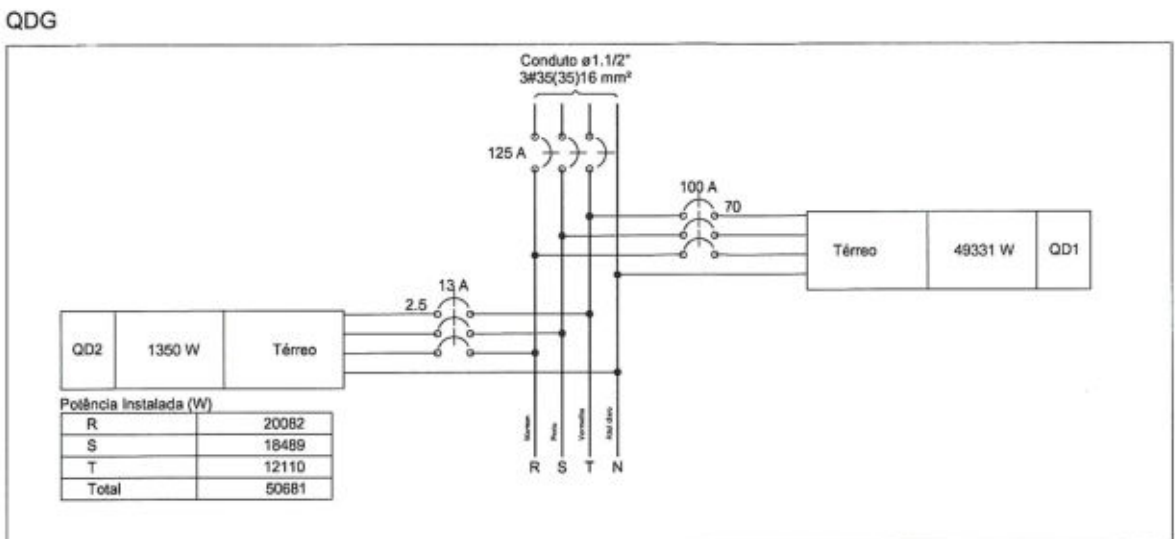
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

01 PROJETO ELETRICO  
 Eng. Ivan Salles Garcia  
 CREA 6824/D

ATUALIZAÇÃO DO PROJETO: <b>Ivan Salles Garcia</b>	 <p><b>CUIABÁ</b> PREFEITURA</p>	Prefeitura Municipal de Cuiabá Secretaria Municipal de Educação-SME Diretoria de Estrutura Física	LOCAL: <b>EMEB SENHORINHA ANA ALVES DE OLIVEIRA</b> Av. Emanuel Pinheiro Km 6 S/N. Jd. Vitória Região Norte	FOLHA N°
DESENHO: <b>Bruno Zorzella</b>		ESCALA: S/E	DATA: 07/11/2018	<b>03</b>
COORDENAÇÃO DE PROJETO: <b>Enoly Narel Fernandes</b>		RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>Ivan Salles Garcia</b>	ASSUNTO: <b>Instalações Elétricas</b>	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ  
 Fls. 573  
 21 NOV 2018  
 Rub: 189  
 PROTO. 1.5  
 S  
 T



*Ivan Salles Garcia*  
 6824/D

01 PROJETO ELETRICO

ATUALIZAÇÃO DO PROJETO:  
**Ivan Salles Garcia**

DESENHO:  
**Bruno Zorzella**

COORDENAÇÃO DE PROJETO:  
**Enoly Narel Fernandes**



Prefeitura Municipal de Cuiabá  
 Secretaria Municipal de Educação-SME  
 Diretoria de Estrutura Física

ESCALA: S/E DATA: 07/11/2018

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
**Ivan Salles Garcia**

LOCAL: **EMEB SENHORA ANA ALVES DE OLIVEIRA**  
 Av. Emanuel Pinheiro Km 6 S/N Jd. Vitória  
 Região Norte

ASSUNTO:  
**Instalações Elétricas**

FOLHA N°  
**04**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ  
Fis. 886  
21 NOV 2018  
Rub. \_\_\_\_\_  
PROTOCOLO CENTRAL

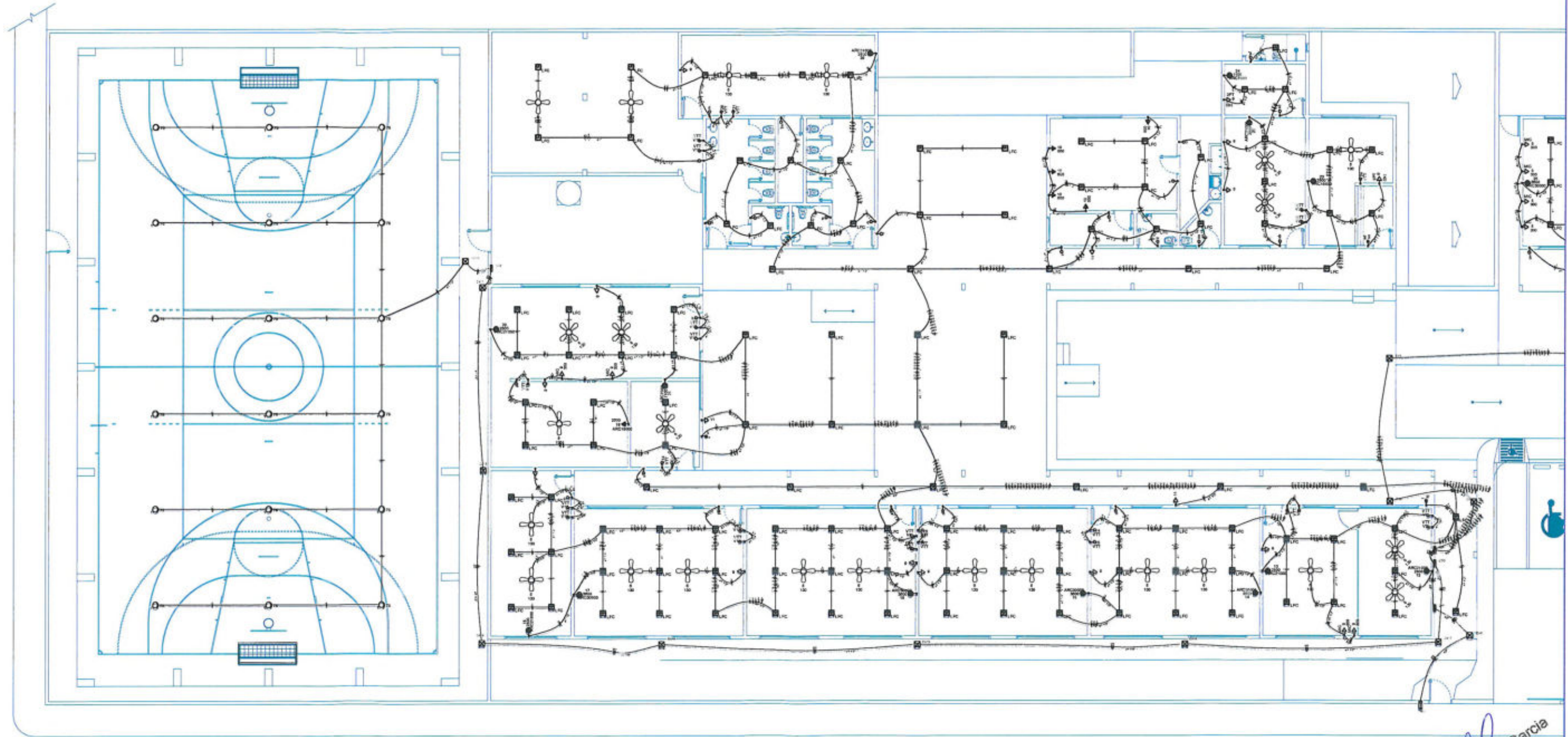
# LOTE 06



**SME**  
SECRETARIA  
DE EDUCAÇÃO

Rua Diogo Domingos Ferreira, 292 - Bandeirantes  
CEP: 78.010-090, Cuiabá/MT  
Telefone: (65) 3645-6500 . [www.cuiaba.mt.gov.br](http://www.cuiaba.mt.gov.br)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ  
 Fls. 885  
 2 NOV 2018  
 Rub. PROTOCOLO CENTRAL



Eng. Ivan Salles Garcia  
 CREA 6824/D

ATUALIZAÇÃO DO PROJETO:  
**Ivan Salles Garcia**

DESENHO:  
**Bruno Zorzella**

COORDENAÇÃO DE PROJETO:  
**Enoly Narel Fernandes**



Prefeitura Municipal de Cuiabá  
 Secretaria Municipal de Educação-SME  
 Diretoria de Estrutura Física

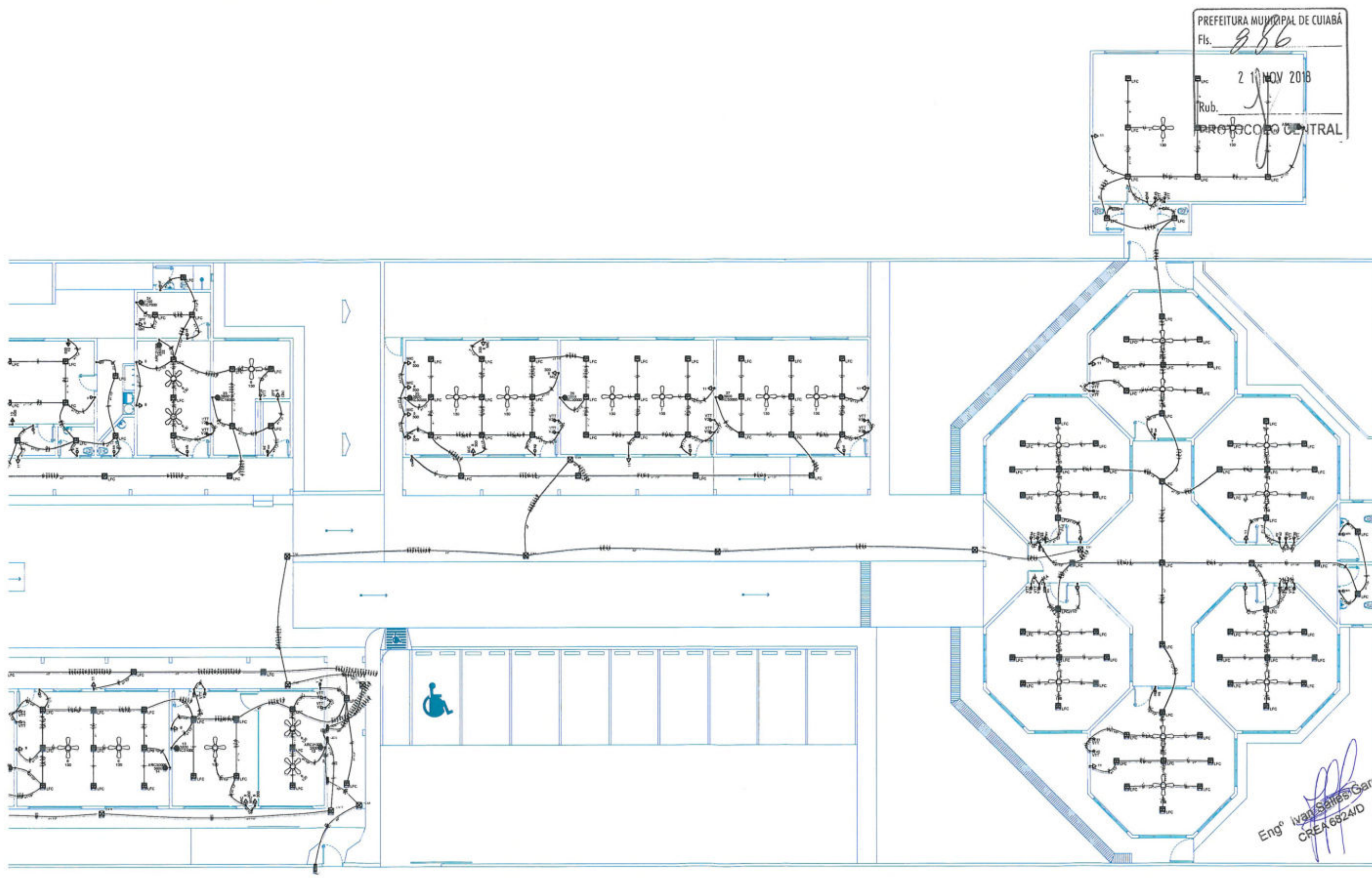
ESCALA: S/E DATA: 07/11/2018

RESPONSÁVEL TÉCNICO:  
 Ivan Salles Garcia

LOCAL: **EMEB LENINE DE CAMPOS PÓVOAS**  
 R:Salgado Filho, N° 321, Bairro: Jardim União  
 Região Norte

ASSUNTO:  
**Instalações Elétricas**

FOLHA Nº  
**01**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ  
 Fls. 286  
 21 NOV 2018  
 Rub. [Signature]  
 PROTEÇÃO CENTRAL

Engº Ivan Salles Garcia  
 CREA 6824/D

ATUALIZAÇÃO DO PROJETO: <b>Ivan Salles Garcia</b>
DESENHO: <b>Bruno Zorzella</b>
COORDENAÇÃO DE PROJETO: <b>Enoly Narel Fernandes</b>



Prefeitura Municipal de Cuiabá Secretaria Municipal de Educação-SME Diretoria de Estrutura Física	
ESCALA: S/E	DATA: 07/11/2018
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ivan Salles Garcia	

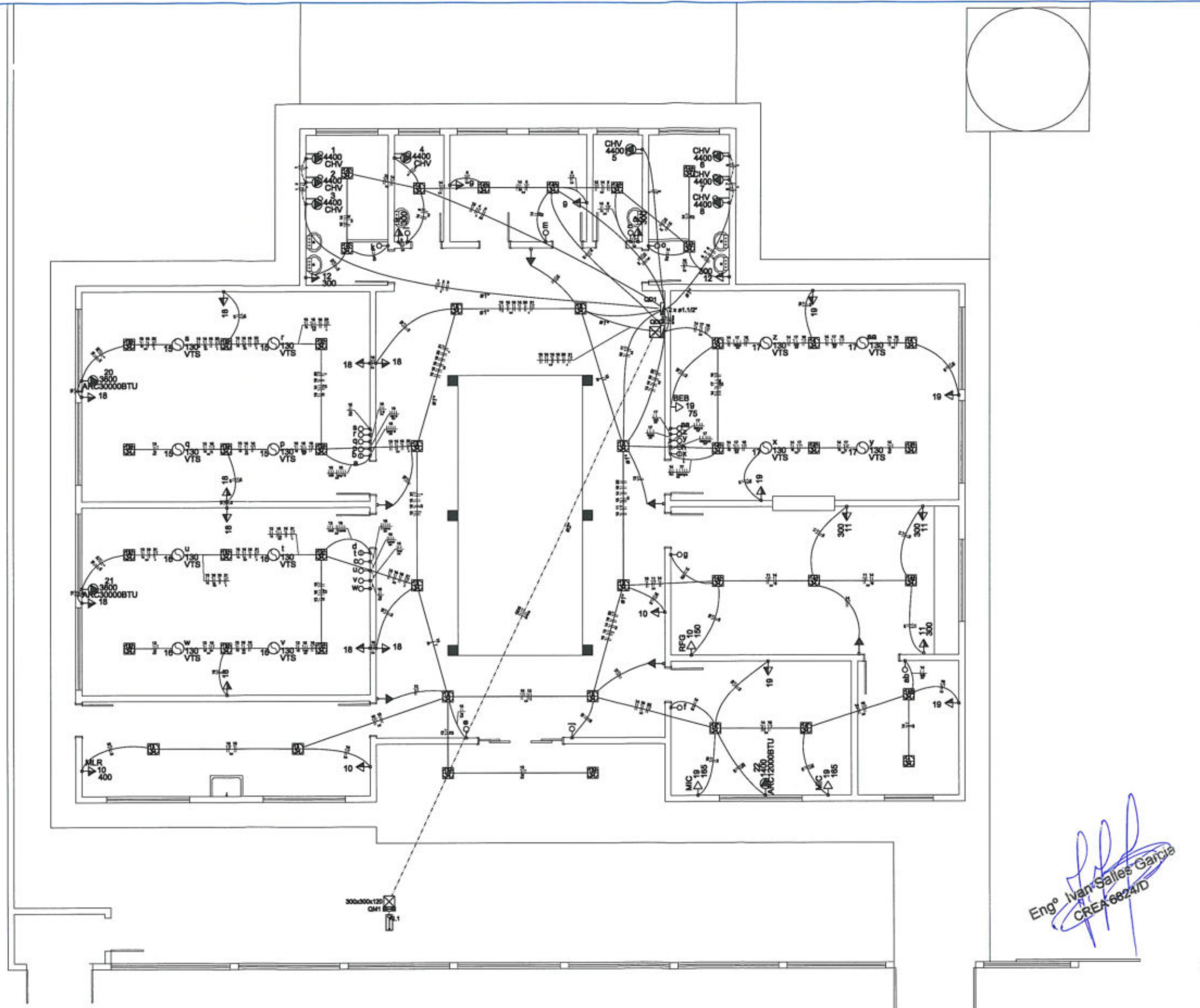
LOCAL:	EMB LENINE DE CAMPOS PÓVOAS R:Salgado Filho, N° 321, Bairro: Jardim União Região Norte
ASSUNTO:	Instalações Elétricas

FOLHA Nº	02
----------	----



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ**  
**Lista de Materiais**  
 21 NOV 2018  
 Rubricado  
**PROTOCOLO CENTRAL**

<b>Accessórios para produtos</b>	
Arruela zamac 3/4"	2 pz
Braçadeira de aço galvanizada 4"	4 pz
Bucha zamac 3/4"	3 pz
Cabo PVC 4x2"	73 pz
Cabo PVC octogonal 3x3"	57 pz
Luzes PVC 3/4"	1 pz
Luzes aço galvanizado 4"	1 pz
<b>Accessórios uso geral</b>	
Fita isolante autoadesiva 20m	3 pz
<b>Cabo Unipolar (cabo)</b>	
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Inbrac Crosswin)	48,80 m
35 mm <sup>2</sup>	72,40 m
70 mm <sup>2</sup>	1500,00 m
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Plastic Ecoplas BWF) flexível	133,30 m
2,5 mm <sup>2</sup>	177,70 m
4 mm <sup>2</sup>	
6 mm <sup>2</sup>	
<b>Cabo de passagem - embutir</b>	
Agua piramide (ref. Insum)	2 pz
300x300x120 mm	
<b>Dispositivo Elétrico - embutido</b>	
Placa 2x4" - ventilador teto	12 pz
Liga/Desliga Placa 2x4"	10 pz
Interruptor simples c/ placa - 1 tacto	3 pz
Interruptor simples c/ placa - 2 tactos	37 pz
Tomada hexagonal c/ placa 2P+T 10A	
<b>Placa 2x4"</b>	
Placa com furo 13 mm	8 pz
Placa espelto cego	4 pz
<b>Dispositivo Elétrico - sobressa</b>	
Ventilador de teto	12 pz
<b>Dispositivo de Proteção</b>	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 16 A	11 pz
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN 18 A	1 pz
25 A	2 pz
32 A	8 pz
Disjuntor tripolar termomagnético - norma DIN 160A	3 pz
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - in 30mA) - DIN 125 A	1 pz
<b>Eletroduto PVC flexível</b>	
Eletroduto leve 1"	34,20 m
3/4"	288,40 m
Eletroduto pesado 1,1/2"	3,80 m
3"	25,20 m
<b>Eletroduto PVC roscado</b>	
Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	2,00 m
<b>Luminária e acessórios</b>	
Plafondier 4"	45 pz
Soquete base E 27	45 pz
<b>LÂMPADA FLUORESCENTE</b>	
LFC_FLC 34 W	45 pz
<b>Material p/ entrada serviço</b>	
Caixa inspeção de armazenamento 250x250x500mm	1 pz
Haste de armazenamento aço/cobre D=18mm, comprimento 2,4m	3 pz
Isolador náutica 600V	1 pz
Purcator náutica	1 pz
Tubo aço galv. vara 6,0m 4"	1 pz
Conector tipo curha ou GTDU	5 pz
Cabeçote de aço galv. 4"	1 pz
Poste de concreto DT 5800	1 pz
Cinta circular aço galv. p/ poste D=4"	2 pz
<b>Quadro de medição - ENERGISA</b>	
Caixa de Medição em Polcarbonato	1 pz
<b>Quadro distrib. chaves piramide - embutir</b>	
Barr. 8W, diâ. geral - DIN (Ref. Monitor)	
Cap. 24 diâ. unip. - in barr. 150A	1 pz
Cap. 32 diâ. unip. - in barr. 225A	1 pz

Engº Ivan Salles Garcia  
 CREA 6624/D

ATUALIZAÇÃO DO PROJETO: <b>Ivan Salles Garcia</b>
DESENHO: <b>Bruno Zorzella</b>
COORDENAÇÃO DE PROJETO: <b>Enoly Narel Fernandes</b>



Prefeitura Municipal de Cuiabá Secretaria Municipal de Educação-SME Diretoria de Estrutura Física	
ESCALA: 1/200	DATA: 07/11/2018
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>Ivan Salles Garcia</b>	

LOCAL: <b>CRECHE João Crisóstomo</b>
ASSUNTO: <b>Instalações Elétricas</b>

FOLHA N° <b>01</b>
-----------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ  
 Fis. 889  
 21 NOV 2018

**Quadro de Cargas (QM1)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Pot. Inst. (VA)	Pot. Inst. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - Y (W)	FCT	FCA	Ir (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dij (A)	dV/pers (%)	dV/total (%)	Status
QDG	Quadro Geral	3F+N+T	B1	220 / 127 V	50475	51845	R+S+T	17384	18800	17881	1,00	1,00	158,8	70	222,0	100,0			OK
TOTAL					50475	51845	R+S+T	17384	18800	17881									

**Quadro de Cargas (QDG)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Luminação (W)	Tomadas (W)	Pot. Inst. (VA)	Pot. Inst. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - Y (W)	FCT	FCA	Ir (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dij (A)	dV/pers (%)	dV/total (%)	Status
QD1	Áreas Molhadas e Chuveiros	3F+N+T	B1	220 / 127 V	34	70	30742	30200	R+S+T	11880	13000	13000	1,00	1,00	130,0	70	222,0	100,0	0,03	0,03	OK
13	Luminação	F+N+T	B1	127 V	34	130	1250	1250	Y	818	1,00	0,57	14,5	2,5	24,0	18,0	1,80	1,81			OK
a					3		157	157	T	102			1,02	0,87	2,2	2,5	24,0				OK
b					3		157	157	T	102			1,02	0,87	4,3	2,5	24,0				OK
c					3		157	157	T	102			1,02	0,87	8,7	2,5	24,0				OK
d					3		157	157	T	102			1,02	0,87	8,8	2,5	24,0				OK
e					2		106	88	T	68			0,87	2,8	2,5	24,0					OK
f					3		416	272	T	102			1,02	0,87	14,8	2,5	24,0				OK
14	Luminação	F+N+T	B1	127 V	21	21	1066	714	R	714			1,00	0,57	6,1	2,5	24,0	18,0	0,48	0,48	OK
sb					1		62	34	R	34			0,87	2,8	2,5	24,0					OK
f					2		126	68	R	68			0,87	1,4	2,5	24,0					OK
g					3		157	102	R	102			0,87	6,1	2,5	24,0					OK
h					3		157	102	R	102			0,87	4,3	2,5	24,0					OK
i					3		157	102	R	102			0,87	8,7	2,5	24,0					OK
j					2		106	68	R	68			0,86	1,3	2,5	24,0					OK
k					1		62	34	R	34			0,86	1,8	2,5	24,0					OK
l					2		126	68	R	68			0,86	4,6	2,5	24,0					OK
m					3		157	102	R	102			0,86	1,8	2,5	24,0					OK
n					1		62	34	R	34			0,79	1,2	2,5	24,0					OK
o					2		126	68	R	68			0,79	2,1	2,5	24,0					OK
15	Ventiladores de Teto	F+N+T	B1	127 V	4	4	850	820	R	820			1,00	0,57	8,0	2,5	24,0	18,0	1,03	1,03	OK
p					1		192	130	R	130			0,87	4,6	2,5	24,0					OK
q					1		192	130	R	130			0,87	2,2	2,5	24,0					OK
r					1		192	130	R	130			0,87	9,0	2,5	24,0					OK
s					1		192	130	R	130			0,87	6,7	2,5	24,0					OK
16	Ventiladores de Teto	F+N+T	B1	127 V	4	4	890	820	T	820			1,00	0,57	8,0	2,5	24,0	18,0	1,28	1,28	OK
t					1		192	130	T	130			0,87	4,6	2,5	24,0					OK
u					1		192	130	T	130			0,87	2,2	2,5	24,0					OK
v					1		192	130	T	130			0,87	9,0	2,5	24,0					OK
w					1		192	130	T	130			0,87	6,7	2,5	24,0					OK
17	Ventiladores de Teto	F+N+T	B1	127 V	4	4	890	820	T	820			1,00	0,57	7,2	2,5	24,0	18,0	0,81	0,82	OK
xx					1		192	130	T	130			0,87	3,7	2,5	24,0					OK
y					1		192	130	T	130			0,87	7,3	2,5	24,0					OK
z					1		192	130	T	130			0,87	6,8	2,5	24,0					OK
18	Tomadas de Uso Geral	F+N+T	B1	127 V	10	10	1111	1000	T	1000			1,00	0,57	16,3	2,5	24,0	18,0	1,28	1,30	OK
19	Tomadas de Uso Geral	F+N+T	B1	127 V	2	2	400	400	T	400			1,00	0,57	8,8	2,5	24,0	18,0	0,96	1,00	OK
20	Ar Condicionado 30000 Btus	F+N+T	B1	220 V	1	1	3789	3800	R+S	1800	1800		1,00	0,87	30,2	4	30,0	25,0	1,64	1,86	OK
21	Ar Condicionado 30000 Btus	F+N+T	B1	220 V	1	1	3789	3800	R+S	1800	1800		1,00	0,87	30,2	4	30,0	25,0	1,72	1,72	OK
22	Ar Condicionado 12000 Btus	F+N+T	B1	220 V	1	1	1474	1400	R+T	700	700		1,00	0,87	11,8	2,5	24,0	18,0	0,77	0,78	OK
TOTAL	Reserva				45	12	36742	36200	R+S+T	11880	13000	13000									

**Quadro de Cargas (QD1)**

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	V (V)	Tomadas (W)	Pot. Inst. (VA)	Pot. Inst. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - Y (W)	FCT	FCA	Ir (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Dij (A)	dV/pers (%)	dV/total (%)	Status	
1	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V	1	4400	4400	S+T	2200	2200	2200	1,00	0,70	26,8	8	41,0	32,0	0,74	0,77	OK	
2	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V	1	4400	4400	S+T	2200	2200	2200	1,00	0,70	26,8	8	41,0	32,0	0,74	0,74	OK	
3	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V	1	4400	4400	R+T	2200	2200	2200	1,00	0,70	26,8	8	41,0	32,0	0,88	0,71	OK	
4	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V	1	4400	4400	S+T	2200	2200	2200	1,00	0,86	30,8	8	41,0	32,0	0,98	0,82	OK	
5	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V	1	4400	4400	R+T	2200	2200	2200	1,00	1,00	35,0	8	41,0	32,0	0,93	0,40	OK	
6	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V	1	4400	4400	S+T	2200	2200	2200	1,00	0,70	26,8	8	41,0	32,0	0,38	0,31	OK	
7	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V	1	4400	4400	R+S	2200	2200	2200	1,00	0,70	26,8	8	41,0	32,0	0,25	0,28	OK	
8	Chuveiro	F+N+T	B1	220 V	1	4400	4400	R+S	2200	2200	2200	1,00	0,70	26,8	8	41,0	32,0	0,21	0,25	OK	
9	Tomadas de Uso Geral	F+N+T	B1	127 V	2	2	800	800	R	800			1,00	0,87	12,8	2,5	24,0	18,0	1,87	1,70	OK
10	Tomadas de Uso Geral	F+N+T	B1	127 V	2	2	800	800	R	800			1,00	0,87	12,8	2,5	24,0	18,0	1,87	1,70	OK
11	Tomadas de Uso Geral	F+N+T	B1	127 V	1	1	400	400	R	400			1,00	0,87	13,1	2,5	24,0	18,0	1,44	1,47	OK
12	Tomadas de Uso Geral	F+N+T	B1	127 V	2	2	800	800	R	800			1,00	0,86	3,8	2,5	24,0	18,0	0,44	0,47	OK
TOTAL	Reserva				4	1	7	1	8	36742	36200	R+S+T	11880	13000	13000						

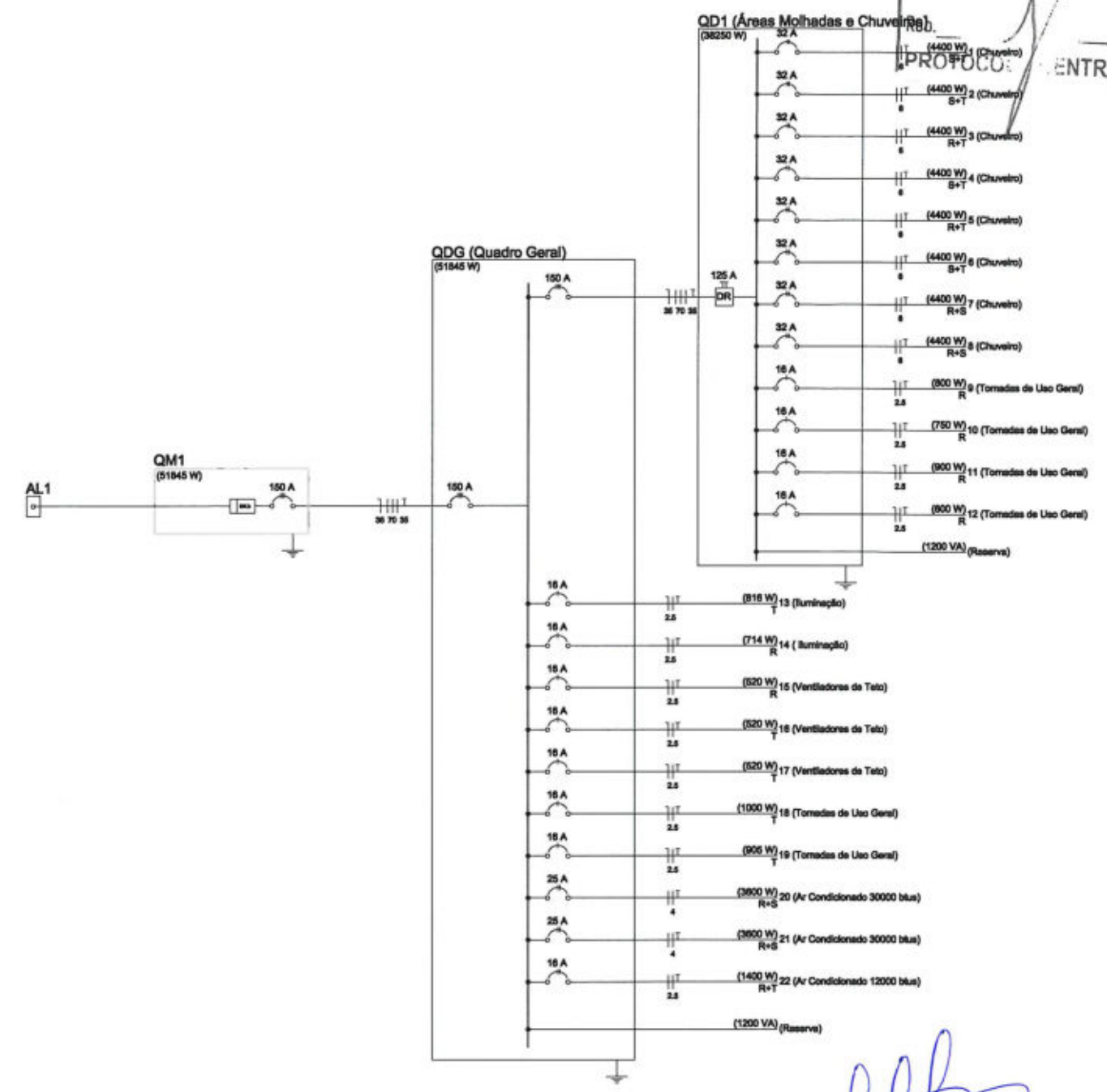
**Legenda**

- Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
- Caixa de passagem de embutir no parede
- Entrada de serviço aéreo
- Interruptor simples 1 tática - 1,10m do piso
- Interruptor simples 2 táticas - 1,10m do piso
- Máquina de lavar roupas
- PLAFONER or LFO 34W127VIE-27
- Piso 2"x4" a 1,10m do piso
- Ponto 2P+T a 2,40m do piso
- Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
- TOMADA 300 VA
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
- Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
- Tomada hexagonal alta 2P+T
- Ventilador no teto
- Ponto 2P+T a 2,40m do piso p/ luminária de emergência (10VA)

**Quadro de Demanda (QM1)**

Tipo de carga	Potência Instalada (VA)	Fator de demanda (%)	Demanda (VA)
Uso específico	44.25	100	44.25
Luminação e TUDO a (Escalas e semelhantes)	8.80	88	8.45
<b>TOTAL</b>			<b>52.70</b>

- Eletrodutos não cortados terão seção de 3/4".
- Todas as circuitos, inclusive os de iluminação, deverão utilizar o condutor de proteção.
- (Cis de iluminação deverão ser alternados nas corações das luminárias)
- Em todos os trechos de eletrodutos deverá conter o condutor de proteção.
- Foi utilizado o condutor de proteção comum no projeto, desde que se utilize o condutor de maior seção no trecho, de acordo com a NBR 5412:2004.
- Para os trechos com instalação embutida deverá ser utilizado eletroduto do tipo passado (por press) e condutores com isolamento de 0,6/1 KV.
- A instalação dos chuveiros elétricos e dos aparelhos de ar-condicionado será feita com conexões na forma direta sem o uso de tomadas.
- As luminárias de emergência serão de LED 8 W, próximas do teto.



Eng. Ivan Salles Garcia  
 CREA 6824/D

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ  
Fls. 890  
21 NOV 2018  
Rub. 8  
PROTOCOLADO CENTRAL

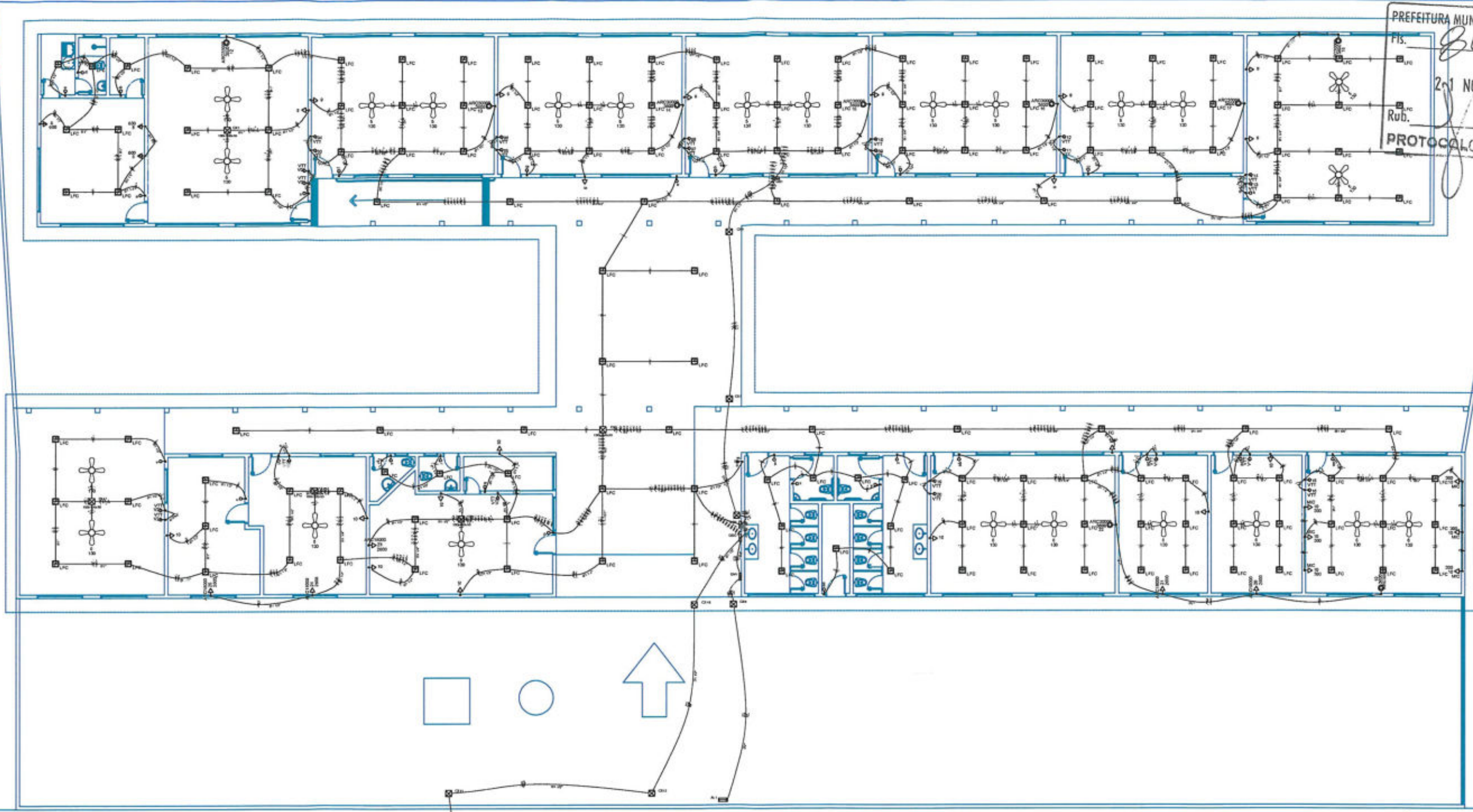
# LOTE 07



**SME**  
SECRETARIA  
DE EDUCAÇÃO

Rua Diogo Domingos Ferreira, 292 - Bandeirantes  
CEP: 78.010-090, Cuiabá/MT  
Telefone: (65) 3645-6500 . [www.cuiaba.mt.gov.br](http://www.cuiaba.mt.gov.br)

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ  
 FIS. 807  
 21 NOV 2018  
 Rub. PROTOCOLO CENTRAL



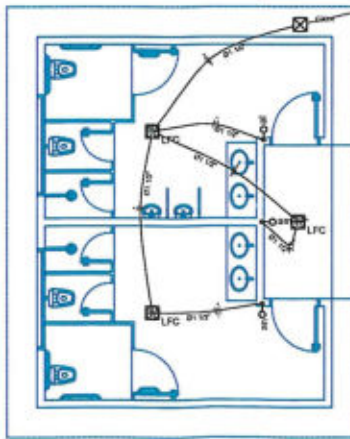
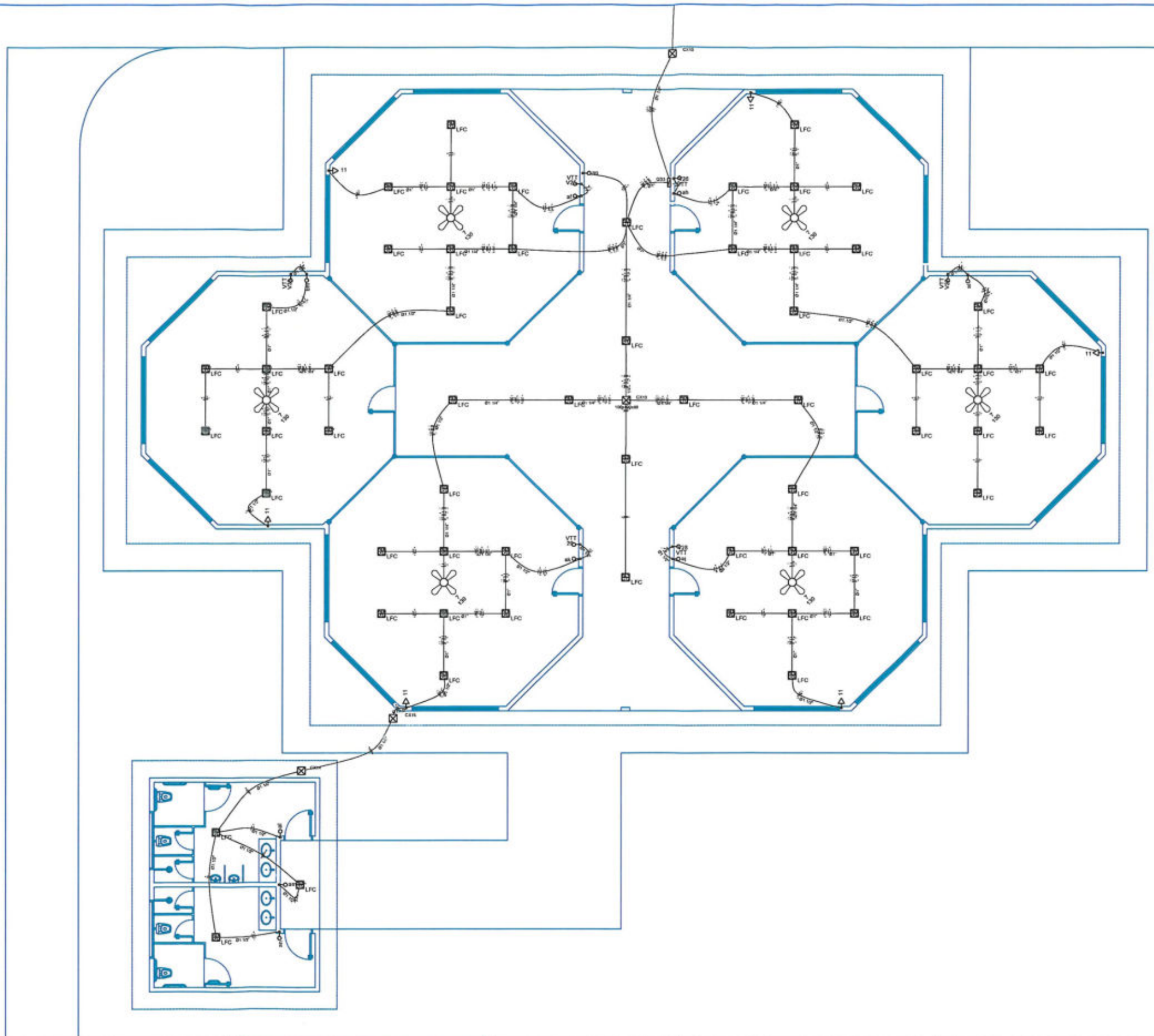
*[Handwritten Signature]*  
 Engº Ivan Salles Garcia  
 CREA 6624/D

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

ATUALIZAÇÃO DO PROJETO: Ivan Salles Garcia		Prefeitura Municipal de Cuiabá Secretaria Municipal de Educação-SME Diretoria de Estrutura Física	LOCAL: EMEB ORZINA DE AMORIM SOARES Av. José Torquato da Silva, s/nº Bairro: Jd. Vitória Regional Norte	FOLHA Nº 01
DESENHO: Bruno Zorzella		ESCALA: 5/E      DATA: 07/11/2018	ASSUNTO: Instalações Elétricas	
COORDENAÇÃO DE PROJETO: Enoly Narel Fernandes		RESPONSÁVEL TÉCNICO: Ivan Salles Garcia		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ  
Fls. 092  
2 1 NOV 2018  
Rub. J  
PROTOCOLO CENTRAL



DA SILVA

*Ivan Salles Garcia*  
Engº Ivan Salles Garcia  
CREA 6824/D

ATUALIZAÇÃO DO PROJETO: <b>Ivan Salles Garcia</b>		Prefeitura Municipal de Cuiabá Secretaria Municipal de Educação-SME Diretoria de Estrutura Física	LOCAL: <b>EMEB ORZINA DE AMORIM SOARES</b> Av. José Torquato da Silva, s/nº Bairro: Jd. Vitória Regional Norte	FOLHA Nº
DESENHO: <b>Bruno Zorzella</b>		ESCALA: S/E	DATA: 07/11/2018	<b>02</b>
COORDENAÇÃO DE PROJETO: <b>Enoly Narel Fernandes</b>		RESPONSÁVEL TÉCNICO: <b>Ivan Salles Garcia</b>	ASSUNTO: <b>Instalações Elétricas</b>	



**Descrição do Orçamento**

Cronograma - Lote 08 - Reforma Cobertura e Elétrica - 66 unidades



**Bancos Utilizados**

SINAPI - 05/2018 - MT  
 SEDOP - 04/2018 - PA  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

**B.D.I.**

27,70%

**Encargos Sociais**

0,0% - Desonerada

**Cronograma Físico-Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	Escola Municipal de Educação Básica Esmeralda de Campos Fontes	100,00% 415.092,80	15,00% 62.263,92	30,00% 124.527,84	25,00% 103.773,20	20,00% 83.018,56	10,00% 41.509,28
2	Escola Municipal de Educação Básica Marechal Cândido Rondon	100,00% 641.134,98	15,00% 96.170,25	30,00% 192.340,49	25,00% 160.283,75	20,00% 128.227,00	10,00% 64.113,50
3	Creche Municipal de Educação Básica Maria Figueiredo	100,00% 132.181,04	15,00% 19.827,16	30,00% 39.654,31	25,00% 33.045,26	20,00% 26.436,21	10,00% 13.218,10
4	Creche Municipal de Educação Básica Maria Tomich Monteiro	100,00% 417.049,36	15,00% 62.557,40	30,00% 125.114,81	25,00% 104.262,34	20,00% 83.409,87	10,00% 41.704,94
		<b>Porcentagem Mensal</b>	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		<b>Custo Mensal</b>	240.818,73	481.637,45	401.364,55	321.091,64	160.545,82
		<b>Porcentagem Acumulada</b>	15,00	45,00	70,00	90,00	100,00
		<b>Custo Acumulado</b>	240.818,72	722.456,18	1.123.820,72	1.444.912,36	1.605.458,18

Total sem BDI R\$ 1.257.210,81  
 Total do BDI R\$ 348.247,37  
 Total Geral R\$ 1.605.458,18

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS - Engenheiro Civil  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Eng.º Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875602/SME



Descrição do Orçamento  
 Creche Municipal Maria Figueiredo 2018

Bancos Utilizados  
 SINAPI - 05/2018 - MT  
 SEDOP - 04/2018 - PA  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.  
 27,70%

Encargos Sociais  
 0,0% - Desonerada

**Cronograma Físico-Financeiro**

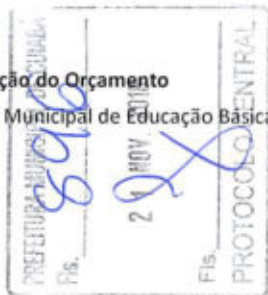
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	Reforma da cobertura	100,00%	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		97.764,04	14.664,61	29.329,21	24.441,01	19.552,81	9.776,40
2	Instalações elétricas	73,00%	15,00%	3,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		34.417,01	5.162,55	1.032,51	8.604,25	6.883,40	3.441,70
		Porcentagem Mensal	15,00%	22,97%	25,00%	20,00%	10,00%
		Custo Mensal	19.827,16	30.361,72	33.045,26	26.436,21	13.218,11
		Porcentagem Acumulada	15,00	37,97	62,97	82,97	92,97
		Custo Acumulado	19.827,15	50.188,87	83.234,14	109.670,35	122.888,45
					Total sem BDI	R\$ 103.508,58	
					Total do BDI	R\$ 28.672,47	
					Total Geral	R\$ 132.181,05	

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Eng. Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875602/SME

**Descrição do Orçamento**

Escola Municipal de Educação Básica Marechal Candido Rondon 2018



**Bancos Utilizados**

SINAPI - 05/2018 - MT  
 SEDOP - 04/2018 - PA  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

**B.D.I.**


27,70%

**Encargos Sociais**

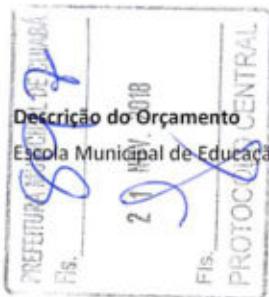
0,0% - Desonerada

**Cronograma Físico-Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	Reforma da cobertura	100,00%	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		523.753,28	78.562,99	157.125,98	130.938,32	104.750,66	52.375,33
2	Instalações elétricas	100,00%	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		117.381,71	17.607,26	35.214,51	29.345,43	23.476,34	11.738,17
Porcentagem Mensal			15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
Custo Mensal			96.170,25	192.340,50	160.283,75	128.227,00	64.113,50
Porcentagem Acumulada			15,00	45,00	70,00	90,00	100,00
Custo Acumulado			96.170,24	288.510,74	448.794,49	577.021,49	641.134,99
					Total sem BDI	R\$ 502.074,42	
					Total do BDI	R\$ 139.060,57	
					Total Geral	R\$ 641.134,99	

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Eng.º Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875602/SME



**Descrição do Orçamento**

Escola Municipal de Educação Básica Esmeralda de Campos Fontes 2018

**Bancos Utilizados**

SINAPI - 05/2018 - MT  
 SEDOP - 04/2018 - PA  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

**B.D.I.**

27,70%

**Encargos Sociais**

0,0% - Desonerada

**Cronograma Físico-Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	Reforma da cobertura	100,00%	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		339.285,04	50.892,76	101.785,51	84.821,26	67.857,01	33.928,50
2	Instalações elétricas	73,00%	15,00%	3,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		75.807,77	11.371,17	2.274,23	18.951,94	15.161,55	7.580,78
	Porcentagem Mensal		15,00%	25,07%	25,00%	20,00%	10,00%
	Custo Mensal		62.263,92	104.059,75	103.773,20	83.018,56	41.509,28
	Porcentagem Acumulada		15,00	40,07	65,07	85,07	95,07
	Custo Acumulado		62.263,92	166.323,66	270.096,86	353.115,43	394.624,71
					Total sem BDI		R\$ 325.054,70
					Total do BDI		R\$ 90.038,11
					Total Geral		R\$ 415.092,81

José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Eng. Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875602/SME

**Descrição do Orçamento**

Escola Municipal de Educação Básica Maria Tomich Monteiro 2018



**Bancos Utilizados**

SINAPI - 05/2018 - MT  
 SEDOP - 04/2018 - PA  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

**B.D.I.**

27,70%

**Encargos Sociais**

0,0% - Desonerada

**Cronograma Físico-Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	Reforma da cobertura	100,00%	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		336.358,63	50.453,79	100.907,59	84.089,66	67.271,73	33.635,86
2	Instalações elétricas	100,00%	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		80.690,74	12.103,61	24.207,22	20.172,69	16.138,15	8.069,07
		Porcentagem Mensal	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		Custo Mensal	62.557,41	125.114,81	104.262,34	83.409,87	41.704,94
		Porcentagem Acumulada	15,00	45,00	70,00	90,00	100,00
		Custo Acumulado	62.557,40	187.672,21	291.934,55	375.344,43	417.049,37
					Total sem BDI	R\$ 326.582,06	
					Total do BDI	R\$ 90.467,31	
					Total Geral	R\$ 417.049,37	

José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Eng.º Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875602/SME

Descrição do Orçamento  
Creche Municipal Maria Figueiredo 2018



Bancos Utilizados  
SINAPI - 05/2018 - MT  
SEDOP - 04/2018 - PA  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.  
27,70%

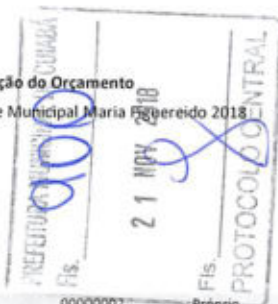
Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>Reforma da cobertura</b>						<b>97.764,04</b>
<b>1.1</b>			<b>Placa de obra, trânsito e segurança</b>						<b>9.034,21</b>
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	8,00	469,37	599,39	4.795,12
1.1.2	00000324	Próprio	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS AGETOP (020600)	02	m²	100,50	33,03	42,18	4.239,09
<b>1.2</b>			<b>Demolições e retiradas</b>						<b>6.571,21</b>
1.2.1	72230	SINAPI	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	303,10	7,12	9,09	2.755,18
1.2.2	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	303,10	9,86	12,59	3.816,03
<b>1.3</b>			<b>Estrutura metálica</b>						<b>24.470,25</b>
1.3.1	92593	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	KG	3.097,50	6,19	7,90	24.470,25
<b>1.4</b>			<b>Cobertura</b>						<b>42.141,04</b>
1.4.1	00000434	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, PERDA E INCLINAÇÃO DA TELHA	COBE - COBERTURA	m²	303,00	103,38	132,02	40.002,06
1.4.2	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	COBE - COBERTURA	M	20,50	54,28	69,32	1.421,06
1.4.3	00007241	SINAPI	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	Material	m²	16,00	35,14	44,87	717,92
<b>1.5</b>			<b>Ferro</b>						<b>10.947,92</b>
1.5.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	280,50	30,56	39,03	10.947,92
<b>1.6</b>			<b>Serviços complementares</b>						<b>684,06</b>
1.6.1	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	79,00	4,40	5,62	443,98
1.6.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	8,00	23,50	30,01	240,08
<b>1.7</b>			<b>Limpeza e arremates finais</b>						<b>3.915,35</b>
1.7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	319,10	2,15	2,75	877,53
1.7.2	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1.329,50	1,50	1,92	2.552,64
1.7.3	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	106,40	3,57	4,56	485,18
<b>2</b>			<b>Instalações elétricas</b>						<b>34.417,01</b>
<b>2.1</b>			<b>Entrada de energia</b>						<b>7.896,41</b>

José Vitor Ramos Moreira  
Eng.º Civil  
CREA/MT nº 036438  
Matrícula: 4876502/SME

Descrição do Orçamento  
Creche Municipal Maria Figueiredo 2018



Bancos Utilizados  
SINAPI - 05/2018 - MT  
SEDOF - 04/2018 - PA  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.  
27,70%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

2.1.1	00000002	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA EM POSTE DE CONCRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	Unidade	1,00	1.277,44	1.631,29	1.631,29
2.1.2	73857/008	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	4.906,12	6.265,12	6.265,12
<b>2.2</b>			<b>Fios e cabos</b>						<b>11.608,81</b>
2.2.1	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,20	8,80	11,24	58,45
2.2.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.365,00	2,33	2,98	4.067,70
2.2.3	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	60,30	19,69	25,14	1.515,94
2.2.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	120,20	3,74	4,78	574,56
2.2.5	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	89,50	37,59	48,00	4.296,00
2.2.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	168,90	5,08	6,49	1.096,16
<b>2.3</b>			<b>Disjuntores</b>						<b>1.814,53</b>
2.3.1	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	11,00	48,73	62,23	684,53
2.3.2	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,00	10,82	13,82	165,84
2.3.3	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	415,53	530,63	530,63
2.3.4	93677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	58,19	74,31	74,31
2.3.5	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,00	93,77	119,74	359,22
<b>2.4</b>			<b>Quadros e distribuição</b>						<b>1.839,89</b>
2.4.1	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	482,98	616,77	616,77
2.4.2	74131/006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	957,81	1.223,12	1.223,12
<b>2.5</b>			<b>Eletrodutos e calhas para para leito de cabos</b>						<b>3.157,04</b>
2.5.1	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	282,50	4,02	5,13	1.449,23
2.5.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	80,00	7,01	8,95	716,00

  
 José Victor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Eng.º Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875602/SME

Descrição do Orçamento  
Creche Municipal Maria Figueiredo 2018




Bancos Utilizados  
SINAPI - 05/2018 - MT  
SEDOP - 04/2018 - PA  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.  
27,70%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

2.5.3	73798/001	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,00	19,97	25,50	127,50
2.5.4	73798/003	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	21,70	31,19	39,83	864,31
<b>2.6</b>			<b>Caixas</b>						<b>1.496,34</b>
2.6.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	70,00	9,99	12,76	893,20
2.6.2	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	51,00	7,58	9,68	493,68
2.6.3	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	2,00	42,86	54,73	109,46
<b>2.7</b>			<b>Interruptor e tomadas</b>						<b>1.100,76</b>
2.7.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	31,00	16,89	21,57	668,67
2.7.2	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	12,00	5,85	7,47	89,64
2.7.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,00	25,30	32,31	96,93
2.7.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,00	16,02	20,46	245,52
<b>2.8</b>			<b>Luminárias internas, bocalis e lâmpadas</b>						<b>1.205,55</b>
2.8.1	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	25,00	22,90	29,24	731,00
2.8.2	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	25,00	3,05	3,89	97,25
2.8.3	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	11,00	26,86	34,30	377,30
<b>2.9</b>			<b>Outros</b>						<b>3.831,00</b>
2.9.1	E00771	SEDOP	Ventilador de teto	Material	UN	12,00	250,00	319,25	3.831,00
<b>2.10</b>			<b>Luminárias externas</b>						<b>466,68</b>
2.10.1	93041	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,00	55,92	71,41	214,23
2.10.2	00013390	SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE CR MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300	Material	UN	3,00	65,90	84,15	252,45

Total sem BDI R\$ 103.508,58  
Total do BDI R\$ 28.672,47  
Total Geral R\$ 132.181,05

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 CREA-1 Eng.º Civil  
 CREA/MT nº 036438  
 Matrícula: 4875602/SME

Descrição do Orçamento  
Creche Municipal Maria Figueiredo 2018



Bancos Utilizados  
SINAPI - 05/2018 - MT  
SEDOP - 04/2018 - PA  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.  
27,70%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

José Vitor Ranieri Moreira  
TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Eng. Civil  
CREAMT nº 036438  
Matrícula: 4875802/SME



Descrição do Orçamento  
 Escola Municipal de Educação Básica Maria Tomich Monteiro 2018

Bancos Utilizados  
 SINAPI - 05/2018 - MT  
 SEDOP - 04/2018 - PA  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.  
 27,70%

Encargos Sociais  
 0,0% - Desonerada

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>Reforma da cobertura</b>						<b>336.358,63</b>
<b>1.1</b>			<b>Placa de obra, trânsito e segurança</b>						<b>15.361,21</b>
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	8,00	469,37	599,39	4.795,12
1.1.2	00000324	Próprio	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS AGETOP (020600) 02		m <sup>2</sup>	250,50	33,03	42,18	10.566,09
<b>1.2</b>			<b>Demolições e retiradas</b>						<b>23.848,00</b>
1.2.1	72230	SINAPI	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	1.100,00	7,12	9,09	9.999,00
1.2.2	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	1.100,00	9,86	12,59	13.849,00
<b>1.3</b>			<b>Estrutura metálica</b>						<b>90.850,00</b>
1.3.1	92593	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	KG	11.500,00	6,19	7,90	90.850,00
<b>1.4</b>			<b>Cobertura</b>						<b>149.115,40</b>
1.4.1	00000434	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, PERDA E INCLINAÇÃO DA TELHA	COBE - COBERTURA	m <sup>2</sup>	1.100,00	103,38	132,02	145.222,00
1.4.2	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 34, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	COBE - COBERTURA	M	20,50	54,28	69,32	1.421,06
1.4.3	00007341	SINAPI	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	Material	m <sup>2</sup>	55,10	35,14	44,87	2.472,34
<b>1.5</b>			<b>Forro</b>						<b>41.762,10</b>
1.5.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m <sup>2</sup>	1.070,00	30,56	39,03	41.762,10
<b>1.6</b>			<b>Serviços complementares</b>						<b>1.909,72</b>
1.6.1	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	225,00	4,40	5,62	1.264,50
1.6.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2-8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	21,50	23,50	30,01	645,22
<b>1.7</b>			<b>Limpeza e arremates finais</b>						<b>13.512,20</b>
1.7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	1.101,20	2,15	2,75	3.028,30
1.7.2	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	4.588,50	1,50	1,92	8.809,92
1.7.3	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	367,10	3,57	4,56	1.673,98
<b>2</b>			<b>Instalações elétricas</b>						<b>80.690,74</b>
<b>2.1</b>			<b>Entrada de energia</b>						<b>12.949,90</b>
2.1.1	73857/002	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	7.842,85	10.015,32	10.015,32
2.1.2	00000002	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA EM POSTE DE CONCRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	Unidade	2,00	1.149,01	1.467,29	2.934,58
<b>2.2</b>			<b>Fios e cabos</b>						<b>29.265,39</b>

José Vitor Ranieri Moreira  
 CREA-1 Eng<sup>o</sup>. Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875602/S/ME



**Descrição do Orçamento**

Escola Municipal de Educação Básica Maria Tomich Monteiro 2018

**Bancos Utilizados**

SINAPI - 05/2018 - MT  
 SEDOP - 04/2018 - PA  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

**B.D.I.**

27,70%

**Encargos Sociais**

0,0% - Desonerada

2.2.1	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,20	8,80	11,24	58,45
2.2.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4.205,00	2,33	2,98	12.530,90
2.2.3	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,00	19,69	25,14	377,10
2.2.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.250,00	3,74	4,78	10.755,00
2.2.5	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	42,00	37,59	48,00	2.016,00
2.2.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	56,00	5,08	6,49	363,44
2.2.7	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	50,00	49,56	63,29	3.164,50
<b>2.3</b>			<b>Disjuntores</b>						<b>2.650,13</b>
2.3.1	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	11,00	48,73	62,23	684,53
2.3.2	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,00	10,82	13,82	179,66
2.3.3	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,00	415,53	530,63	1.591,89
2.3.4	93677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	58,19	74,31	74,31
2.3.5	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	93,77	119,74	119,74
<b>2.4</b>			<b>Quadros e distribuição</b>						<b>3.377,79</b>
2.4.1	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	482,98	616,77	616,77
2.4.2	74131/006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	957,81	1.223,12	1.223,12
2.4.3	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	416,88	532,36	532,36
2.4.4	74131/007	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	787,42	1.005,54	1.005,54
<b>2.5</b>			<b>Eletrodutos e calhas para para leito de cabos</b>						<b>7.659,80</b>
2.5.1	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	750,00	4,02	5,13	3.847,50
2.5.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	85,00	7,01	8,95	760,75
2.5.3	73798/001	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCAO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	65,00	19,97	25,50	1.657,50

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 Eng.º Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875602/SIME



**Descrição do Orçamento**

Escola Municipal de Educação Básica Maria Tomich Monteiro 2018

**Bancos Utilizados**

SINAPI - 05/2018 - MT  
 SEDOP - 04/2018 - PA  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

**B.D.I.**

27,70%

**Encargos Sociais**

0,0% - Desonerada

2.5.4	72798/003	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	35,00	31,19	39,83	1.394,05
<b>2.6</b>			<b>Caixas</b>						<b>3.243,38</b>
2.6.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	145,00	9,99	12,76	1.850,20
2.6.2	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	110,00	7,58	9,68	1.064,80
2.6.3	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	6,00	42,86	54,73	328,38
<b>2.7</b>			<b>Interruptor e tomadas</b>						<b>2.796,45</b>
2.7.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	75,00	16,89	21,57	1.617,75
2.7.2	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	23,00	5,85	7,47	171,81
2.7.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,00	25,30	32,31	290,79
2.7.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	35,00	16,02	20,46	716,10
<b>2.8</b>			<b>Luminárias internas, bocais e lâmpadas</b>						<b>4.422,30</b>
2.8.1	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	90,00	22,90	29,24	2.631,60
2.8.2	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	90,00	3,05	3,89	350,10
2.8.3	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	42,00	26,86	34,30	1.440,60
<b>2.9</b>			<b>Outros</b>						<b>12.770,00</b>
2.9.1	E00771	SEDOP	Ventilador de teto	Material	UN	40,00	250,00	319,25	12.770,00
<b>2.10</b>			<b>Luminárias externas</b>						<b>1.555,60</b>
2.10.1	93041	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,00	55,92	71,41	714,10
2.10.2	00013390	SINAPI	EFELETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE CR MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300	Material	UN	10,00	65,90	84,15	841,50

**Total sem BDI** R\$ 326.582,06

**Total do BDI** R\$ 90.467,31

**Total Geral** R\$ 417.049,37

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS - Engenheiro Civil  
 TNS-1 Eng.º Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875602/SIME

**Descrição do Orçamento**

Escola Municipal de Educação Básica Esmeralda de Campos Fontes 2018



**Bancos Utilizados**

SINAPI - 05/2018 - MT  
 SEDOP - 04/2018 - PA  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

**B.D.I.**

27,70%

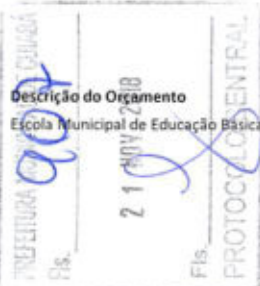
**Encargos Sociais**

0,0% - Desonerada

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>Reforma da cobertura</b>						<b>339.285,04</b>
<b>1.1</b>			<b>Placa de obra, trânsito e segurança</b>						<b>15.361,21</b>
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	8,00	469,37	599,39	4.795,12
1.1.2	00000324	Próprio	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS AGETOP (020600) 02		m²	250,50	33,03	42,18	10.566,09
<b>1.2</b>			<b>Demolições e retiradas</b>						<b>24.281,60</b>
1.2.1	72230	SINAPI	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.120,00	7,12	9,09	10.180,80
1.2.2	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.120,00	9,86	12,59	14.100,80
<b>1.3</b>			<b>Estrutura metálica</b>						<b>92.825,00</b>
1.3.1	92593	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	KG	11.750,00	6,19	7,90	92.825,00
<b>1.4</b>			<b>Cobertura</b>						<b>151.796,18</b>
1.4.1	00000434	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, PERDA E INCLINAÇÃO DA TELHA	COBE - COBERTURA	m²	1.120,00	103,38	132,02	147.862,40
1.4.2	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	COBE - COBERTURA	M	20,50	54,28	69,32	1.421,06
1.4.3	00007241	SINAPI	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	Material	m²	56,00	35,14	44,87	2.512,72
<b>1.5</b>			<b>Ferro</b>						<b>39.346,14</b>
1.5.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1.008,10	30,56	39,03	39.346,14
<b>1.6</b>			<b>Serviços complementares</b>						<b>1.931,10</b>
1.6.1	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	224,00	4,40	5,62	1.258,88
1.6.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2-8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	22,40	23,50	30,01	672,22
<b>1.7</b>			<b>Limpeza e arremates finais</b>						<b>13.743,81</b>
1.7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.120,10	2,15	2,75	3.080,28
1.7.2	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	4.667,10	1,50	1,92	8.960,83
1.7.3	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	373,40	3,57	4,56	1.702,70
<b>2</b>			<b>Instalações elétricas</b>						<b>75.807,77</b>
<b>2.1</b>			<b>Entrada de energia</b>						<b>12.949,90</b>
2.1.1	73857/002	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	7.842,85	10.015,32	10.015,32
2.1.2	00000002	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA EM POSTE DE CONCRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	Unidade	2,00	1.149,01	1.467,29	2.934,58
<b>2.2</b>			<b>Fios e cabos</b>						<b>24.351,63</b>

José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Engº. Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875602/SME



Descrição do Orçamento  
 Escola Municipal de Educação Básica Esmeralda de Campos Fontes 2018

Bancos Utilizados  
 SINAPI - 05/2018 - MT  
 SEDOP - 04/2018 - PA  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.  
 27,70%

Encargos Sociais  
 0,0% - Desonerada

2.2.1	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,20	8,80	11,24	58,45
2.2.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.500,00	2,33	2,98	10.430,00
2.2.3	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,00	19,69	25,14	251,40
2.2.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.790,00	3,74	4,78	8.556,20
2.2.5	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	30,00	37,59	48,00	1.440,00
2.2.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	50,00	5,08	6,49	324,50
2.2.7	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	52,00	49,56	63,29	3.291,08
<b>2.3</b>			<b>Disjuntores</b>						<b>2.650,13</b>
2.3.1	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	11,00	48,73	62,23	684,53
2.3.2	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,00	10,82	13,82	179,66
2.3.3	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,00	415,53	530,63	1.591,89
2.3.4	93677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	58,19	74,31	74,31
2.3.5	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	93,77	119,74	119,74
<b>2.4</b>			<b>Quadros e distribuição</b>						<b>3.377,79</b>
2.4.1	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	482,98	616,77	616,77
2.4.2	74131/006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	957,81	1.223,12	1.223,12
2.4.3	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	416,88	532,36	532,36
2.4.4	74131/007	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	787,42	1.005,54	1.005,54
<b>2.5</b>			<b>Eletrodutos e calhas para para leito de cabos</b>						<b>7.659,80</b>
2.5.1	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	750,00	4,02	5,13	3.847,50
2.5.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	85,00	7,01	8,95	760,75
2.5.3	73798/001	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	65,00	19,97	25,50	1.657,50

José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Eng.º Civil  
 CREA/MT nº 038488  
 Matrícula: 4875602/SIME

Descrição do Orçamento

Escola Municipal de Educação Básica Esmeralda de Campos Fontes 2018



Bancos Utilizados

SINAPI - 05/2018 - MT  
 SEDOP - 04/2018 - PA  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.

27,70%

Encargos Sociais

0,0% - Desonerada

2.5.4	73798/003	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	35,00	31,19	39,83	1.394,05
<b>2.6</b>			<b>Caixas</b>						<b>3.243,38</b>
2.6.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	145,00	9,99	12,76	1.850,20
2.6.2	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	110,00	7,58	9,68	1.064,80
2.6.3	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	6,00	42,86	54,73	328,38
<b>2.7</b>			<b>Interruptor e tomadas</b>						<b>2.796,45</b>
2.7.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	75,00	16,89	21,57	1.617,75
2.7.2	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	23,00	5,85	7,47	171,81
2.7.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,00	25,30	32,31	290,79
2.7.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	35,00	16,02	20,46	716,10
<b>2.8</b>			<b>Luminárias internas, bocalis e lâmpadas</b>						<b>4.453,09</b>
2.8.1	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	93,00	22,90	29,24	2.719,32
2.8.2	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	93,00	3,05	3,89	361,77
2.8.3	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	40,00	26,86	34,30	1.372,00
<b>2.9</b>			<b>Outros</b>						<b>12.770,00</b>
2.9.1	E00771	SEDOP	Ventilador de teto	Material	UN	40,00	250,00	319,25	12.770,00
<b>2.10</b>			<b>Luminárias externas</b>						<b>1.555,60</b>
2.10.1	93041	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	10,00	55,92	71,41	714,10
2.10.2	00013390	SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE CR MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300	Material	UN	10,00	65,90	84,15	841,50

Total sem BDI R\$ 325.054,70

Total do BDI R\$ 90.038,11

Total Geral R\$ 415.092,81

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS - Engenheiro Civil  
 TNS-1 Eng. Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4675602/SME

**Descrição do Orçamento**

Escola Municipal de Educação Básica Marechal Cândido Rondon 2018

**Bancos Utilizados**

SINAPI - 05/2018 - MT  
 SEDOP - 04/2018 - PA  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

**B.D.I.**

27,70%

**Encargos Sociais**

0,0% - Desonerada

**Planilha Orçamentária Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>Reforma da cobertura</b>						<b>523.753,28</b>
<b>1.1</b>			<b>Placa de obra, trânsito e segurança</b>						<b>15.361,21</b>
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	8,00	469,37	599,39	4.795,12
1.1.2	00000324	Próprio	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS AGETOP (020600) 02		m²	250,50	33,03	42,18	10.566,09
<b>1.2</b>			<b>Demolições e retiradas</b>						<b>36.856,00</b>
1.2.1	72230	SINAPI	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.700,00	7,12	9,09	15.453,00
1.2.2	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTELETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.700,00	9,86	12,59	21.403,00
<b>1.3</b>			<b>Estrutura metálica</b>						<b>150.100,00</b>
1.3.1	92593	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	KG	19.000,00	6,19	7,90	150.100,00
<b>1.4</b>			<b>Cobertura</b>						<b>232.387,00</b>
1.4.1	00000434	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, PERDA E INCLINAÇÃO DA TELHA	COBE - COBERTURA	m²	1.700,00	103,38	132,02	224.434,00
1.4.2	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE SOCM	COBE - COBERTURA	M	50,00	54,28	69,32	3.466,00
1.4.3	00007241	SINAPI	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, F = 0,8 MM	Material	m²	100,00	35,14	44,87	4.487,00
<b>1.5</b>			<b>Ferro</b>						<b>65.570,40</b>
1.5.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1.680,00	30,56	39,03	65.570,40
<b>1.6</b>			<b>Serviços complementares</b>						<b>2.417,59</b>
1.6.1	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	286,00	4,40	5,62	1.607,32
1.6.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	27,00	23,50	30,01	810,27
<b>1.7</b>			<b>Limpeza e arremates finais</b>						<b>21.061,08</b>
1.7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.716,00	2,15	2,75	4.719,00
1.7.2	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	7.153,00	1,50	1,92	13.733,76
1.7.3	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	572,00	3,57	4,56	2.608,32
<b>2</b>			<b>Instalações elétricas</b>						<b>117.381,71</b>
<b>2.1</b>			<b>Entrada de energia</b>						<b>12.949,90</b>
2.1.1	73857/002	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	7.842,85	10.015,32	10.015,32
2.1.2	00000002	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA EM POSTE DE CONCRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	Unidade	2,00	1.149,01	1.467,29	2.934,58
<b>2.2</b>			<b>Fios e cabos</b>						<b>45.159,64</b>
2.2.1	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,20	8,80	11,24	58,45
2.2.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4.000,00	2,33	2,98	11.920,00

José Vitor Ranieri - Moreira  
 TNS-1 Engº. Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875602/S/ME

**Descrição do Orçamento**

Escola Municipal de Educação Básica Marechal Candido Rondon 2018

**Bancos Utilizados**

SINAPI - 05/2018 - MT  
 SEDOP - 04/2018 - PA  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

**B.D.I.**

27,70%

**Encargos Sociais**

0,0% - Desonerada

Item	Quantidade	Unidade	Descrição	Material	Valor Unit.	Valor Total	Valor B.D.I.	Valor Encargos Sociais	Valor Total
2.2.3	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	53,30	19,69	25,14	1.339,96
2.2.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.500,00	3,74	4,78	11.950,00
2.2.5	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	66,40	37,59	48,00	3.187,20
2.2.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	87,00	5,08	6,49	564,63
2.2.7	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	60,00	49,56	63,29	3.797,40
2.2.8	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,00	96,65	123,42	12.342,00
<b>2.3</b>			<b>Disjuntores</b>						<b>2.650,13</b>
2.3.1	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	11,00	48,73	62,23	684,53
2.3.2	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,00	10,82	13,82	179,66
2.3.3	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,00	415,53	530,63	1.591,89
2.3.4	93677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	58,19	74,31	74,31
2.3.5	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	93,77	119,74	119,74
<b>2.4</b>			<b>Quadros e distribuição</b>						<b>4.902,90</b>
2.4.1	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,00	482,98	616,77	1.233,54
2.4.2	74131/006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,00	957,81	1.223,12	3.669,36
<b>2.5</b>			<b>Eletrodutos e calhas para para leito de cabos</b>						<b>10.653,90</b>
2.5.1	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	850,00	4,02	5,13	4.360,50
2.5.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	145,00	7,01	8,95	1.297,75
2.5.3	73798/001	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	110,00	19,97	25,50	2.805,00
2.5.4	73798/003	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	55,00	31,19	39,83	2.190,65
<b>2.6</b>			<b>Caixas</b>						<b>4.535,90</b>
2.6.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	195,00	9,99	12,76	2.488,20
2.6.2	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	155,00	7,58	9,68	1.500,40
2.6.3	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	10,00	42,86	54,73	547,30
<b>2.7</b>			<b>Interruptor e tomadas</b>						<b>3.931,47</b>
2.7.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	100,00	16,89	21,57	2.157,00
2.7.2	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	35,00	5,85	7,47	261,45

José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Engº Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula 4875602/SME



**Descrição do Orçamento**

Escola Municipal de Educação Básica Marechal Cândido Rondon 2018

**Bancos Utilizados**

SINAPI - 05/2018 - MT  
 SEDOP - 04/2018 - PA  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

**B.D.I.**

27,70%

**Encargos Sociais**

0,0% - Desonerada

2.7.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,00	25,30	32,31	387,72
2.7.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	55,00	16,02	20,46	1.125,30
<b>2.8</b>			<b>Luminárias internas, bocais e lâmpadas</b>						<b>6.787,40</b>
2.8.1	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	150,00	22,90	29,24	4.386,00
2.8.2	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	150,00	3,05	3,89	583,50
2.8.3	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	53,00	26,86	34,30	1.817,90
<b>2.9</b>			<b>Outros</b>						<b>23.943,75</b>
2.9.1	E00771	SEDOP	Ventilador de teto	Material	UN	75,00	250,00	319,25	23.943,75
<b>2.10</b>			<b>Luminárias externas</b>						<b>1.866,72</b>
2.10.1	93041	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,00	55,92	71,41	856,92
2.10.2	00013390	SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE CR MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300	Material	UN	12,00	65,90	84,15	1.009,80

<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 502.074,42</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 139.060,57</b>
<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 641.134,99</b>

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS - Engenheiro Civil  
 TNS-1 Eng.º Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875602/SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Marechal Cândido Rondon 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

**Planilha Orçamentária Analítica**

Etapa	1								523.753,28		
Etapa	1.1								15.361,21		
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1	469,37	469,37		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0	14,23	28,46		
Composição Auxiliar		88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	17,43	17,43		
Composição Auxiliar		94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,01	245,69	2,46		
Insumo da Composição		00004491	SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	Material	M	4,0	4,33	17,32		
Insumo da Composição		00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0	400,00	400,00		
Insumo da Composição		00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,11	9,15	1,01		
Insumo da Composição		00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0	2,69	2,69		
					M.O sem L.S. =>		32,38	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	32,38
					Valor do BDI =>		130,02	Valor com BDI =>			599,39
					Quantidade =>		8,0	Preço Total =>			4.795,12

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.1.2	00000324	Próprio	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS AGETOP (020600)	2	m²	1	33,03	33,03
Insumo da Composição		1858	AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,466	6,15	2,87
Insumo da Composição		00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,495	13,83	6,85
Insumo da Composição		00006111	SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4855	9,44	4,58
Insumo da Composição		00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0004	56,50	0,02
Insumo da Composição		00004487	SINAPI	VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0461	8,85	0,41
Insumo da Composição		00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,1713	1,26	0,22
Insumo da Composição		00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0074	9,15	0,07
Insumo da Composição		00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0218	10,13	0,22
Insumo da Composição		00020205	SINAPI	RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,059	0,83	0,88

*José Vitor Ranieri Moreira*  
JMS-1 Engº. Civil  
CREA/MT nº 036488  
Matricula: 4875602/SME



**Obra**

Escola Municipal de Educação Básica Marechal Candido Rondon 2018

**Bancos**

SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
 SEDOP - 04/2018 - Pará  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**

27,7%

**Encargos Sociais**

0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo da Composição	00004415 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2141	2,25	0,48		
Insumo da Composição	00010567 SINAPI	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	Material	M	0,6	3,65	2,19		
Insumo da Composição	00013284 SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	Material	KG	0,1196	0,42	0,05		
Insumo da Composição	00001363 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 6 MM	Material	m²	1,0	13,89	13,89		
Insumo da Composição	00011461 SINAPI	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 5", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	Material	UN	0,0095	4,79	0,05		
Insumo da Composição	00039207 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,1713	0,48	0,08		
Insumo da Composição	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0007	63,77	0,04		
Insumo da Composição	00002433 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,0286	4,38	0,13		
				M.O sem L.S. =>	11,43	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	11,43
				Valor do BDI =>	9,15	Valor com BDI =>		42,18	
				Quantidade =>	250,5	Preço Total =>		10.566,09	

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.2			Demolições e retiradas					36.856,00	
Composição	1.2.1	72230 SINAPI	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1	7,12	7,12	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	14,23	7,12	
				M.O sem L.S. =>	4,80	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	4,80
				Valor do BDI =>	1,97	Valor com BDI =>		9,09	
				Quantidade =>	1.700,0	Preço Total =>		15.453,00	

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.2.2	72226 SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1	9,86	9,86	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	14,23	4,27	
Composição Auxiliar		88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	18,62	5,59	
				M.O sem L.S. =>	7,08	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	7,08
				Valor do BDI =>	2,73	Valor com BDI =>		12,59	
				Quantidade =>	1.700,0	Preço Total =>		21.403,00	

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3			Estrutura metálica					150.100,00

José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Eng. Civil  
 CREA/MT nº 038488  
 Matrícula: 4675602/SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Marechal Cândido Rondon 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 1.3.1	92593 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	KG	1	6,19	6,19		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0197	14,23	0,28		
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0008	256,04	0,20		
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0011	78,63	0,09		
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0587	13,69	0,80		
Insumo da Composição	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,2948	3,51	1,03		
Insumo da Composição	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0029	12,00	0,03		
Insumo da Composição	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,0912	1,26	0,11		
Insumo da Composição	00040598 SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	0,7052	5,18	3,65		
				M.O sem L.S. =>	0,74	LS. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,74
				Valor do BDI =>	1,71	Valor com BDI =>		7,90	
				Quantidade =>	19.000,0	Preço Total =>		150.100,00	

Etapa	1.4		Cobertura					232.387,00
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição 1.4.1	00000434 Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, PERDA E INCLINAÇÃO DA TELHA	COBE - COBERTURA	m²	1	103,38	103,38	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,061	14,23	0,87	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,056	18,59	1,04	
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0007	256,04	0,18	
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,001	78,63	0,08	
Insumo da Composição	00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,15	1,11	4,61	

*JRM*  
José Raniere Moreira  
TNS-1 Eng. Civil  
CREAMT nº 038488  
Matrícula: 4875602/SJAE



**Obra**

Escola Municipal de Educação Básica Marechal Cândido Rondon 2018

**Bancos**

SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
 SEDOP - 04/2018 - Pará  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**

27,7%

**Encargos Sociais**

0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	108 Próprio	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM. DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS	Material	m²	1,146	84,29	96,60
			M.O sem L.S. =>	1,38	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. => 1,39
			Valor do BDI =>	28,64			Valor com BDI => 132,02
			Quantidade =>	1.700,0			Preço Total => 224.434,00

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 1.4.2	72105 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	COBE - COBERTURA	M	1	54,28	54,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,55	14,23	7,83
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,55	18,59	10,22
Insumo da Composição	00001118 SINAPI	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	Material	M	1,05	27,96	29,36
Insumo da Composição	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,15	9,00	1,35
Insumo da Composição	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,04	35,71	1,43
Insumo da Composição	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,07	58,39	4,09
			M.O sem L.S. =>	12,96	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. => 12,96
			Valor do BDI =>	15,04			Valor com BDI => 69,32
			Quantidade =>	50,0			Preço Total => 3.466,00

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo 1.4.3	00007241 SINAPI	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,6 MM	Material	m²	1,0	35,14	35,14
			M.O sem L.S. =>	0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. => 0,00
			Valor do BDI =>	9,73			Valor com BDI => 44,87
			Quantidade =>	100,0			Preço Total => 4.487,00

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5			Forro					65.570,40
Composição	1.5.1	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1	30,56	30,56
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156	14,23	4,49
Composição Auxiliar		88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313	17,43	11,00
Insumo da Composição		00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,025	18,50	0,46

  
 José Valdir Ranieri Moreira  
 CREA/MT nº 038488  
 Matrícula: 4879602/CME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Marechal Cândido Rondon 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo da Composição	00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	Material	KG	0,9964	0,55	0,55		
Insumo da Composição	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	Material	CENTO	0,0308	14,52	0,45		
Insumo da Composição	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	Material	m²	1,074	12,60	13,53		
Insumo da Composição	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078	10,00	0,08		
				M.O sem L.S. =>	11,11	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	11,11
				Valor do BDI =>	8,47	Valor com BDI =>	39,03		
				Quantidade =>	1.680,0	Preço Total =>	65.570,40		

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.6	<b>Serviços complementares</b>							<b>2.417,59</b>	
Composição	1.6.1	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1	4,40	4,40	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,034	14,12	0,48	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,216	18,14	3,92	
				M.O sem L.S. =>	3,24	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	3,24
				Valor do BDI =>	1,22	Valor com BDI =>	5,62		
				Quantidade =>	286,0	Preço Total =>	1.607,32		

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.6.2	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1	23,50	23,50	
Composição Auxiliar		87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121	25,85	2,90	
Composição Auxiliar		87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339	23,35	17,14	
Composição Auxiliar		87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,154	22,47	3,46	
				M.O sem L.S. =>	9,43	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	9,44
				Valor do BDI =>	6,51	Valor com BDI =>	30,01		

Jose Vitor Ravelin Moraes  
TND-1 Engº Civil  
CRCAMT nº 638429  
Matrícula nº 75602014E



Obra  
Escola Municipal de Educação Básica Marechal Cândido Rondon 2018

Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.  
27,7%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Quantidade => 27,0 Preço Total => 810,27

Etapa 1.7 Limpeza e arremates finais 21.061,08

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 1.7.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1	2,15	2,15		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	14,23	1,99		
Insumo da Composição	00000003 SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,05	3,26	0,16		
				M.O sem L.S. =>	1,34	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	1,34
				Valor do BDI =>	0,60	Valor com BDI =>	2,75		
				Quantidade =>	1.716,0	Preço Total =>	4.719,00		

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 1.7.2	72881 SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	MOVY - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1	1,50	1,50		
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0089	168,32	1,50		
				M.O sem L.S. =>	0,09	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,42	Valor com BDI =>	1,92		
				Quantidade =>	7.153,0	Preço Total =>	13.733,76		

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 1.7.3	72898 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVY - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1	3,57	3,57		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,018	14,23	0,26		
Composição Auxiliar	5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,007	168,32	1,18		
Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,018	118,11	2,13		
				M.O sem L.S. =>	0,43	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,99	Valor com BDI =>	4,56		
				Quantidade =>	572,0	Preço Total =>	2.608,32		

Etapa 2 Instalações elétricas 117.381,71

*JRM*  
José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Engº. Civil  
CREA/MT nº 036488  
Matrícula: 4875602/S/ME



Obra  
Escola Municipal de Educação Básica Marechal Cândido Rondon 2018

Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.  
27,7%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.1			Entrada de energia					12.949,90		
Composição	2.1.1	73657/002 SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	7.842,85	7.842,85		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5	18,14	45,35		
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5	14,23	35,58		
Insumo da Composição		00007619 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0	7.761,92	7.761,92		
				M.O sem L.S. =>		57,78	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	57,78
				Valor do BDI =>		2.172,47		Valor com BDI =>		10.015,32
				Quantidade =>		1,0		Preço Total =>		10.015,32

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.1.2	00000002 Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA EM POSTE DE CONCRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Unidade	1	1.149,01	1.149,01
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0	18,14	108,84
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0	14,23	85,38
Composição Auxiliar		73783/003 SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	495,53	495,53
Insumo da Composição		00000406 SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,133	50,94	6,78
Insumo da Composição		00000420 SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0	19,38	38,76
Insumo da Composição		00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0	8,04	24,12
Insumo da Composição		00001062 SINAPI	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0	149,50	149,50
Insumo da Composição		00001096 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0	64,30	128,60
Insumo da Composição		00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0	1,16	4,64
Insumo da Composição		00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,0	3,23	25,84
Insumo da Composição		00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0	30,88	30,88
Insumo da Composição		00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0	5,38	10,76

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 CREA/MT n° 036488  
 Matrícula: 4875602/S/ME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Marechal Cândido Rondon 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	00011267	SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	Material	UN	2,0	5,26	10,52		
Insumo da Composição	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0	3,30	6,60		
Insumo da Composição	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0	0,65	1,30		
Insumo da Composição	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0	0,48	0,96		
Insumo da Composição	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	5,0	4,00	20,00		
					M.O sem L.S. =>	205,62	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	205,62
					Valor do BDI =>	318,28		Valor com BDI =>	1.467,29	
					Quantidade =>	2,0		Preço Total =>	2.934,58	

Etapa	2.2	Fios e cabos							45.159,64	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2.2.1	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	8,80	8,80		
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,013	14,12	0,19		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,013	18,14	0,24		
Insumo da Composição		00000995 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,027	8,13	8,35		
Insumo da Composição		00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	3,40	0,03		
					M.O sem L.S. =>	0,30	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,30
					Valor do BDI =>	2,44		Valor com BDI =>	11,24	
					Quantidade =>	5,2		Preço Total =>	58,45	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2.2.2	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	2,33	2,33		
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	14,12	0,42		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	18,14	0,54		
Insumo da Composição		00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,19	1,13	1,34		
Insumo da Composição		00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03		
					M.O sem L.S. =>	0,69	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,69
					Valor do BDI =>	0,85		Valor com BDI =>	2,98	

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Engº Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875602/EME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Marechal Cândido Rondon 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Quantidade ==> 4.000,0 Preço Total ==> 11.920,00

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 2.2.3	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	19,69	19,69		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073	14,12	1,03		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073	18,14	1,32		
Insumo da Composição	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,015	17,05	17,31		
Insumo da Composição	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03		
				M.O sem L.S. ==>	1,68	L.S. ==>	0,00	M.O com L.S. ==>	1,68
				Valor do BDI ==>	5,45	Valor com BDI ==>	25,14		
				Quantidade ==>	53,3	Preço Total ==>	1.339,96		

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 2.2.4	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	3,74	3,74		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	14,12	0,56		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	18,14	0,73		
Insumo da Composição	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,19	2,03	2,42		
Insumo da Composição	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03		
				M.O sem L.S. ==>	0,92	L.S. ==>	0,00	M.O com L.S. ==>	0,92
				Valor do BDI ==>	1,04	Valor com BDI ==>	4,78		
				Quantidade ==>	2.500,0	Preço Total ==>	11.950,00		

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.2.5	92990 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	37,59	37,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105	14,12	1,48
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105	18,14	1,90
Insumo da Composição	00000977 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,015	33,67	34,18
Insumo da Composição	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03

*Joaquim*  
Joaquim Raniere Moraes  
CREAMT nº 036468  
Matrícula: 4875602/CME



Obra  
Escola Municipal de Educação Básica Marechal Cândido Rondon 2018

Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.  
27,7%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

M.O sem L.S. =>	2,42	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	2,42
Valor do BDI =>	10,41		Valor com BDI =>		48,00
Quantidade =>	66,4		Preço Total =>		3.187,20

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição 2.2.6	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	5,08	5,08	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052	14,12	0,73	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052	18,14	0,94	
Insumo da Composição	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,19	2,84	3,38	
Insumo da Composição	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03	
			M.O sem L.S. =>	1,19	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	1,19
			Valor do BDI =>	1,41		Valor com BDI =>		6,49
			Quantidade =>	87,0		Preço Total =>		564,63

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição 2.2.7	92992 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	49,56	49,56	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,128	14,12	1,81	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,128	18,14	2,32	
Insumo da Composição	00000908 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,015	44,73	45,40	
Insumo da Composição	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03	
			M.O sem L.S. =>	2,94	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	2,94
			Valor do BDI =>	13,73		Valor com BDI =>		63,29
			Quantidade =>	60,0		Preço Total =>		3.797,40

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.2.8	92998 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	96,65	96,65
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,212	14,12	2,99

José Vitor Ranieri Moraes  
TNS-1 Eng. Civil  
CREA/MT nº 036488  
Matrícula 4875602/2016  
*JVR*



**Obra**

Escola Municipal de Educação Básica Marechal Cândido Rondon 2018

**Bancos**

SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
 SEDOP - 04/2018 - Pará  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**

27,7%

**Encargos Sociais**

0,0% - Desonerada

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,212	18,14	3,85		
Insumo da Composição	00001000 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2	Material	M	1,015	88,45	89,78		
Insumo da Composição	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03		
				M.O sem L.S. =>	4,87	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	4,87
				Valor do BDI =>	26,77	Valor com BDI =>		123,42	
				Quantidade =>	100,0	Preço Total =>		12.342,00	

Etapa	2.3	Disjuntores						2.650,13	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.3.1	74130/003 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	48,73	48,73	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	18,14	2,72	
Insumo da Composição		00002388 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	Material	UN	1,0	46,01	46,01	
				M.O sem L.S. =>	2,03	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	2,03
				Valor do BDI =>	13,50	Valor com BDI =>		62,23	
				Quantidade =>	11,0	Preço Total =>		684,53	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.3.2	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	10,82	10,82	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,125	18,14	2,27	
Insumo da Composição		00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	Material	UN	1,0	8,55	8,55	
				M.O sem L.S. =>	1,69	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	1,69
				Valor do BDI =>	3,00	Valor com BDI =>		13,82	
				Quantidade =>	13,0	Preço Total =>		179,66	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.3.3	74130/010 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	415,53	415,53	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	14,12	5,65	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	18,14	7,26	
Insumo da Composição		00002377 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0	402,62	402,62	
				M.O sem L.S. =>	9,20	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	9,20

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Eng. Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875602/SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Marechal Cândido Rondon 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Valor do BDI => 115,10      Valor com BDI => 530,63  
Quantidade => 3,0      Preço Total => 1.591,89

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.3.4	93677 SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR. CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	58,19	58,19
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,541	14,12	7,64
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,541	18,14	9,81
Insumo da Composição	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4,0	0,87	3,48
Insumo da Composição	00034623 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN1EC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	1,0	37,26	37,26
				M.O sem L.S. =>	12,44	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 12,44
				Valor do BDI =>	16,12	Valor com BDI =>	74,31
				Quantidade =>	1,0	Preço Total =>	74,31

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.3.5	74130/005 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	93,77	93,77
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	14,12	5,65
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	18,14	7,26
Insumo da Composição	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A	Material	UN	1,0	80,86	80,86
				M.O sem L.S. =>	9,20	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 9,20
				Valor do BDI =>	25,97	Valor com BDI =>	119,74
				Quantidade =>	1,0	Preço Total =>	119,74

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4			Quadros e distribuição					4.902,90
Composição	2.4.1	74131/005 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	482,98	482,98
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0	14,12	42,36
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0	18,14	54,42
Insumo da Composição		00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	Material	UN	1,0	386,20	386,20

*José*  
José Yor Ranieri Moreira  
TNS-1 Eng. Civil  
CREA/MT nº 036488  
Matricula: 4875602/SME



Obra

Escola Municipal de Educação Básica Marechal Cândido Rondon 2018

Bancos

SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
 SEDOP - 04/2018 - Pará  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.  
 27,7%

Encargos Sociais  
 0,0% - Desonerada

M.O sem L.S. =>	69,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	69,00
Valor do BDI =>	133,79		Valor com BDI =>		616,77
Quantidade =>	2,0		Preço Total =>		1.233,54

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição 2.4.2	74131/006 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	957,81	957,81					
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5	14,12	49,42					
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5	18,14	63,49					
Insumo da Composição	00012041 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	Material	UN	1,0	844,90	844,90					
							M.O sem L.S. =>	80,50	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	80,51
							Valor do BDI =>	265,31		Valor com BDI =>		1.223,12
							Quantidade =>	3,0		Preço Total =>		3.669,36

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
2.5	Eletrodutos e calhas para para leito de cabos							10.653,90				
Composição	2.5.1	91844 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1	4,02	4,02				
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,087	14,12	1,23				
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,087	18,14	1,58				
Insumo da Composição		00034562 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	Material	KG	0,0018	8,92	0,02				
Insumo da Composição		00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	Material	M	1,1	1,08	1,19				
							M.O sem L.S. =>	2,00	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	2,01
							Valor do BDI =>	1,11		Valor com BDI =>		5,13
							Quantidade =>	850,0		Preço Total =>		4.360,50

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.5.2	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1	7,01	7,01
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	14,12	1,27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	18,14	1,63

  
 José Valdir Ranieri Moreira  
 NS-1 Engº. Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875602/SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Marechal Cândido Rondon 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0	2,06	2,06	
Insumo da Composição	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	Material	M	1,1	1,86	2,05	
			M.O sem L.S. =>	3,08	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	3,08
			Valor do BDI =>	1,94			Valor com BDI =>	8,95
			Quantidade =>	145,0			Preço Total =>	1.297,75

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição 2.5.3	73798/001 SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	19,97	19,97	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	14,12	7,06	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	18,14	9,07	
Insumo da Composição	00002446 SINAPI	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	Material	M	1,0	3,84	3,84	
			M.O sem L.S. =>	11,50	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	11,51
			Valor do BDI =>	5,53			Valor com BDI =>	25,50
			Quantidade =>	110,0			Preço Total =>	2.805,00

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição 2.5.4	73798/003 SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	31,19	31,19	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8	14,12	11,30	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8	18,14	14,51	
Insumo da Composição	00002442 SINAPI	ELETRODUTO 3" TIPO KANALEX OU EQUIV	Material	M	1,0	5,38	5,38	
			M.O sem L.S. =>	18,40	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	18,40
			Valor do BDI =>	8,64			Valor com BDI =>	39,83
			Quantidade =>	55,0			Preço Total =>	2.190,65

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.6			Caixas					4.535,90
Composição	2.6.1	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	9,99	9,99
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,247	14,12	3,49

*Jose*  
José Ranieri Moreira  
TNS-1 Eng. Civil  
CREA/MT nº 036468  
Matrícula: 4873602/21ME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Marechal Cândido Rondon 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,247	18,14	4,48	
Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009	401,70	0,36	
Composição	00001872 SINAPI	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO *	Material	UN	1,0	1,66	1,66	
Auxiliar								
Insumo da								
Composição								
			M.O sem L.S. =>	5,75	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	5,75
			Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	12,76
			Quantidade =>	195,0			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.488,20</b>

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.6.2	91937 SINAPI CAIXA OCTOGONAL 3	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	7,58	7,58	
Composição		88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,143	14,12	2,02	
Auxiliar		88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,143	18,14	2,59	
Composição		00001871 SINAPI CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	Material	UN	1,0	2,97	2,97	
Auxiliar								
Insumo da								
Composição								
			M.O sem L.S. =>	3,29	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	3,29
			Valor do BDI =>	2,10			Valor com BDI =>	9,68
			Quantidade =>	155,0			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.500,40</b>

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.6.3	83443 SINAPI CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	42,86	42,86
Composição		88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,05	14,23	14,94
Auxiliar		88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,69	17,53	12,10
Composição		0000039 SINAPI ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,14	4,23	0,59
Auxiliar		00000367 SINAPI AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,00126	56,50	0,07
Composição		00000370 SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,02	56,25	1,13
Auxiliar		00001106 SINAPI CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,65	0,56	0,92
Composição		00001358 SINAPI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,04	25,25	1,01
Auxiliar		00001379 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,6	0,49	2,25
Insumo da		00004718 SINAPI PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,00146	63,77	0,09
Composição		00004722 SINAPI PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,003	63,77	0,19
Auxiliar		00007258 SINAPI TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	29,0	0,33	9,57
Insumo da							
Composição							

Jose Valente Gomes  
CREAMT 1º 0304/01  
Mecânica, 4075802/1-E



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Marechal Cândido Rondon 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%


**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

M.O sem L.S. =>	18,98	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	18,98
Valor do BDI =>	11,87		Valor com BDI =>		54,73
Quantidade =>	10,0		<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>547,30</b>

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.7			Interruptor e tomadas					3.931,47	
Composição	2.7.1	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	16,89	16,89	
Composição Auxiliar		91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	4,80	4,80	
Composição Auxiliar		91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	12,09	12,09	
				M.O sem L.S. =>	7,08	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	7,08
				Valor do BDI =>	4,68		Valor com BDI =>		21,57
				Quantidade =>	100,0		<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>2.157,00</b>

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.7.2	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	5,85	5,85	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182	18,14	3,30		
Insumo da Composição		00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0	1,68	1,68	
Insumo da Composição		00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0	0,87	0,87	
				M.O sem L.S. =>	2,46	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	2,46
				Valor do BDI =>	1,62		Valor com BDI =>		7,47
				Quantidade =>	35,0		<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>261,45</b>

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.7.3	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	25,30	25,30	
Composição Auxiliar		91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	4,80	4,80	
Composição Auxiliar		91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	20,50	20,50	
				M.O sem L.S. =>	10,65	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	10,65
				Valor do BDI =>	7,01		Valor com BDI =>		32,31

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875602/SME



Obra  
Escola Municipal de Educação Básica Marechal Cândido Rondon 2018

Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.  
27,7%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Quantidade => 12,0 Preço Total => 387,72

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.7.4	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	16,02	16,02
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	4,80	4,80
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	11,22	11,22
			M.O sem L.S. =>		6,85	L.S. => 0,01	M.O com L.S. => 6,86
			Valor do BDI =>		4,44		Valor com BDI => 20,46
			Quantidade =>		55,0		Preço Total => 1.125,30

Etapa 2.8 Luminárias internas, bocalis e lâmpadas 6.787,40

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo 2.8.1	00038194 SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0	22,90	22,90
			M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 0,00
			Valor do BDI =>		6,34		Valor com BDI => 29,24
			Quantidade =>		150,0		Preço Total => 4.386,00

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo 2.8.2	00038773 SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0	3,05	3,05
			M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 0,00
			Valor do BDI =>		0,84		Valor com BDI => 3,89
			Quantidade =>		150,0		Preço Total => 583,50

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo 2.8.3	00039386 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	1,0	26,86	26,86
			M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 0,00
			Valor do BDI =>		7,44		Valor com BDI => 34,30
			Quantidade =>		53,0		Preço Total => 1.817,90

Etapa 2.9 Outros 23.943,75

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

  
 José Vitor Kanieri Moreira  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875602/SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Marechal Candido Rondon 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Insumo	2.9.1	Fls.	E00771 SEDOP	Ventilador de teto	Material	UN	1,0	250,00	250,00		
					M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
					Valor do BDI =>		69,25		Valor com BDI =>		319,25
					Quantidade =>		75,0		Preço Total =>		23.943,75

Etapa	2.10			Luminárias externas					1.866,72	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2.10.1	93041 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	55,92	55,92		
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	14,12	1,41		
Insumo da Composição		00038192 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0	54,51	54,51		
				M.O sem L.S. =>		0,95	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,95
				Valor do BDI =>		15,49		Valor com BDI =>		71,41
				Quantidade =>		12,0		Preço Total =>		856,92

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	2.10.2	00013390 SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE CR MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300	Material	UN	1,0	65,90	65,90		
				M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		18,25		Valor com BDI =>		84,15
				Quantidade =>		12,0		Preço Total =>		1.009,80

**Total sem BDI** R\$ 502.074,42  
**Total Geral** R\$ 641.134,99

José Vitor Ranieri Moreira  
TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Eng. Civil  
CREAMT nº 036488  
Matrícula nº 4573602/DME

José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Eng. Civil  
CREAMT nº 036488  
Matrícula: 4573602/DME



Obra  
Escola Municipal de Educação Básica Maria Tonich Monteiro 2018



Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.  
27,7%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

### Planilha Orçamentária Analítica

Etapa	1		Reforma da cobertura						336.358,63	
Etapa	1.1		Placa de obra, trânsito e segurança						15.361,21	
	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1	469,37	469,37		
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0	14,23	28,46		
Composição Auxiliar		88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	17,43	17,43		
Composição Auxiliar		94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,01	245,69	2,46		
Insumo da Composição		00004491 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	Material	M	4,0	4,33	17,32		
Insumo da Composição		00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0	400,00	400,00		
Insumo da Composição		00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,11	9,15	1,01		
Insumo da Composição		00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0	2,69	2,69		
				M.O sem L.S. =>		32,38	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	32,38
				Valor do BDI =>		130,02	Valor com BDI =>			599,39
				Quantidade =>		8,0	Preço Total =>			4.795,12

	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.1.2	0000324 Próprio	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS AGETOP (020600)	2	m²	1	33,03	33,03
Insumo da Composição		1858 AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,466	6,15	2,87
Insumo da Composição		00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,495	13,83	6,85
Insumo da Composição		00006111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4855	9,44	4,58
Insumo da Composição		00003367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0004	56,50	0,02
Insumo da Composição		00004487 SINAPI	VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0461	8,85	0,41
Insumo da Composição		00011964 SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,1713	1,26	0,22
Insumo da Composição		00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0074	9,15	0,07
Insumo da Composição		00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0218	10,13	0,22
Insumo da Composição		00020205 SINAPI	RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,059	0,83	0,88

José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Eng. Civil  
CREAM/MT nº 036488  
Matrícula: 4875002/5ME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Maria Tomich Monteiro 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	00004415	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2141	2,25	0,48
Insumo da Composição	00010567	SINAPI	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	Material	M	0,6	3,65	2,19
Insumo da Composição	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	Material	KG	0,1196	0,42	0,05
Insumo da Composição	00001363	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 6 MM	Material	m²	1,0	13,89	13,89
Insumo da Composição	00011461	SINAPI	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 5", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	Material	UN	0,0095	4,79	0,05
Insumo da Composição	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,1713	0,48	0,08
Insumo da Composição	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0007	63,77	0,04
Insumo da Composição	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,0286	4,38	0,13

M.O sem L.S. => 11,43 L.S. => 0,00 M.O com L.S. => 11,43  
 Valor do BDI => 9,15 Valor com BDI => 42,18  
 Quantidade => 250,5 Preço Total => 10.566,09

Etapa	1.2		Demolições e retiradas					23.848,00	
	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.2.1	72230 SINAPI	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1	7,12	7,12	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	14,23	7,12	
				M.O sem L.S. =>		4,80	L.S. =>	0,00 M.O com L.S. =>	4,80
				Valor do BDI =>		1,97	Valor com BDI =>		9,09
				Quantidade =>		1.100,0	Preço Total =>		9.999,00

Composição	1.2.2	72226 SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1	9,86	9,86	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	14,23	4,27	
Composição Auxiliar		88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	18,62	5,59	
				M.O sem L.S. =>		7,08	L.S. =>	0,00 M.O com L.S. =>	7,08
				Valor do BDI =>		2,73	Valor com BDI =>		12,59
				Quantidade =>		1.100,0	Preço Total =>		13.849,00

José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Eng.º Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 48750023/MT



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Maria Tomich Monteiro 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Etapa	1.3		Estrutura metálica						90.850,00	
	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.3.1	92593 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	KG	1	6,19	6,19		
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0197	14,23	0,28		
Composição Auxiliar		93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0008	256,04	0,20		
Composição Auxiliar		93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0011	78,63	0,09		
Composição Auxiliar		88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0587	13,69	0,80		
Insumo da Composição		00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,2948	3,51	1,03		
Insumo da Composição		00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0029	12,00	0,03		
Insumo da Composição		00011964 SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,0912	1,26	0,11		
Insumo da Composição		00040598 SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	0,7052	5,18	3,65		
					M.O sem L.S. =>	0,74	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,74
					Valor do BDI =>	1,71	Valor com BDI =>		7,90	
					Quantidade =>	11.500,0	Preço Total =>		90.850,00	

Etapa	1.4		Cobertura						149.115,40
	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.4.1	00000434 Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, PERDA E INCLINAÇÃO DA TELHA	COBE - COBERTURA	m²	1	103,38	103,38	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,061	14,23	0,87	
Composição Auxiliar		88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,056	18,59	1,04	
Composição Auxiliar		93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0007	256,04	0,18	
Composição Auxiliar		93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,001	78,63	0,08	

*J. Vitor*  
José Vitor Ranzari Moraes  
TNS-1 Eng.º Civil  
CREAMT nº 036488  
Matrícula: 467860260ME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Maria Tomich Monteiro 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,15	1,11	4,61		
Insumo da Composição	108	Próprio	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS	Material	m²	1,146	84,29	96,60		
				M.O sem L.S. =>		1,38	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	1,39
				Valor do BDI =>		28,64	Valor com BDI =>			132,02
				Quantidade =>		1.100,0	Preço Total =>			145.222,00

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição 1.4.2	72105 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	COBE - COBERTURA	M	1	54,28	54,28			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,55	14,23	7,83			
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,55	18,59	10,22			
Insumo da Composição	00001118 SINAPI	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	Material	M	1,05	27,96	29,36			
Insumo da Composição	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,15	9,00	1,35			
Insumo da Composição	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,04	35,71	1,43			
Insumo da Composição	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,07	58,39	4,09			
				M.O sem L.S. =>		12,96	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	12,96
				Valor do BDI =>		15,04	Valor com BDI =>			69,32
				Quantidade =>		20,5	Preço Total =>			1.421,06

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo 1.4.3	00007241 SINAPI	CUMEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	Material	m²	1,0	35,14	35,14			
				M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,73	Valor com BDI =>			44,87
				Quantidade =>		55,1	Preço Total =>			2.472,34

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Etapa 1.5		Forro					41.762,10
Composição 1.5.1	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO. PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1	30,56	30,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156	14,23	4,49

José Vitor Ranieri M...  
TMS-1 E... Civil  
CREAM/ET nº 038485  
Matrícula: 40/00020101E



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Maria Tomich Monteiro 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313	17,43	11,00		
Auxiliar										
Insumo da	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,025	18,50	0,46		
Composição										
Insumo da	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	Material	KG	0,9964	0,55	0,55		
Composição										
Insumo da	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	Material	CENTO	0,0308	14,52	0,45		
Composição										
Insumo da	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	Material	m²	1,074	12,60	13,53		
Composição										
Insumo da	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078	10,00	0,08		
Composição										
				M.O sem L.S. =>		11,11	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	11,11
				Valor do BDI =>		8,47	Valor com BDI =>			39,03
				Quantidade =>		1.070,0	Preço Total =>			41.762,10

Etapa	1.6	Serviços complementares							1.999,72	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1.6.1	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1	4,40	4,40		
Composição		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,034	14,12	0,48		
Auxiliar										
Composição		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,216	18,14	3,92		
Auxiliar										
				M.O sem L.S. =>		3,24	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	3,24
				Valor do BDI =>		1,22	Valor com BDI =>			5,62
				Quantidade =>		225,0	Preço Total =>			1.264,50

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.6.2	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1	23,50	23,50
Composição		87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121	25,85	2,90
Auxiliar								
Composição		87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339	23,35	17,14
Auxiliar								

*José Vitor Ranieri Moreira*  
José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Engº. Civil  
CREAM/MT nº 038468  
Matrícula: 4879602/SMIE



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Maria Tomich Monteiro 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,154	22,47	3,46	
			M.O sem L.S. =>	9,43	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	9,44
			Valor do BDI =>	6,51		Valor com BDI =>		30,01
			Quantidade =>	21,5		Preço Total =>		645,22

Etapa	1.7		Limpeza e arremates finais					13.512,20	
	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.7.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1	2,15	2,15	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	14,23	1,99	
Insumo da Composição		00000003 SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,05	3,26	0,16	
				M.O sem L.S. =>	1,34	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	1,34
				Valor do BDI =>	0,60		Valor com BDI =>	2,75	
				Quantidade =>	1.101,2		Preço Total =>	3.028,30	

	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.7.2	72881 SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1	1,50	1,50	
Composição Auxiliar		5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0089	168,32	1,50	
				M.O sem L.S. =>	0,09	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,42		Valor com BDI =>	1,92	
				Quantidade =>	4.588,5		Preço Total =>	8.809,92	

	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.7.3	72898 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1	3,57	3,57
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,018	14,23	0,26
Composição Auxiliar		5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,007	168,32	1,18

*Jose*  
José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Eng.º Civil  
CREAMT nº 038458  
Matrícula: 4875002/8ME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Maria Tomich Monteiro 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,018	118,11	2,13	
			M.O sem L.S. =>	0,43	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,43
			Valor do BDI =>	0,99		Valor com BDI =>		4,56
			Quantidade =>	367,1		<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1.673,98</b>

<b>Etapa</b>	<b>2</b>		<b>Instalações elétricas</b>					<b>80.690,74</b>
<b>Etapa</b>	<b>2.1</b>		<b>Entrada de energia</b>					<b>12.949,90</b>
	<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2.1.1	73857/002 SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	7.842,85	7.842,85
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5	18,14	45,35
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5	14,23	35,58
Insumo da Composição		00007619 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0	7.761,92	7.761,92
			M.O sem L.S. =>	57,78	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	57,78
			Valor do BDI =>	2.172,47		Valor com BDI =>		10.015,32
			Quantidade =>	1,0		<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>10.015,32</b>

Composição	2.1.2	00000002 Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA EM POSTE DE CONCRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Unidade	1	1.149,01	1.149,01
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0	18,14	108,84
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0	14,23	85,38
Composição Auxiliar		73783/003 SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	495,53	495,53
Insumo da Composição		00000406 SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,133	50,94	6,78
Insumo da Composição		00000420 SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0	19,38	38,76
Insumo da Composição		00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0	8,04	24,12
Insumo da Composição		00001062 SINAPI	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0	149,50	149,50

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Engº. Civil  
 CREA/MT nº 036493  
 Matrícula: 4678602/OME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Maria Tomich Monteiro 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	Código	Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo da Composição	00001096	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0	64,30	128,60		
Insumo da Composição	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0	1,16	4,64		
Insumo da Composição	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,0	3,23	25,84		
Insumo da Composição	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0	30,88	30,88		
Insumo da Composição	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	Material	UN	2,0	5,38	10,76		
Insumo da Composição	00011267	SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATÃO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM	Material	UN	2,0	5,26	10,52		
Insumo da Composição	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0	3,30	6,60		
Insumo da Composição	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0	0,65	1,30		
Insumo da Composição	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0	0,48	0,96		
Insumo da Composição	00001539	SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM <sup>2</sup>	Material	UN	5,0	4,00	20,00		
				M.O sem L.S. =>		205,62	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	205,62
				Valor do BDI =>		318,28			Valor com BDI =>	1.467,29
				Quantidade =>		2,0			Preço Total =>	2.934,58

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.2			Fios e cabos					29.265,39		
Composição	2.2.1	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	8,80	8,80		
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,013	14,12	0,18		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,013	18,14	0,24		
Insumo da Composição		00000995 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM <sup>2</sup> (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,027	8,13	8,35		
Insumo da Composição		00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	3,40	0,03		
				M.O sem L.S. =>		0,30	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,30
				Valor do BDI =>		2,44			Valor com BDI =>	11,24
				Quantidade =>		5,2			Preço Total =>	58,45

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

*Ju*  
José Vitor Ranieri M...  
TNS-1 Eng.º Civil  
CREAMT nº 036483  
Matrícula: 46756023/ME



**Obra**

Escola Municipal de Educação Básica Maria Tomich Monteiro 2018

**Bancos**

SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
 SEDOP - 04/2018 - Pará  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**

27,7%

**Encargos Sociais**

0,0% - Desonerada

Composição	2.2.2	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	2,33	2,33		
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	14,12	0,42		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	18,14	0,54		
Insumo da Composição		00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,19	1,13	1,34		
Insumo da Composição		00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03		
				M.O sem L.S. =>		0,69	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,69
				Valor do BDI =>		0,65	Valor com BDI =>		2,98	
				Quantidade =>		4.205,0	Preço Total =>		12.530,90	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2.2.3	92986 SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	19,69	19,69			
Composição Auxiliar		88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073	14,12	1,03			
Composição Auxiliar		88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073	18,14	1,32			
Insumo da Composição		00001019 SINAPI CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,015	17,05	17,31			
Insumo da Composição		00021127 SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03			
				M.O sem L.S. =>		1,68	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	1,68
				Valor do BDI =>		5,45	Valor com BDI =>		25,14	
				Quantidade =>		15,0	Preço Total =>		377,10	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2.2.4	91928 SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	3,74	3,74			
Composição Auxiliar		88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	14,12	0,56			
Composição Auxiliar		88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	18,14	0,73			
Insumo da Composição		00000981 SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,19	2,03	2,42			
Insumo da Composição		00021127 SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03			
				M.O sem L.S. =>		0,92	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,92

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Engº. Civil  
 CREA/RJ nº 038488  
 Matrícula: 4675602/SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Maria Tomich Monteiro 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%


**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Valor do BDI => 1,04  
Quantidade => 2.250,0  
Valor com BDI => 4,78  
Preço Total => 10.755,00

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição 2.2.5	92990 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	37,59	37,59	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105	14,12	1,48	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105	18,14	1,90	
Insumo da Composição	00000977 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,015	33,67	34,18	
Insumo da Composição	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03	
			M.O sem L.S. =>	2,42	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	2,42
			Valor do BDI =>	10,41			Valor com BDI =>	48,00
			Quantidade =>	42,0			Preço Total =>	2.016,00

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição 2.2.6	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	5,08	5,08	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052	14,12	0,73	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052	18,14	0,94	
Insumo da Composição	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,19	2,84	3,38	
Insumo da Composição	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03	
			M.O sem L.S. =>	1,19	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	1,19
			Valor do BDI =>	1,41			Valor com BDI =>	6,49
			Quantidade =>	56,0			Preço Total =>	363,44

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.2.7	92992 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	49,56	49,56
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,128	14,12	1,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,128	18,14	2,32

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-Eng.º Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875002/SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Maria Tomich Monteiro 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,015	44,73	45,40		
Insumo da Composição	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03		
				M.O sem L.S. =>		2,94	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	2,94
				Valor do BDI =>		13,73		Valor com BDI =>		63,29
				Quantidade =>		50,0		Preço Total =>		3.164,50

Etapa	2.3		Disjuntores						2.650,13	
	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.3.1	74130/003 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	48,73	48,73		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	18,14	2,72		
Insumo da Composição		00002388 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	Material	UN	1,0	46,01	46,01		
				M.O sem L.S. =>		2,03	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	2,03
				Valor do BDI =>		13,50		Valor com BDI =>		62,23
				Quantidade =>		11,0		Preço Total =>		684,53

	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.3.2	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	10,82	10,82		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,125	18,14	2,27		
Insumo da Composição		00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	Material	UN	1,0	8,55	8,55		
				M.O sem L.S. =>		1,69	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	1,69
				Valor do BDI =>		3,00		Valor com BDI =>		13,82
				Quantidade =>		13,0		Preço Total =>		179,66

	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.3.3	74130/010 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	415,53	415,53		
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4	14,12	5,65		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	18,14	7,26		
Insumo da Composição		00002377 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0	402,62	402,62		
				M.O sem L.S. =>		9,20	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	9,20

*Jose Vitor*  
José Vitor Benieri Moreira  
TNS - Eng. Civil  
CREAM/MT nº 036488  
Matrícula: 4679002/SMIE



Obra

Escola Municipal de Educação Básica Maria Tomich Monteiro 2018

Bancos

SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
 SEDOP - 04/2018 - Pará  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.

27,7%

Encargos Sociais

0,0% - Desonerada

Valor do BDI => 115,10  
 Quantidade => 3,0  
 Valor com BDI => 530,63  
 Preço Total => 1.591,89

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 2.3.4	93677 SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR. CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	58,19	58,19		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,541	14,12	7,64		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,541	18,14	9,81		
Insumo da Composição	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0	0,87	3,48		
Insumo da Composição	00034623 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	1,0	37,26	37,26		
				M.O sem L.S. =>	12,44	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	12,44
				Valor do BDI =>	16,12	Valor com BDI =>	74,31		
				Quantidade =>	1,0	Preço Total =>	74,31		

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 2.3.5	74130/005 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	93,77	93,77		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	14,12	5,65		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	18,14	7,26		
Insumo da Composição	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A	Material	UN	1,0	80,86	80,86		
				M.O sem L.S. =>	9,20	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	9,20
				Valor do BDI =>	25,97	Valor com BDI =>	119,74		
				Quantidade =>	1,0	Preço Total =>	119,74		

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4			Quadros e distribuição					3.377,79
Composição	2.4.1	74131/005 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	482,98	482,98
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0	14,12	42,36
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0	18,14	54,42

José Vitor Rameri Moreira  
 TNS-1 Engº Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4675802/SME

**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Maria Tomich Monteiro 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada



Insumo da Composição	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	Material	UN	1,0	386,20	386,20
				M.O sem L.S. =>		69,00	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 69,00
				Valor do BDI =>		133,79	Valor com BDI =>	616,77
				Quantidade =>		1,0	Preço Total =>	616,77

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição 2.4.2	74131/006 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	957,81	957,81	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5	14,12	49,42	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5	18,14	63,49	
Insumo da Composição	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	Material	UN	1,0	844,90	844,90
				M.O sem L.S. =>		80,50	L.S. => 0,01	M.O com L.S. => 80,51
				Valor do BDI =>		265,31	Valor com BDI =>	1.223,12
				Quantidade =>		1,0	Preço Total =>	1.223,12

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição 2.4.3	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	416,88	416,88	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5	14,12	35,30	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5	18,14	45,35	
Insumo da Composição	00012038	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0	336,23	336,23
				M.O sem L.S. =>		57,50	L.S. => 0,01	M.O com L.S. => 57,51
				Valor do BDI =>		115,48	Valor com BDI =>	532,36
				Quantidade =>		1,0	Preço Total =>	532,36

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.4.4	74131/007 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	787,42	787,42

*José Vitor Ranieri Moreira*  
José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Eng.º Civil  
CREA/MT nº 036488  
Matricula: 4675602/SME



Obra  
Escola Municipal de Educação Básica Maria Tomich Monteiro 2018

Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.  
27,7%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0	14,12	56,48
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0	18,14	72,56
Insumo da Composição	00012042 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0	658,38	658,38
				M.O sem L.S. =>	92,00	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 92,00
				Valor do BDI =>	218,12	Valor com BDI =>	1.005,54
				Quantidade =>	1,0	Preço Total =>	1.005,54

Etapa	2.5	Eletrodutos e calhas para para leito de cabos						7.659,80
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.5.1	91844 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1	4,02	4,02
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,087	14,12	1,23
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,087	18,14	1,58
Insumo da Composição		00034562 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	Material	KG	0,0018	8,92	0,02
Insumo da Composição		00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	Material	M	1,1	1,08	1,19
				M.O sem L.S. =>	2,00	L.S. => 0,01	M.O com L.S. => 2,01	
				Valor do BDI =>	1,11	Valor com BDI =>	5,13	
				Quantidade =>	750,0	Preço Total =>	3.847,50	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.5.2	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1	7,01	7,01
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	14,12	1,27
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	18,14	1,63
Composição Auxiliar		91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0	2,06	2,06
Insumo da Composição		00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	Material	M	1,1	1,86	2,05
				M.O sem L.S. =>	3,08	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 3,08	
				Valor do BDI =>	1,94	Valor com BDI =>	8,95	

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Eng.º Civil  
 CREA/MT nº 036483  
 Matrícula: 4876002/SMÉ



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Maria Tomich Monteiro 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Quantidade => 85,0 Preço Total => 760,75

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 2.5.3	73798/001 SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	19,97	19,97		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	14,12	7,06		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	18,14	9,07		
Insumo da Composição	00002446 SINAPI	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	Material	M	1,0	3,84	3,84		
				M.O sem L.S. =>	11,50	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	11,51
				Valor do BDI =>	5,53	Valor com BDI =>		25,50	
				Quantidade =>	65,0	Preço Total =>		1.657,50	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 2.5.4	73798/003 SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	31,19	31,19		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8	14,12	11,30		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8	18,14	14,51		
Insumo da Composição	00002442 SINAPI	ELETRODUTO 3" TIPO KANALEX OU EQUIV	Material	M	1,0	5,38	5,38		
				M.O sem L.S. =>	18,40	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	18,40
				Valor do BDI =>	8,64	Valor com BDI =>		39,83	
				Quantidade =>	35,0	Preço Total =>		1.394,05	

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.6	2.6.1	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	9,99	9,99	
	Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,247	14,12	3,49	
	Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,247	18,14	4,48	
	Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009	401,70	0,36	
	Insumo da Composição	00001872 SINAPI	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO *	Material	UN	1,0	1,66	1,66	
				M.O sem L.S. =>	5,75	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	5,75

*José Vitor Ranieri Moreira*  
TMS-1 Eng.º Civil  
CREAMT nº 038488  
Matrícula: 4876602/SME



Obra

Escola Municipal de Educação Básica Maria Tomich Monteiro 2018

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
 SEDOP - 04/2018 - Pará  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
 27,7%

**Encargos Sociais**  
 0,0% - Desonerada

Valor do BDI => 2,77  
 Quantidade => 145,0  
 Valor com BDI => 12,76  
 Preço Total => 1.850,20

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.6.2	91937 SINAPI CAIXA OCTOGONAL 3	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	7,58	7,58		
Composição Auxiliar		88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,143	14,12	2,02		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,143	18,14	2,59		
Insumo da Composição		00001871 SINAPI CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	Material	UN	1,0	2,97	2,97		
				M.O sem L.S. =>	3,29	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	3,29
				Valor do BDI =>	2,10	Valor com BDI =>	9,68		
				Quantidade =>	110,0	Preço Total =>	1.064,80		

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.6.3	83443 SINAPI CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	42,86	42,86		
Composição Auxiliar		88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,05	14,23	14,94		
Composição Auxiliar		88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,69	17,53	12,10		
Insumo da Composição		00000039 SINAPI ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,14	4,23	0,59		
Insumo da Composição		00000367 SINAPI AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,00126	56,50	0,07		
Insumo da Composição		00000370 SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,02	56,25	1,13		
Insumo da Composição		00001106 SINAPI CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,65	0,56	0,92		
Insumo da Composição		00001358 SINAPI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,04	25,25	1,01		
Insumo da Composição		00001379 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,6	0,49	2,25		
Insumo da Composição		00004718 SINAPI PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,00146	63,77	0,09		
Insumo da Composição		00004722 SINAPI PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,003	63,77	0,19		
Insumo da Composição		00007258 SINAPI TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	29,0	0,33	9,57		
				M.O sem L.S. =>	18,98	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	18,98
				Valor do BDI =>	11,87	Valor com BDI =>	54,73		
				Quantidade =>	6,0	Preço Total =>	328,38		

José Vitor Danieri Moreira  
 TNS-1 Engº. Civil  
 CREAMT nº 036483  
 Matrícula: 4375692/SME



Obra  
Escola Municipal de Educação Básica Maria Tomich Monteiro 2018

Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.  
27,7%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.7			Interruptor e tomadas					2.796,45		
Composição	2.7.1	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	16,89	16,89		
Composição Auxiliar		91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	4,80	4,80		
Composição Auxiliar		91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	12,09	12,09		
				M.O sem L.S. =>		7,08	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	7,08
				Valor do BDI =>		4,68		Valor com BDI =>		21,57
				Quantidade =>		75,0		Preço Total =>		1.617,75

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2.7.2	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	5,85	5,85		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162	18,14	3,30			
Insumo da Composição		00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0	1,68	1,68		
Insumo da Composição		00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0	0,87	0,87		
				M.O sem L.S. =>		2,46	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	2,46
				Valor do BDI =>		1,62		Valor com BDI =>		7,47
				Quantidade =>		23,0		Preço Total =>		171,81

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2.7.3	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	25,30	25,30		
Composição Auxiliar		91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	4,80	4,80		
Composição Auxiliar		91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	20,50	20,50		
				M.O sem L.S. =>		10,65	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	10,65
				Valor do BDI =>		7,01		Valor com BDI =>		32,31
				Quantidade =>		9,0		Preço Total =>		290,79

José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Engº, Civil  
CREAM/MT nº 038488  
Matrícula: 4878692/SME



Obra  
Escola Municipal de Educação Básica Maria Tomich Monteiro 2018

Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.  
27,7%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.7.4	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	16,02	16,02
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	4,80	4,80
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	11,22	11,22
			M.O sem L.S. =>		6,85	L.S. => 0,01	M.O com L.S. => 6,86
			Valor do BDI =>		4,44	Valor com BDI =>	20,46
			Quantidade =>		35,0	Preço Total =>	716,10

Etapa 2.8	Luminárias internas, bocalis e lâmpadas	4.422,30
-----------	---	----------

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo 2.8.1	00038194 SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA. FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0	22,90	22,90
			M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 0,00
			Valor do BDI =>		6,34	Valor com BDI =>	29,24
			Quantidade =>		90,0	Preço Total =>	2.631,60

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo 2.8.2	00038773 SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0	3,05	3,05
			M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 0,00
			Valor do BDI =>		0,84	Valor com BDI =>	3,89
			Quantidade =>		90,0	Preço Total =>	350,10

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo 2.8.3	00039386 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	1,0	26,86	26,86
			M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 0,00
			Valor do BDI =>		7,44	Valor com BDI =>	34,30
			Quantidade =>		42,0	Preço Total =>	1.440,60

Etapa 2.9	Outros	12.770,00
-----------	--------	-----------

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

*José Vitor Ranieri Moreira*  
TNS - Eng. Civil  
CREAMT nº 058483  
R.G. nº 467500254WE



Obra  
Escola Municipal de Educação Básica Maria Tomich Monteiro 2018

Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.  
27,7%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Insumo	2.9.1	E00771	SEDOP	Ventilador de teto	Material	UN	1,0	250,00	250,00		
					M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
					Valor do BDI =>		69,25		Valor com BDI =>		319,25
					Quantidade =>		40,0		Preço Total =>		12.770,00

Etapa	2.10			Luminárias externas					1.555,60		
	<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	2.10.1	93041	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	55,92	55,92		
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	14,12	1,41		
Insumo da Composição		00038192	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0	54,51	54,51		
					M.O sem L.S. =>		0,95	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,95
					Valor do BDI =>		15,49		Valor com BDI =>		71,41
					Quantidade =>		10,0		Preço Total =>		714,10

	<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Insumo	2.10.2	00013390	SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE CR MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300	Material	UN	1,0	65,90	65,90		
					M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
					Valor do BDI =>		18,25		Valor com BDI =>		84,15
					Quantidade =>		10,0		Preço Total =>		841,50

Total sem BDI R\$ 326.582,06  
Total Geral R\$ 417.049,37

  
José Vitor Ranieri Moreira  
TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Eng.º Civil  
CREA/MT nº 036488  
Matrícula: 4211 - TNS/MT



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Esmeralda de Campos Fontes 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

**Planilha Orçamentária Analítica**

Etapa	1			Reforma da cobertura					339.285,04		
Etapa	1.1			Placa de obra, trânsito e segurança					15.361,21		
	Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.1.1	74209/001 SINAPI		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1	469,37	469,37		
Composição Auxiliar		88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0	14,23	28,46		
Composição Auxiliar		88262 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	17,43	17,43		
Composição Auxiliar		94962 SINAPI		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,01	245,69	2,46		
Insumo da Composição		00004491 SINAPI		PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7.5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	Material	M	4,0	4,33	17,32		
Insumo da Composição		00004813 SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0	400,00	400,00		
Insumo da Composição		00005075 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,11	9,15	1,01		
Insumo da Composição		00004417 SINAPI		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0	2,69	2,69		
					M.O sem L.S. =>		32,38	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	32,38
					Valor do BDI =>		130,02			Valor com BDI =>	599,39
					Quantidade =>		8,0			Preço Total =>	4.795,12

	Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.1.2	00000324 Próprio		TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS AGETOP (020600)	2	m²	1	33,03	33,03
Insumo da Composição		1858 AGETOP CIVIL		PONTALETE 3x3"	Material	m	0,466	6,15	2,87
Insumo da Composição		00001214 SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,495	13,83	6,85
Insumo da Composição		00006111 SINAPI		SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4855	9,44	4,58
Insumo da Composição		00000367 SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0004	56,50	0,02
Insumo da Composição		00004487 SINAPI		VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0461	8,85	0,41
Insumo da Composição		00011964 SINAPI		PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,1713	1,26	0,22
Insumo da Composição		00005075 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0074	9,15	0,07
Insumo da Composição		00020247 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0218	10,13	0,22
Insumo da Composição		00020205 SINAPI		RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,059	0,83	0,88

*Jan*  
José Vitor Fagliari Moreira  
TNS-1 Eng. Civil  
CREA/RJ nº 036488  
Cadastr. 4376012/SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Esmeralda de Campos Fontes 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo da Composição	00004415 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2141	2,25	0,48
Insumo da Composição	00010567 SINAPI	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	Material	M	0,6	3,65	2,19
Insumo da Composição	00013284 SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	Material	KG	0,1196	0,42	0,05
Insumo da Composição	00001363 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE 2,2 X 1,6" M, E = 6 MM	Material	m²	1,0	13,89	13,89
Insumo da Composição	00011461 SINAPI	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 5", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	Material	UN	0,0095	4,79	0,05
Insumo da Composição	00039207 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,1713	0,48	0,08
Insumo da Composição	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0007	63,77	0,04
Insumo da Composição	00002433 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,0266	4,38	0,13

M.O sem L.S. => 11,43 L.S. => 0,00 M.O com L.S. => 11,43  
 Valor do BDI => 9,15 Valor com BDI => 42,18  
 Quantidade => 250,5 Preço Total => 10.566,09

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2			Demolições e retiradas					24.281,60
Composição	1.2.1	72230 SINAPI	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1	7,12	7,12
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	14,23	7,12

M.O sem L.S. => 4,80 L.S. => 0,00 M.O com L.S. => 4,80  
 Valor do BDI => 1,97 Valor com BDI => 9,09  
 Quantidade => 1.120,0 Preço Total => 10.180,80

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.2.2	72226 SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1	9,86	9,86
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	14,23	4,27
Composição Auxiliar		88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	18,62	5,59

M.O sem L.S. => 7,08 L.S. => 0,00 M.O com L.S. => 7,08  
 Valor do BDI => 2,73 Valor com BDI => 12,59  
 Quantidade => 1.120,0 Preço Total => 14.100,80

José Vitor Raderi Morsira  
 T145-1 Engº. Civil  
 CREA/MT nº 038489  
 Matr. Goiás: 4678002/SME



Obra

Escola Municipal de Educação Básica Esmeralda de Campos Fontes 2018

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
 SEDOP - 04/2018 - Pará  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
 27,7%

**Encargos Sociais**  
 0,0% - Desonerada

Etapa	1.3			Estrutura metálica					92.825,00		
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.3.1	92593	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	KG	1	6,19	6,19		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0197	14,23	0,28		
Composição Auxiliar		93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0008	256,04	0,20		
Composição Auxiliar		93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0011	78,63	0,09		
Composição Auxiliar		88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0587	13,69	0,80		
Insumo da Composição		00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,2948	3,51	1,03		
Insumo da Composição		00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDÓ AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0029	12,00	0,03		
Insumo da Composição		00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,0912	1,26	0,11		
Insumo da Composição		00040598	SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	0,7052	5,18	3,65		
						M.O sem L.S. =>	0,74	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,74
						Valor do BDI =>	1,71	Valor com BDI =>		7,90	
						Quantidade =>	11.750,0	Preço Total =>		92.825,00	

Etapa	1.4			Cobertura					151.796,18
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.4.1	00000434	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, PERDA E INCLINAÇÃO DA TELHA	COBE - COBERTURA	m²	1	103,38	103,38
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,061	14,23	0,87
Composição Auxiliar		88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,056	18,59	1,04
Composição Auxiliar		93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0007	256,04	0,18
Composição Auxiliar		93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,001	78,63	0,08

*Jen*  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Engº. Civil  
 CREA/MT nº 038468  
 P.º. nº 45750/2018/5ME



**Obra**

Escola Municipal de Educação Básica Esmeralda de Campos Fontes 2018

**Bancos**

SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
 SEDOP - 04/2018 - Pará  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**

27,7%

**Encargos Sociais**

0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,15	1,11	4,61		
Insumo da Composição	108	Próprio	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS	Material	m²	1,146	84,29	96,60		
				M.O sem L.S. =>		1,38	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	1,39
				Valor do BDI =>		28,64		Valor com BDI =>		132,02
				Quantidade =>		1.120,0		Preço Total =>		147.862,40

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição 1.4.2	72105 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	COBE - COBERTURA	M	1	54,28	54,28			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,55	14,23	7,83			
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,55	18,59	10,22			
Insumo da Composição	00001118 SINAPI	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	Material	M	1,05	27,96	29,36			
Insumo da Composição	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,15	9,00	1,35			
Insumo da Composição	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,04	35,71	1,43			
Insumo da Composição	00013386 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,07	58,39	4,09			
				M.O sem L.S. =>		12,96	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	12,96
				Valor do BDI =>		15,04		Valor com BDI =>		69,32
				Quantidade =>		20,5		Preço Total =>		1.421,06

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo 1.4.3	00007241 SINAPI	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	Material	m²	1,0	35,14	35,14			
				M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,73		Valor com BDI =>		44,87
				Quantidade =>		56,0		Preço Total =>		2.512,72

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Etapa 1.5		Forro					39.346,14
Composição 1.5.1	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1	30,56	30,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156	14,23	4,49

  
 José Vitor Renieri Moreira  
 TNS-1 Engº. Civil  
 CREA/MT nº 036463  
 Fone: 407500233ME



Obra  
Escola Municipal de Educação Básica Esmeralda de Campos Fontes 2018

Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.  
27,7%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Composição	Quantidade	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313	17,43	11,00		
Insumo da Composição	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,025	18,50	0,46		
Insumo da Composição	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	Material	KG	0,9964	0,55	0,55		
Insumo da Composição	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	Material	CENTO	0,0308	14,52	0,45		
Insumo da Composição	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	Material	m²	1,074	12,60	13,53		
Insumo da Composição	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078	10,00	0,08		
					M.O sem L.S. =>	11,11	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	11,11
					Valor do BDI =>	8,47	Valor com BDI =>		39,03	
					Quantidade =>	1.008,1	Preço Total =>		39.346,14	

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
1.6			Serviços complementares					1.931,10		
Composição	1.6.1	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1	4,40	4,40		
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,034	14,12	0,48		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,216	18,14	3,92		
					M.O sem L.S. =>	3,24	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	3,24
					Valor do BDI =>	1,22	Valor com BDI =>		5,62	
					Quantidade =>	224,0	Preço Total =>		1.258,88	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.6.2	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1	23,50	23,50
Composição Auxiliar		87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121	25,85	2,90
Composição Auxiliar		87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339	23,35	17,14

José Vitor Senieri Moreira  
TNS-1 Eng. Civil  
CREAM/MT nº 038438  
Inscrição: 4875202/2014



Obra  
Escola Municipal de Educação Básica Esmeralda de Campos Fontes 2018

Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.  
27,7%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Composição Auxiliar	FIB 87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,154	22,47	3,46	
			M.O sem L.S. =>	9,43	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	9,44
			Valor do BDI =>	6,51		Valor com BDI =>		30,01
			Quantidade =>	22,4		Preço Total =>		672,22

Etapa	1.7	Limpeza e arremates finais						13.743,81
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.7.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1	2,15	2,15
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	14,23	1,99
Insumo da Composição		00000003 SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,05	3,26	0,16
			M.O sem L.S. =>	1,34	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	1,34
			Valor do BDI =>	0,60		Valor com BDI =>		2,75
			Quantidade =>	1.120,1		Preço Total =>		3.080,28

Composição	1.7.2	72881 SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1	1,50	1,50
Composição Auxiliar		5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0089	168,32	1,50
			M.O sem L.S. =>	0,09	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,42		Valor com BDI =>		1,92
			Quantidade =>	4.667,1		Preço Total =>		8.960,83

Composição	1.7.3	72898 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1	3,57	3,57
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,018	14,23	0,26
Composição Auxiliar		5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,007	168,32	1,18

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 E 13º. Civil  
 CREAMT nº 0384-83  
 Matrícula 43760230ME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Esmeralda de Campos Fontes 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,018	118,11	2,13	
			M.O sem L.S. =>	0,43	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,43
			Valor do BDI =>	0,99		Valor com BDI =>		4,56
			Quantidade =>	373,4		Preço Total =>		1.702,70

<b>Etapa</b>	<b>2</b>		<b>Instalações elétricas</b>					<b>75.807,77</b>
<b>Etapa</b>	<b>2.1</b>		<b>Entrada de energia</b>					<b>12.949,90</b>
	<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2.1.1	73857/002 SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	7.842,85	7.842,85
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5	18,14	45,35
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5	14,23	35,58
Insumo da Composição		00007619 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0	7.761,92	7.761,92
			M.O sem L.S. =>	57,78	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	57,78
			Valor do BDI =>	2.172,47		Valor com BDI =>		10.015,32
			Quantidade =>	1,0		Preço Total =>		10.015,32

Composição	2.1.2	00000002 Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA EM POSTE DE CONCRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Unidade	1	1.149,01	1.149,01
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0	18,14	108,84
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0	14,23	85,38
Composição Auxiliar		73783/003 SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	495,53	495,53
Insumo da Composição		00000406 SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,133	50,94	6,78
Insumo da Composição		00000420 SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0	19,38	38,76
Insumo da Composição		00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0	8,04	24,12
Insumo da Composição		00001062 SINAPI	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0	149,50	149,50

*José Vitor Ranieri Moreira*  
José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Eng.º Civil  
CREAM/MT nº 036488  
Rua ...

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
21 NOV 2018  
PROT. Nº 1556

Obra  
Escola Municipal de Educação Básica Esmeralda de Campos Fontes 2018

Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.  
27,7%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo da Composição	00001096 SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0	64,30	128,60		
Insumo da Composição	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0	1,16	4,64		
Insumo da Composição	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,0	3,23	25,84		
Insumo da Composição	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0	30,88	30,88		
Insumo da Composição	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	Material	UN	2,0	5,38	10,76		
Insumo da Composição	00011267 SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM	Material	UN	2,0	5,26	10,52		
Insumo da Composição	00012034 SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0	3,30	6,60		
Insumo da Composição	00039176 SINAPI	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0	0,65	1,30		
Insumo da Composição	00039210 SINAPI	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0	0,48	0,96		
Insumo da Composição	00001539 SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 16 MM²	Material	UN	5,0	4,00	20,00		
				M.O sem L.S. =>	205,62	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	205,62
				Valor do BDI =>	318,28	Valor com BDI =>	1.467,29		
				Quantidade =>	2,0	Preço Total =>	2.934,58		

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.2			Fios e cabos					24.351,63	
Composição	2.2.1	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	8,80	8,80	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,013	14,12	0,18	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,013	18,14	0,24	
Insumo da Composição		00000995 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM² (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,027	8,13	8,35	
Insumo da Composição		00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	3,40	0,03	
				M.O sem L.S. =>	0,30	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,30
				Valor do BDI =>	2,44	Valor com BDI =>	11,24		
				Quantidade =>	5,2	Preço Total =>	58,45		

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

José Vito Renieri Moreira  
TNS-1 Eng.º Civil  
CREAM/MT nº 038458  
Ff. 10001 0472-3300/1E



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Esmeralda de Campos Fontes 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOF - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Composição	2.2.2	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	2,33	2,33		
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	14,12	0,42		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	18,14	0,54		
Insumo da Composição		00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,19	1,13	1,34		
Insumo da Composição		00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03		
				M.O sem L.S. =>		0,69	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,69
				Valor do BDI =>		0,65	Valor com BDI =>		2,98	
				Quantidade =>		3.500,0	Preço Total =>		10.430,00	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2.2.3	92986 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	19,69	19,69			
Composição Auxiliar		88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073	14,12	1,03			
Composição Auxiliar		88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073	18,14	1,32			
Insumo da Composição		00001019 SINAPI CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,015	17,05	17,31			
Insumo da Composição		00021127 SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03			
				M.O sem L.S. =>		1,68	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	1,68
				Valor do BDI =>		5,45	Valor com BDI =>		25,14	
				Quantidade =>		10,0	Preço Total =>		251,40	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2.2.4	91926 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	3,74	3,74			
Composição Auxiliar		88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	14,12	0,56			
Composição Auxiliar		88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	18,14	0,73			
Insumo da Composição		00000981 SINAPI CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,19	2,03	2,42			
Insumo da Composição		00021127 SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03			
				M.O sem L.S. =>		0,92	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,92

*Jose*  
José Vitor Zanieri Moreira  
TNS-1 Eng.º Civil  
CREAM/MT n.º 036483  
R. ...



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Esmeralda de Campos Fontes 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Valor do BDI => 1,04  
Quantidade => 1.790,0  
Valor com BDI => 4,78  
Preço Total => 8.556,20

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.2.5	92990 SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	37,59	37,59		
Composição Auxiliar		88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105	14,12	1,48		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105	18,14	1,90		
Insumo da Composição		0000977 SINAPI CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,015	33,67	34,18		
Insumo da Composição		00021127 SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03		
				M.O sem L.S. =>	2,42	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	2,42
				Valor do BDI =>	10,41	Valor com BDI =>	48,00		
				Quantidade =>	30,0	Preço Total =>	1.440,00		

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.2.6	91930 SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	5,08	5,08		
Composição Auxiliar		88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052	14,12	0,73		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052	18,14	0,94		
Insumo da Composição		0000982 SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,19	2,84	3,38		
Insumo da Composição		00021127 SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03		
				M.O sem L.S. =>	1,19	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	1,19
				Valor do BDI =>	1,41	Valor com BDI =>	6,49		
				Quantidade =>	50,0	Preço Total =>	324,50		

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.2.7	92992 SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	49,56	49,56
Composição Auxiliar		88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,128	14,12	1,81
Composição Auxiliar		88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,128	18,14	2,32

José Vitor Rapieri Moreira  
TNS-1 Eng.º Civil  
CREAM/MT nº 036488  
Matrícula: 4875602/SME



Obra  
Escola Municipal de Educação Básica Esmeralda de Campos Fontes 2018

Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.  
27,7%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,015	44,73	45,40		
Insumo da Composição	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03		
				M.O sem L.S. =>		2,94	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	2,94
				Valor do BDI =>		13,73		Valor com BDI =>		63,29
				Quantidade =>		52,0		Preço Total =>		3.291,08

Etapa	2.3		Disjuntores					2.650,13		
Item	2.3.1	74130/003	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	48,73	48,73		
Composição Auxiliar		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	18,14	2,72		
Insumo da Composição		00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	Material	UN	1,0	46,01	46,01		
				M.O sem L.S. =>		2,03	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	2,03
				Valor do BDI =>		13,50		Valor com BDI =>		62,23
				Quantidade =>		11,0		Preço Total =>		684,53

Item	2.3.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	10,82	10,82		
Composição Auxiliar		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,125	18,14	2,27		
Insumo da Composição		00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	Material	UN	1,0	8,55	8,55		
				M.O sem L.S. =>		1,69	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	1,69
				Valor do BDI =>		3,00		Valor com BDI =>		13,82
				Quantidade =>		13,0		Preço Total =>		179,66

Item	2.3.3	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	415,53	415,53		
Composição Auxiliar		88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	14,12	5,65		
Composição Auxiliar		88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	18,14	7,26		
Insumo da Composição		00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0	402,62	402,62		
				M.O sem L.S. =>		9,20	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	9,20

José Vitor Ranieri Moreira  
TNC-1 Eng. Civil  
CREAMT nº 036489  
Matricula: 4575802/8ME



Obra  
Escola Municipal de Educação Básica Esmeralda de Campos Fontes 2018

Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.  
27,7%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Valor do BDI => 115,10 Valor com BDI => 530,63  
Quantidade => 3,0 Preço Total => 1.591,89

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 2.3.4	93677 SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR. CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	58,19	58,19		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,541	14,12	7,64		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,541	18,14	9,81		
Insumo da Composição	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0	0,87	3,48		
Insumo da Composição	00034623 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DINIEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	1,0	37,26	37,26		
				M.O sem L.S. =>	12,44	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	12,44
				Valor do BDI =>	16,12	Valor com BDI =>	74,31		
				Quantidade =>	1,0	Preço Total =>	74,31		

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 2.3.5	74130/005 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	93,77	93,77		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	14,12	5,65		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	18,14	7,26		
Insumo da Composição	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A	Material	UN	1,0	80,86	80,86		
				M.O sem L.S. =>	9,20	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	9,20
				Valor do BDI =>	25,97	Valor com BDI =>	119,74		
				Quantidade =>	1,0	Preço Total =>	119,74		

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4			Quadros e distribuição					3.377,79
Composição	2.4.1	74131/005 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	482,98	482,98
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0	14,12	42,36
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0	18,14	54,42

José Vitor Benieri Moreira  
TNS-1 Eng.º Civil  
CREM/MG nº 038483  
CPF nº 07603680612



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Esmeralda de Campos Fontes 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	Material	UN	1,0	386,20	386,20	
			M.O sem L.S. =>	69,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	69,00
			Valor do BDI =>	133,79			Valor com BDI =>	616,77
			Quantidade =>	1,0			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>616,77</b>

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição 2.4.2	74131/006 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	957,81	957,81	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5	14,12	49,42	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5	18,14	63,49	
Insumo da Composição	00012041 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	Material	UN	1,0	844,90	844,90	
			M.O sem L.S. =>	80,50	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	80,51
			Valor do BDI =>	265,31			Valor com BDI =>	1.223,12
			Quantidade =>	1,0			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.223,12</b>

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição 2.4.3	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	416,88	416,88	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5	14,12	35,30	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5	18,14	45,35	
Insumo da Composição	00012038 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0	336,23	336,23	
			M.O sem L.S. =>	57,50	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	57,51
			Valor do BDI =>	115,48			Valor com BDI =>	532,36
			Quantidade =>	1,0			<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>532,36</b>

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.4.4	74131/007 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	787,42	787,42

  
 José Vitor Romieri Moreira  
 TNS-1 Eng. Civil  
 CREA/MT nº 038453  
 CPF nº 4575122-0ME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Esmeralda de Campos Fontes 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0	14,12	56,48		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0	18,14	72,56		
Insumo da Composição	00012042 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0	658,38	658,38		
				M.O sem L.S. =>	92,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	92,00
				Valor do BDI =>	218,12	Valor com BDI =>		1.005,54	
				Quantidade =>	1,0	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1.005,54</b>	

Etapa	2.5	Eletrodutos e calhas para para leito de cabos						7.659,80	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.5.1	91844 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1	4,02	4,02	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,087	14,12	1,23	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,087	18,14	1,58	
Insumo da Composição		00034562 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	Material	KG	0,0018	8,92	0,02	
Insumo da Composição		00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	Material	M	1,1	1,08	1,19	
				M.O sem L.S. =>	2,00	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	2,01
				Valor do BDI =>	1,11	Valor com BDI =>		5,13	
				Quantidade =>	750,0	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>3.847,50</b>	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.5.2	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1	7,01	7,01	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	14,12	1,27	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	18,14	1,63	
Composição Auxiliar		91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0	2,06	2,06	
Insumo da Composição		00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	Material	M	1,1	1,86	2,05	
				M.O sem L.S. =>	3,08	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	3,08
				Valor do BDI =>	1,94	Valor com BDI =>		8,95	

*José Vitor Zanieri Morsira*  
TNS-1 Eng.º Civil  
CREAM/MT nº 036458  
R.º Romão de Sá 4675002/RS/MT



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Esmeralda de Campos Fontes 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Quantidade => 85,0 Preço Total => 760,75

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 2.5.3	73798/001 SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	19,97	19,97		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	14,12	7,06		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	18,14	9,07		
Insumo da Composição	00002446 SINAPI	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	Material	M	1,0	3,84	3,84		
				M.O sem L.S. =>	11,50	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	11,51
				Valor do BDI =>	5,53	Valor com BDI =>		25,50	
				Quantidade =>	65,0	Preço Total =>		1.657,50	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 2.5.4	73798/003 SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	31,19	31,19		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8	14,12	11,30		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8	18,14	14,51		
Insumo da Composição	00002442 SINAPI	ELETRODUTO 3" TIPO KANALEX OU EQUIV	Material	M	1,0	5,38	5,38		
				M.O sem L.S. =>	18,40	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	18,40
				Valor do BDI =>	8,64	Valor com BDI =>		39,83	
				Quantidade =>	35,0	Preço Total =>		1.394,05	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 2.6.1	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	9,99	9,99		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,247	14,12	3,49		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,247	18,14	4,48		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009	401,70	0,36		
Insumo da Composição	00001872 SINAPI	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO *	Material	UN	1,0	1,66	1,66		
				M.O sem L.S. =>	5,75	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	5,75

*JRM*  
José Vitor Ranieri Morsira  
T14S-1 Eng.º Civil  
CREAMT nº 036443  
www.creamt.org.br



Obra  
Escola Municipal de Educação Básica Esmeralda de Campos Fontes 2018

Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.  
27,7%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Valor do BDI => 2,77  
Quantidade => 145,0  
Valor com BDI => 12,76  
Preço Total => 1.850,20

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.6.2	91937 SINAPI CAIXA OCTOGONAL 3	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	7,58	7,58
Composição Auxiliar		88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,143	14,12	2,02
Composição Auxiliar		88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,143	18,14	2,59
Insumo da Composição		00001871 SINAPI CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	Material	UN	1,0	2,97	2,97
			M.O sem L.S. =>		3,29	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 3,29
			Valor do BDI =>		2,10	Valor com BDI =>	9,68
			Quantidade =>		110,0	Preço Total =>	1.064,80

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.6.3	83443 SINAPI CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	42,86	42,86
Composição Auxiliar		88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,05	14,23	14,94
Composição Auxiliar		88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,69	17,53	12,10
Insumo da Composição		00000039 SINAPI ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,14	4,23	0,59
Insumo da Composição		00000367 SINAPI AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,00126	56,50	0,07
Insumo da Composição		00000370 SINAPI AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,02	56,25	1,13
Insumo da Composição		00001106 SINAPI CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,65	0,56	0,92
Insumo da Composição		00001358 SINAPI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	Material	m²	0,04	25,25	1,01
Insumo da Composição		00001379 SINAPI CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,6	0,49	2,25
Insumo da Composição		00004718 SINAPI PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,00146	63,77	0,09
Insumo da Composição		00004722 SINAPI PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,003	63,77	0,19
Insumo da Composição		00007258 SINAPI TUIJO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	29,0	0,33	9,57
			M.O sem L.S. =>		18,98	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 18,98
			Valor do BDI =>		11,87	Valor com BDI =>	54,73
			Quantidade =>		6,0	Preço Total =>	328,38

José Vitor Rangel Moreira  
TNS-1 Eng.º Civil  
CREAM/MT nº 038488  
insc. 4476022018E



Obra  
Escola Municipal de Educação Básica Esmeralda de Campos Fontes 2018

Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOF - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.  
27,7%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.7	Interruptor e tomadas							
Composição	2.7.1	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	16,89	16,89
Composição Auxiliar		91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	4,80	4,80
Composição Auxiliar		91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	12,09	12,09
				M.O sem L.S. =>		7,08	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 7,08
				Valor do BDI =>		4,68	Valor com BDI =>	21,57
				Quantidade =>		75,0	Preço Total =>	1.617,75

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.7.2	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	5,85	5,85
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,182	18,14	3,30
Insumo da Composição		00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0	1,68	1,68
Insumo da Composição		00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0	0,87	0,87
				M.O sem L.S. =>		2,46	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 2,46
				Valor do BDI =>		1,62	Valor com BDI =>	7,47
				Quantidade =>		23,0	Preço Total =>	171,81

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.7.3	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	25,30	25,30
Composição Auxiliar		91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	4,80	4,80
Composição Auxiliar		91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	20,50	20,50
				M.O sem L.S. =>		10,65	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 10,65
				Valor do BDI =>		7,01	Valor com BDI =>	32,31
				Quantidade =>		9,0	Preço Total =>	290,79

  
 José Vitor Donieri Morsira  
 T14S - Engº. Civil  
 CREA/MT nº 058448  
 2017/2018



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Esmeralda de Campos Fontes 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.7.4	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	16,02	16,02
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	4,80	4,80
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	11,22	11,22
			M.O sem L.S. =>		6,85	L.S. => 0,01	M.O com L.S. => 6,86
			Valor do BDI =>		4,44		Valor com BDI => 20,46
			Quantidade =>		35,0		Preço Total => 716,10

<b>Etapas</b>	<b>2.8</b>	<b>Luminárias internas, baciais e lâmpadas</b>					<b>4.453,09</b>
---------------	------------	--	--	--	--	--	-----------------

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo 2.8.1	00038194 SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0	22,90	22,90
			M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 0,00
			Valor do BDI =>		6,34		Valor com BDI => 29,24
			Quantidade =>		93,0		Preço Total => 2.719,32

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo 2.8.2	00038773 SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0	3,05	3,05
			M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 0,00
			Valor do BDI =>		0,84		Valor com BDI => 3,89
			Quantidade =>		93,0		Preço Total => 361,77

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo 2.8.3	00039386 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	1,0	26,86	26,86
			M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 0,00
			Valor do BDI =>		7,44		Valor com BDI => 34,30
			Quantidade =>		40,0		Preço Total => 1.372,00

<b>Etapas</b>	<b>2.9</b>	<b>Outros</b>					<b>12.770,00</b>
---------------	------------	---------------	--	--	--	--	------------------

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

*José Vitor Zanieri Moreira*  
José Vitor Zanieri Moreira  
TNS-1 Eng.º Civil  
CREMAT nº 038453  
R. Vitorino, 193 - JARDIM



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Esmeralda de Campos Fontes 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Insumo	2.9.1	E00771 SEDOP	Ventilador de teto	Material	UN	1,0	250,00	250,00
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		69,25	Valor com BDI =>	319,25
				Quantidade =>		40,0	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.770,00</b>

<b>Etapa</b>	<b>2.10</b>		<b>Luminárias externas</b>					<b>1.555,60</b>
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	2.10.1	93041 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	55,92	55,92
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	14,12	1,41
Insumo da Composição		00038192 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0	54,51	54,51
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,95	M.O com L.S. =>	0,95
				Valor do BDI =>		15,49	Valor com BDI =>	71,41
				Quantidade =>		10,0	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>714,10</b>

<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Insumo	2.10.2	00013390 SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE CR MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300	Material	UN	1,0	65,90	
				M.O sem L.S. =>	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		18,25	Valor com BDI =>	84,15
				Quantidade =>		10,0	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>841,50</b>

**Total sem BDI** R\$ 325.054,70  
**Total Geral** R\$ 415.092,81

  
José Vitor Ranieri Moreira  
TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Eng. Civil  
CREAMT nº 038488  
Matrícula: 487602/5ME



Obra  
Creche Municipal Maria Figueiredo 2018

Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Para  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás


B.D.I.  
27,7%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Planilha Orçamentária Analítica

Etapa	1		Reforma da cobertura						97.764,04	
Etapa	1.1		Placa de obra, trânsito e segurança						9.034,21	
	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1	469,37	469,37		
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0	14,23	28,46		
Composição Auxiliar		88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	17,43	17,43		
Composição Auxiliar		94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,01	245,69	2,46		
Insumo da Composição		00004491 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	4,0	4,33	17,32		
Insumo da Composição		00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0	400,00	400,00		
Insumo da Composição		00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,11	9,15	1,01		
Insumo da Composição		00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0	2,69	2,69		
				M.O sem L.S. =>		32,38	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	32,38
				Valor do BDI =>		130,02	Valor com BDI =>			599,39
				Quantidade =>		8,0	Preço Total =>			4.795,12

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 1.1.2	00000324 Proprio	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS AGETOP (020600)	2	m²	1	33,03	33,03
Insumo da Composição	1858 AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,466	6,15	2,87
Insumo da Composição	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,495	13,83	6,85
Insumo da Composição	00006111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4855	9,44	4,58
Insumo da Composição	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0004	56,50	0,02
Insumo da Composição	00004487 SINAPI	VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA "5 X 10" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0461	8,85	0,41
Insumo da Composição	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,1713	1,26	0,22
Insumo da Composição	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0074	9,15	0,07
Insumo da Composição	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0218	10,13	0,22
Insumo da Composição	00020205 SINAPI	RIPA DE MADEIRA APARELHADA "1,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,059	0,83	0,88
Insumo da Composição	00004415 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2141	2,25	0,48

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Eng. Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875602/SME



**Obra**  
Creche Municipal Maria Figueiredo 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27.7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	00010567	SINAPI	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2.5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	Material	M	0,6	3,65	2,19		
Insumo da Composição	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	Material	KG	0,1196	0,42	0,05		
Insumo da Composição	00001363	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 6 MM	Material	m²	1,0	13,89	13,89		
Insumo da Composição	00011461	SINAPI	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 5", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	Material	UN	0,0095	4,79	0,05		
Insumo da Composição	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,1713	0,48	0,08		
Insumo da Composição	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0007	63,77	0,04		
Insumo da Composição	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1.2 A 1.8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,0286	4,38	0,13		
				M.O sem L.S. =>		11,43	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	11,43
				Valor do BDI =>		9,15	Valor com BDI =>			42,18
				Quantidade =>		100,5	Preço Total =>			4.239,09

Etapa	1.2	Demolições e retiradas						6.571,21		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1.2.1	72230 SINAPI	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1	7,12	7,12		
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	14,23	7,12		
				M.O sem L.S. =>		4,80	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	4,80
				Valor do BDI =>		1,97	Valor com BDI =>			9,09
				Quantidade =>		303,1	Preço Total =>			2.755,18

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	1.2.2	72226 SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1	9,86	9,86		
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	14,23	4,27		
Composição Auxiliar		88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	18,62	5,59		
				M.O sem L.S. =>		7,08	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	7,08
				Valor do BDI =>		2,73	Valor com BDI =>			12,59
				Quantidade =>		303,1	Preço Total =>			3.816,03

Etapa	1.3	Estrutura metálica						24.470,25
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Eng. Civil  
 CREA/MT n° 036488  
 Matrícula: 4875602/SME



**Obra**  
Creche Municipal Maria Figueiredo 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOF - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Composição	1.3.1	92593 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	KG	1	6,19	6,19		
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0197	14,23	0,28		
Composição Auxiliar		93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0008	256,04	0,20		
Composição Auxiliar		93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0011	78,63	0,09		
Composição Auxiliar		88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0587	13,69	0,80		
Insumo da Composição		00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,2948	3,51	1,03		
Insumo da Composição		00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0029	12,00	0,03		
Insumo da Composição		00011964 SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,0912	1,26	0,11		
Insumo da Composição		00040598 SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	0,7052	5,16	3,65		
				M.O sem L.S. =>		0,74	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,74
				Valor do BDI =>		1,71	Valor com BDI =>			7,90
				Quantidade =>		3.097,5	Preço Total =>			24.470,25

Etapa	1.4	Cobertura		42.141,04						
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.4.1	00000434	Proprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, PERDA E INCLINAÇÃO DA TELHA	COBE - COBERTURA	m²	1	103,38	103,38	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,061	14,23	0,87	
Composição Auxiliar		88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,056	18,59	1,04	
Composição Auxiliar		93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0007	256,04	0,18	
Composição Auxiliar		93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,001	78,63	0,08	
Insumo da Composição		00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,15	1,11	4,61	
Insumo da Composição		108	Proprio	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS	Material	m²	1,146	84,29	96,60	
				M.O sem L.S. =>		1,38	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	1,39

José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Engº. Civil  
CREAM/MT nº 036488  
Matrícula: 4875602/SME



Obra  
Gracê Municipal Maria Figueiredo 2018

Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.  
27,7%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Valor do BDI => 28,64      Valor com BDI => 132,02  
Quantidade => 303,0      Preço Total => 40.002,06

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.4.2	72105 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	COBE - COBERTURA	M	1	54,28	54,28	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,55	14,23	7,83	
Composição Auxiliar		88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,55	18,59	10,22	
Insumo da Composição		00001118 SINAPI	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26. CORTE 50 CM	Material	M	1,05	27,96	29,36	
Insumo da Composição		00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,15	9,00	1,35	
Insumo da Composição		00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,04	35,71	1,43	
Insumo da Composição		00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,07	58,39	4,09	
			M.O sem L.S. =>		12,96	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	12,96
			Valor do BDI =>		15,04			Valor com BDI =>	69,32
			Quantidade =>		20,5			Preço Total =>	1.421,06

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	1.4.3	00007241 SINAPI	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	Material	m²	1,0	35,14	35,14	
			M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
			Valor do BDI =>		9,73			Valor com BDI =>	44,87
			Quantidade =>		16,0			Preço Total =>	717,92

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5			Forro					10.947,92
Composição	1.5.1	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1	30,56	30,56
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156	14,23	4,49
Composição Auxiliar		88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313	17,43	11,00
Insumo da Composição		00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,025	18,50	0,46
Insumo da Composição		00003315 SINAPI	GESEO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	Material	KG	0,9964	0,55	0,55
Insumo da Composição		00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	Material	CENTO	0,0308	14,52	0,45
Insumo da Composição		00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	Material	m²	1,074	12,60	13,53
Insumo da Composição		00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078	10,00	0,08

José Vitor Parfieri Moreira  
TNS-1 Engº. Civil  
CREA/MT nº 036488  
Matricula: 4875602/SME



**Obra**  
Creche Municipal Maria Figueiredo 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

M.O sem L.S. =>	11,11	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	11,11
Valor do BDI =>	8,47		Valor com BDI =>		39,03
Quantidade =>	280,5		Preço Total =>		10.947,92

Etapa	1.6	Serviços complementares					684,06		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.6.1	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1	4,40	4,40	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,034	14,12	0,48	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,216	18,14	3,92	
				M.O sem L.S. =>	3,24	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	3,24
				Valor do BDI =>	1,22		Valor com BDI =>		5,62
				Quantidade =>	79,0		Preço Total =>		443,98

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.6.2	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1	23,50	23,50	
Composição Auxiliar		87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121	25,85	2,90	
Composição Auxiliar		87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339	23,35	17,14	
Composição Auxiliar		87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,154	22,47	3,46	
				M.O sem L.S. =>	9,43	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	9,44
				Valor do BDI =>	6,51		Valor com BDI =>		30,01
				Quantidade =>	8,0		Preço Total =>		240,08

Etapa	1.7	Limpeza e arremates finais					3.915,35	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.7.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1	2,15	2,15

José Vitor Berkeri Moreira  
TMS-1 Engº. Civil  
CREAMT nº 036488  
Matrícula: 4875602/SME



**Obra**  
Creche Municipal Maria Figueiredo 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	14,23	1,99		
Auxiliar	00000003 SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,05	3,26	0,16		
				M.O sem L.S. =>	1,34	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	1,34
				Valor do BDI =>	0,60	Valor com BDI =>	2,75		
				Quantidade =>	319,1	Preço Total =>	877,53		

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.7.2	72881 SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1	1,50	1,50	
Composição		5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0089	168,32	1,50	
				M.O sem L.S. =>	0,09	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,42	Valor com BDI =>	1,92		
				Quantidade =>	1.329,5	Preço Total =>	2.552,64		

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.7.3	72898 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1	3,57	3,57	
Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,018	14,23	0,26	
Composição		5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,007	168,32	1,18	
Composição		5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,018	118,11	2,13	
				M.O sem L.S. =>	0,43	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,99	Valor com BDI =>	4,56		
				Quantidade =>	106,4	Preço Total =>	485,18		

Etapa	2		Instalações elétricas				34.417,01	
Etapa	2.1		Entrada de energia				7.896,41	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.1.1	00000002 Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA EM POSTE DE CONCRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	Unidade	1	1.277,44	1.277,44
Composição		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0	18,14	108,84
Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0	14,23	85,38

José Vitor Rantieri Moreira  
TNS-1 Engº. Civil  
CREA/MT nº 036488  
Matrícula: 4875602/SME



**Obra**  
Creche Municipal Maria Figueiredo 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Composição Auxiliar	73783/003 SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	495,53	495,53			
Insumo da Composição	0000406 SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,133	50,94	6,78			
Insumo da Composição	0000420 SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO	Material	UN	2,0	19,38	38,76			
Insumo da Composição	00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	10,0	8,04	80,40			
Insumo da Composição	00001062 SINAPI	CAIXA DE MEDICAO COM VISOR, PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 18 USG (SEM MEDIDOR E DISJUNTOR) (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0	149,50	149,50			
Insumo da Composição	00001096 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0	64,30	128,60			
Insumo da Composição	00001892 SINAPI	LUVA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1"	Material	UN	4,0	1,16	4,64			
Insumo da Composição	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1, SEM LUVA	Material	M	8,0	3,23	25,84			
Insumo da Composição	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	3,0	30,88	92,64			
Insumo da Composição	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0	5,38	10,76			
Insumo da Composição	00011267 SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	Material	UN	2,0	5,26	10,52			
Insumo da Composição	00012034 SINAPI	CURVA PVC 180G 3/4" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	Material	UN	2,0	3,30	6,60			
Insumo da Composição	00039176 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0	0,65	1,30			
Insumo da Composição	00039210 SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0	0,48	0,96			
Insumo da Composição	00001539 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	5,0	4,00	20,00			
Insumo da Composição	00034643 SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	1,0	10,39	10,39			
				M.O sem L.S. =>		205,62	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	205,62
				Valor do BDI =>		353,85	Valor com BDI =>			1.631,29
				Quantidade =>		1,0	Preço Total =>			1.631,29

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.1.2	73857/008 SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	4.906,12	4.906,12
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5	18,14	27,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5	14,23	21,35

*Jose Vitor Ranieri Moreira*  
TTS-1 Eng. Civil  
CREA/MT nº 036488  
Matricula: 4875602/SME



Obra  
Creche Municipal Maria Figueiredo 2018

Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SETOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.  
27,7%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	00007617	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0	4.857,56	4.857,56		
				M.O sem L.S. =>		34,67	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	34,67
				Valor do BDI =>		1.359,00		Valor com BDI =>		6.265,12
				Quantidade =>		1,0		Preço Total =>		6.265,12

Etapa	2.2	Fios e cabos		11.608,81							
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	2.2.1	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	8,80	8,80			
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,013	14,12	0,18			
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,013	18,14	0,24			
Insumo da Composição		0000995 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,027	8,13	8,35			
Insumo da Composição		00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	3,40	0,03			
				M.O sem L.S. =>		0,30	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,30	
				Valor do BDI =>		2,44		Valor com BDI =>		11,24	
				Quantidade =>		5,2		Preço Total =>		58,45	

Composição	2.2.2	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	2,33	2,33			
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	14,12	0,42			
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	18,14	0,54			
Insumo da Composição		00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,19	1,13	1,34			
Insumo da Composição		00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03			
				M.O sem L.S. =>		0,69	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,69	
				Valor do BDI =>		0,65		Valor com BDI =>		2,98	
				Quantidade =>		1.365,0		Preço Total =>		4.067,70	

Composição	2.2.3	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	19,69	19,69			
------------	-------	--------------	--	---	---	---	-------	-------	--	--	--

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Eng. Civil  
 CREA/MT n° 036488  
 Matrícula: 4875602/SME



**Obra**  
Creche Municipal Maria Figueiredo 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOF - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073	14,12	1,03		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073	18,14	1,32		
Insumo da Composição	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,015	17,05	17,31		
Insumo da Composição	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03		
				M.O sem L.S. =>	1,68	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	1,68
				Valor do BDI =>	5,45	Valor com BDI =>	25,14		
				Quantidade =>	60,3	Preço Total =>	1.515,94		

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.2.4	91928 SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	3,74	3,74		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	14,12	0,56		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	18,14	0,73		
Insumo da Composição	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,19	2,03	2,42		
Insumo da Composição	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03		
				M.O sem L.S. =>	0,92	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,92
				Valor do BDI =>	1,04	Valor com BDI =>	4,78		
				Quantidade =>	120,2	Preço Total =>	574,56		

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.2.5	92990 SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	37,59	37,59		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105	14,12	1,48		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105	18,14	1,90		
Insumo da Composição	00000977 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,015	33,67	34,18		
Insumo da Composição	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03		
				M.O sem L.S. =>	2,42	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	2,42
				Valor do BDI =>	10,41	Valor com BDI =>	48,00		
				Quantidade =>	89,5	Preço Total =>	4.296,00		

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

José Vitor Ranieri Moreira  
TMS-1 Eng.º Civil  
CREAMT nº 036493  
Matrícula: 4875602/SME



**Obra**  
Creche Municipal Maria Figueiredo 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Composição	2.2.6	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	5,08	5,08		
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052	14,12	0,73		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052	18,14	0,94		
Insumo da Composição		00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,19	2,84	3,38		
Insumo da Composição		00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03		
				M.O sem L.S. =>		1,19	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	1,19
				Valor do BDI =>		1,41		Valor com BDI =>		6,49
				Quantidade =>		168,9		Preço Total =>		1.096,16

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.3			Disjuntores					1.814,53		
Composição	2.3.1	74130/003 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1	48,73	48,73		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	18,14	2,72		
Insumo da Composição		00002368 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	Material	UN	1,0	46,01	46,01		
				M.O sem L.S. =>		2,03	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	2,03
				Valor do BDI =>		13,50		Valor com BDI =>		62,23
				Quantidade =>		11,0		Preço Total =>		684,53

Composição	2.3.2	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1	10,82	10,82		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,125	18,14	2,27		
Insumo da Composição		00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	Material	UN	1,0	8,55	8,55		
				M.O sem L.S. =>		1,69	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	1,69
				Valor do BDI =>		3,00		Valor com BDI =>		13,82
				Quantidade =>		12,0		Preço Total =>		165,84

Composição	2.3.3	74130/010 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1	415,53	415,53
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	14,12	5,65
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	18,14	7,26

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 T/5-1 Eng. Civil  
 CREA/MT nº 038438  
 Matrícula: 4975602/SME



**Obra**  
Creche Municipal Maria Figueiredo 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	00002377 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0	402,62	402,62	
			M.O sem L.S. =>		9,20	L.S. =>	0,00 M.O com L.S. =>	9,20
			Valor do BDI =>		115,10		Valor com BDI =>	530,63
			Quantidade =>		1,0		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>530,63</b>

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.3.4	93677 SINAPI DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1	58,19	58,19	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,541	14,12	7,64	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,541	18,14	9,81	
Insumo da Composição	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO ME	Material	UN	4,0	0,87	3,48	
Insumo da Composição	00034623 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	1,0	37,26	37,26	
			M.O sem L.S. =>		12,44	L.S. =>	0,00 M.O com L.S. =>	12,44
			Valor do BDI =>		16,12		Valor com BDI =>	74,31
			Quantidade =>		1,0		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>74,31</b>

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.3.5	74130/005 SINAPI DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1	93,77	93,77	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	14,12	5,65	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	18,14	7,26	
Insumo da Composição	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A	Material	UN	1,0	80,86	80,86	
			M.O sem L.S. =>		9,20	L.S. =>	0,00 M.O com L.S. =>	9,20
			Valor do BDI =>		25,97		Valor com BDI =>	119,74
			Quantidade =>		3,0		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>359,22</b>

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4			Quadros e distribuição					1.839,89
Composição	2.4.1	74131/005 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	482,98	482,98
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0	14,12	42,36
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0	18,14	54,42

*José Vitor Ranieri Moreira*  
Eng.º Civil  
CREAMT nº 036488  
Matricula: 4875602/SME



**Obra**  
Creche Municipal Maria Figueiredo 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	Material	UN	1,0	386,20	386,20		
			M.O sem L.S. =>		69,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	69,00
			Valor do BDI =>		133,79		Valor com BDI =>		616,77
			Quantidade =>		1,0		Preço Total =>		616,77

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 2.4.2	74131/006 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	957,81	957,81		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5	14,12	49,42		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5	18,14	63,49		
Insumo da Composição	00012041 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	Material	UN	1,0	844,90	844,90		
			M.O sem L.S. =>		80,50	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	80,51
			Valor do BDI =>		265,31		Valor com BDI =>		1.223,12
			Quantidade =>		1,0		Preço Total =>		1.223,12

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Etapa 2.5		Eletrodutos e calhas para para leito de cabos					3.157,04		
Composição 2.5.1	91844 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1	4,02	4,02		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,087	14,12	1,23		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,087	18,14	1,58		
Insumo da Composição	00034562 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KGM)	Material	KG	0,0018	8,92	0,02		
Insumo da Composição	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	Material	M	1,1	1,08	1,19		
			M.O sem L.S. =>		2,00	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	2,01
			Valor do BDI =>		1,11		Valor com BDI =>		5,13
			Quantidade =>		282,5		Preço Total =>		1.449,23

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.5.2	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	1	7,01	7,01
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	14,12	1,27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	18,14	1,63

*JVM*  
José Vitor Ranieri Moreira  
TTS-1 Engº. Civil  
CREA/MT nº 038439  
Matrícula: 4875302/SME



**Obra**  
Creche Municipal Maria Figueiredo 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0	2,06	2,06	
Insumo da Composição	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	Material	M	1,1	1,86	2,05	
			M.O sem L.S. =>	3,08	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	3,08
			Valor do BDI =>	1,94		Valor com BDI =>		8,95
			Quantidade =>	80,0		Preço Total =>		716,00

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.5.3	73798/001 SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	19,97	19,97
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	14,12	7,06
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	18,14	9,07
Insumo da Composição		00002446 SINAPI	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	Material	M	1,0	3,84	3,84
			M.O sem L.S. =>	11,50	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	11,51
			Valor do BDI =>	5,53		Valor com BDI =>		25,50
			Quantidade =>	5,0		Preço Total =>		127,50

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.5.4	73798/003 SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	31,19	31,19
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8	14,12	11,30
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8	18,14	14,51
Insumo da Composição		00002442 SINAPI	ELETRODUTO 3" TIPO KANALEX OU EQUIV	Material	M	1,0	5,38	5,38
			M.O sem L.S. =>	18,40	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	18,40
			Valor do BDI =>	8,64		Valor com BDI =>		39,83
			Quantidade =>	21,7		Preço Total =>		864,31

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.6			Caixas					1.496,34
Composição	2.6.1	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1	9,99	9,99
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,247	14,12	3,49

*Jose Vitor Ranieri Moreira*  
TNG-1 Eng. Civil  
CREA/MT nº 036403  
Matricula: 4875602/SME



Obra  
Creche Municipal Maria Figueiredo 2018

Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.  
27,7%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,247	18,14	4,48	
Auxiliar								
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009	401,70	0,36	
Auxiliar								
Insumo da	00001872 SINAPI	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO *	Material	UN	1,0	1,66	1,66	
Composição								
			M.O sem L.S. =>	5,75	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	5,75
			Valor do BDI =>	2,77		Valor com BDI =>	12,76	
			Quantidade =>	70,0		Preço Total =>	893,20	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.6.2	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1	7,58	7,58
Auxiliar								
Composição		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,143	14,12	2,02
Auxiliar								
Composição		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,143	18,14	2,59
Auxiliar								
Insumo da		00001871 SINAPI	CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	Material	UN	1,0	2,97	2,97
Composição								
			M.O sem L.S. =>	3,29	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	3,29
			Valor do BDI =>	2,10		Valor com BDI =>	9,68	
			Quantidade =>	51,0		Preço Total =>	493,68	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.6.3	83443 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1	42,86	42,86
Auxiliar								
Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,05	14,23	14,94
Auxiliar								
Composição		88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,69	17,53	12,10
Auxiliar								
Insumo da		00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,14	4,23	0,59
Composição								
Insumo da		00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,00126	56,50	0,07
Composição								
Insumo da		00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,02	56,25	1,13
Composição								
Insumo da		00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,65	0,56	0,92
Composição								
Insumo da		00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,04	25,25	1,01
Composição								
Insumo da		00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,6	0,49	2,25
Composição								
Insumo da		00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,00146	63,77	0,09
Composição								
Insumo da		00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,003	63,77	0,19
Composição								
Insumo da		00007258 SINAPI	TUOLO CERAMICO MACIO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	29,0	0,33	9,57
Composição								
			M.O sem L.S. =>	18,98	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	18,98

José Vinícius Moreira  
T.S.-1 Engº. Civil  
CREA/MT nº 036488  
Matrícula: 4875602/SME



**Obra**  
Creche Municipal Maria Figueiredo 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Valor do BDI => 11,87      Valor com BDI => 54,73  
Quantidade => 2,0      Preço Total => 109,46

Etapa	2.7		Interruptor e tomadas						1.100,76	
	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.7.1	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	16,89	16,89		
Composição Auxiliar		91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	4,80	4,80		
Composição Auxiliar		91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	12,09	12,09		
				M.O sem L.S. =>		7,08	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	7,08
				Valor do BDI =>		4,68		Valor com BDI =>		21,57
				Quantidade =>		31,0		Preço Total =>		668,67

	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.7.2	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	5,85	5,85		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,162	18,14	3,30		
Insumo da Composição		00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0	1,68	1,68		
Insumo da Composição		00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0	0,67	0,67		
				M.O sem L.S. =>		2,46	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	2,46
				Valor do BDI =>		1,62		Valor com BDI =>		7,47
				Quantidade =>		12,0		Preço Total =>		89,64

	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.7.3	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	25,30	25,30		
Composição Auxiliar		91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	4,80	4,80		
Composição Auxiliar		91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	20,50	20,50		
				M.O sem L.S. =>		10,65	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	10,65
				Valor do BDI =>		7,01		Valor com BDI =>		32,31

*José Vitor Ranieri Moreira*  
TYS-1 Engº. Civil  
CREAMT nº 036488  
Matricula: 4875602/SME



Obra  
Creche Municipal Maria Figueiredo 2018

Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.  
27,7%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Quantidade => 3,0 Preço Total => 96,93

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 2.7.4	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	16,02	16,02		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	4,80	4,80		
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	11,22	11,22		
			M.O sem L.S. =>		6,85	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	6,86
			Valor do BDI =>		4,44		Valor com BDI =>		20,46
			Quantidade =>		12,0		Preço Total =>		245,52

Etapa 2.8 Luminárias internas, bocalis e lâmpadas 1.205,55

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo 2.8.1	00038194 SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0	22,90	22,90		
			M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
			Valor do BDI =>		6,34		Valor com BDI =>		29,24
			Quantidade =>		25,0		Preço Total =>		731,00

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo 2.8.2	00038773 SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0	3,05	3,05		
			M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,84		Valor com BDI =>		3,89
			Quantidade =>		25,0		Preço Total =>		97,25

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo 2.8.3	00039386 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	1,0	26,86	26,86		
			M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
			Valor do BDI =>		7,44		Valor com BDI =>		34,30
			Quantidade =>		11,0		Preço Total =>		377,30

Etapa 2.9 Outros 3.631,00

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

José Valente Moreira  
TCS-1 Eng.º Civil  
CREAMT nº 036488  
Módulo: 437572/SME



**Obra**  
Creche Municipal Maria Figueiredo 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Insumo	2.9.1	E00771 SEDOP	Ventilador de teto	Material	UN	1,0	250,00	250,00		
				M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		69,25		Valor com BDI =>		319,25
				Quantidade =>		12,0		Preço Total =>		3.831,00

Etapa	2.10		Luminárias externas						466,68	
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	2.10.1	93041 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	UN	1	55,92	55,92		
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1	14,12	1,41		
Insumo da Composição		00038192 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0	54,51	54,51		
				M.O sem L.S. =>		0,95	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,95
				Valor do BDI =>		15,49		Valor com BDI =>		71,41
				Quantidade =>		3,0		Preço Total =>		214,23

<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Insumo	2.10.2	00013390 SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE CR MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300	Material	UN	1,0	65,90	65,90		
				M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		18,25		Valor com BDI =>		84,15
				Quantidade =>		3,0		Preço Total =>		252,45

Total sem BDI R\$ 103.508,58  
Total Geral R\$ 132.181,05

José Vitor Ranieri Moreira  
TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Eng. Civil  
CREAM/MT nº 036488  
Matricula: 4875602/SME



**Descrição do Orçamento**

Cronograma Lote 09 - Reforma Cobertura e Elétrica - 66 unidades

**Bancos Utilizados**

SINAPI - 05/2018 - MT  
 SEDOP - 04/2018 - PA  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

**B.D.I.**

27,70%

**Encargos Sociais**

0,0% - Desonerada

**Cronograma Físico-Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	Creche Municipal de Educação Básica Macaria Militona	100,00%	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		193.995,59	29.099,34	58.198,68	48.498,90	38.799,12	19.399,56
2	Escola Municipal de Educação Básica Nossa Senhora Aparecida	100,00%	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		584.747,39	87.712,11	175.424,22	146.186,85	116.949,48	58.474,74
3	Escola Municipal de Educação Básica Rita Caldas Castrillon	100,00%	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		326.489,33	48.973,40	97.946,80	81.622,33	65.297,87	32.648,93
4	Creche Municipal de Educação Básica Sebastião Tolomeu	100,00%	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		201.701,16	30.255,17	60.510,35	50.425,29	40.340,23	20.170,12
5	Escola Municipal de Educação Básica Tancredo Almeida Neves	100,00%	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		395.106,22	59.265,93	118.531,87	98.776,56	79.021,24	39.510,62
	Porcentagem Mensal		15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
	Custo Mensal		255.305,95	510.611,91	425.509,92	340.407,94	170.203,97
	Porcentagem Acumulada		15,00	45,00	70,00	90,00	100,00
	Custo Acumulado		255.305,95	765.917,86	1.191.427,78	1.531.835,72	1.702.039,69
					Total sem BDI	R\$ 1.332.842,38	
					Total do BDI	R\$ 369.197,31	
					Total Geral	R\$ 1.702.039,69	

José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Eng. Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875602/SME

Descrição do Orçamento  
Creche Municipal Macaria Militona 2018



Bancos Utilizados  
SINAPI - 05/2018 - MT  
SEDOP - 04/2018 - PA  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

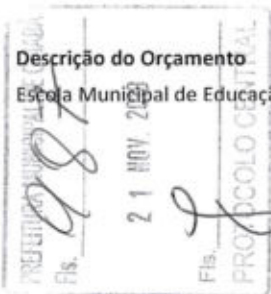
B.D.I.  
27,70%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	Reforma da cobertura	100,00%	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		149.881,20	22.482,18	44.964,36	37.470,30	29.976,24	14.988,12
2	Instalações elétricas	100,00%	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		44.114,40	6.617,16	13.234,32	11.028,60	8.822,88	4.411,44
Porcentagem Mensal			15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
Custo Mensal			29.099,34	58.198,68	48.498,90	38.799,12	19.399,56
Porcentagem Acumulada			15,00	45,00	70,00	90,00	100,00
Custo Acumulado			29.099,34	87.298,02	135.796,92	174.596,04	193.995,60
					Total sem BDI	R\$ 151.914,54	
					Total do BDI	R\$ 42.081,06	
					Total Geral	R\$ 193.995,60	

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS - Engenheiro Civil  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Eng.º Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Ins.º 4275002/SME



**Descrição do Orçamento**

Escola Municipal de Educação Básica Tancredo Almeida Neves 2018

**Bancos Utilizados**

SINAPI - 05/2018 - MT  
SEDOP - 04/2018 - PA  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

**B.D.I.**

27,70%

**Encargos Sociais**

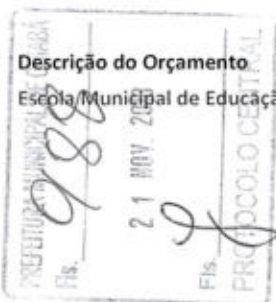
0,0% - Desonerada

**Cronograma Físico-Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	Reforma da cobertura	100,00%	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		325.199,05	48.779,86	97.559,72	81.299,76	65.039,81	32.519,91
2	Instalações elétricas	100,00%	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		69.907,18	10.486,08	20.972,15	17.476,80	13.981,44	6.990,72
	Porcentagem Mensal		15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
	Custo Mensal		59.265,93	118.531,87	98.776,56	79.021,25	39.510,62
	Porcentagem Acumulada		15,00	45,00	70,00	90,00	100,00
	Custo Acumulado		59.265,93	177.797,80	276.574,36	355.595,60	395.106,23
				<b>Total sem BDI</b>		<b>R\$ 309.404,81</b>	
				<b>Total do BDI</b>		<b>R\$ 85.701,42</b>	
				<b>Total Geral</b>		<b>R\$ 395.106,23</b>	

\_\_\_\_\_  
José Vitor Ranieri Moreira  
TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Eng.º Civil  
CREAMT nº 036488  
Matrícula: 4875602/SME



**Descrição do Orçamento**

Escola Municipal de Educação Básica Nossa Senhora Aparecida 2018

**Bancos Utilizados**

SINAPI - 05/2018 - MT  
 SEDOP - 04/2018 - PA  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

**B.D.I.**

27,70%

**Encargos Sociais**

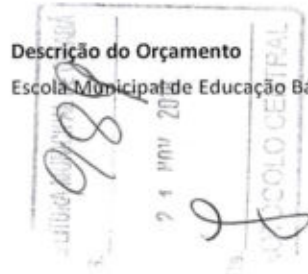
0,0% - Desonerada

**Cronograma Físico-Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	Reforma da cobertura	100,00%	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		481.901,31	72.285,20	144.570,39	120.475,33	96.380,26	48.190,13
2	Instalações elétricas	100,00%	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		102.846,08	15.426,91	30.853,82	25.711,52	20.569,22	10.284,61
	Porcentagem Mensal		15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
	Custo Mensal		87.712,11	175.424,22	146.186,85	116.949,48	58.474,74
	Porcentagem Acumulada		15,00	45,00	70,00	90,00	100,00
	Custo Acumulado		87.712,10	263.136,32	409.323,17	526.272,65	584.747,39
					<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 457.914,68</b>	
					<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 126.832,71</b>	
					<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 584.747,39</b>	

José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Eng. Civil  
 CREAMT nº 036488  
 Matrícula: 4875802/SME



**Descrição do Orçamento**

Escola Municipal de Educação Básica Rita Caldas Castrilon 2018

**Bancos Utilizados**

SINAPI - 05/2018 - MT  
SEDOP - 04/2018 - PA  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

**B.D.I.**

27,70%

**Encargos Sociais**

0,0% - Desonerada

**Cronograma Físico-Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	Reforma da cobertura	100,00%	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		263.298,89	39.494,83	78.989,67	65.824,72	52.659,78	26.329,89
2	Instalações elétricas	100,00%	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		63.190,45	9.478,57	18.957,14	15.797,61	12.638,09	6.319,05
		Porcentagem Mensal	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		Custo Mensal	48.973,40	97.946,80	81.622,34	65.297,87	32.648,93
		Porcentagem Acumulada	15,00	45,00	70,00	90,00	100,00
		Custo Acumulado	48.973,40	146.920,20	228.542,53	293.840,40	326.489,34
				<b>Total sem BDI</b>		<b>R\$ 255.671,38</b>	
				<b>Total do BDI</b>		<b>R\$ 70.817,96</b>	
				<b>Total Geral</b>		<b>R\$ 326.489,34</b>	

José Vitor Ranieri Moreira  
TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Eng.º Civil  
CREA/MT nº 036468  
Matrícula: 4875602/SME



**Descrição do Orçamento**

Escola Municipal de Educação Básica Nossa Senhora Aparecida 2018

**Bancos Utilizados**

SINAPI - 05/2018 - MT  
 SEDOP - 04/2018 - PA  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

**B.D.I.**

27,70%

**Encargos Sociais**

0,0% - Desonerada

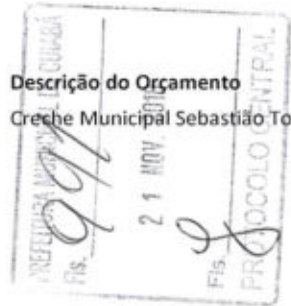
**Cronograma Físico-Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	Reforma da cobertura	100,00%	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		481.901,31	72.285,20	144.570,39	120.475,33	96.380,26	48.190,13
2	Instalações elétricas	32,00%	15,00%	3,00%	2,00%	2,00%	10,00%
		102.846,08	15.426,91	3.085,38	2.056,92	2.056,92	10.284,61
		Porcentagem Mensal	15,00%	25,25%	20,95%	16,83%	10,00%
		Custo Mensal	87.712,11	147.655,78	122.532,25	98.437,18	58.474,74
		Porcentagem Acumulada	15,00	40,25	61,21	78,04	88,04
		Custo Acumulado	87.712,10	235.367,88	357.900,13	456.337,31	514.812,05
					<b>Total sem BDI</b>	<b>R\$ 457.914,68</b>	
					<b>Total do BDI</b>	<b>R\$ 126.832,71</b>	
					<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 584.747,39</b>	

*JRM*

José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Eng.º Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875802/SME



Descrição do Orçamento  
Creche Municipal Sebastião Tolomeu 2018

Bancos Utilizados  
SINAPI - 05/2018 - MT  
SEDOP - 04/2018 - PA  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.  
27,70%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Cronograma Físico-Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	Reforma da cobertura	100,00%	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		162.694,33	24.404,15	48.808,30	40.673,58	32.538,87	16.269,43
2	Instalações elétricas	100,00%	15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
		39.006,84	5.851,03	11.702,05	9.751,71	7.801,37	3.900,68
	Porcentagem Mensal		15,00%	30,00%	25,00%	20,00%	10,00%
	Custo Mensal		30.255,18	60.510,35	50.425,29	40.340,23	20.170,12
	Porcentagem Acumulada		15,00	45,00	70,00	90,00	100,00
	Custo Acumulado		30.255,17	90.765,52	141.190,81	181.531,05	201.701,17
					Total sem BDI	R\$ 157.950,60	
					Total do BDI	R\$ 43.750,57	
					Total Geral	R\$ 201.701,17	

José Vitor Ranieri Moreira  
TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Eng. Civil  
CREA/MT nº 036488  
Matrícula: 4875602/SME

Descrição do Orçamento  
Creche Municipal Macaia Militona 2018



Bancos Utilizados  
SINAPI - 05/2018 - MT  
SEDOP - 04/2018 - PA  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.  
27,70%

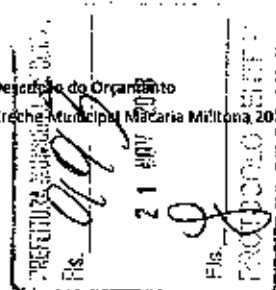
Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>Reforma da cobertura</b>						<b>149.881,20</b>
<b>1.1</b>			<b>Placa de obra, trânsito e segurança</b>						<b>9.034,21</b>
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	8,00	469,37	599,39	4.795,12
1.1.2	00000324	Próprio	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS AGETOP (020600)	02	m²	100,50	33,03	42,18	4.239,09
<b>1.2</b>			<b>Demolições e retiradas</b>						<b>10.406,40</b>
1.2.1	72230	SINAPI	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	480,00	7,12	9,09	4.363,20
1.2.2	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	480,00	9,86	12,59	6.043,20
<b>1.3</b>			<b>Estrutura metálica</b>						<b>39.895,00</b>
1.3.1	92593	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	KG	5.050,00	6,19	7,90	39.895,00
<b>1.4</b>			<b>Cobertura</b>						<b>65.867,54</b>
1.4.1	00000434	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, PERDA E INCLINAÇÃO DA TELHA	COBE - COBERTURA	m²	480,00	103,38	132,02	63.369,60
1.4.2	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	COBE - COBERTURA	M	20,50	54,28	69,32	1.421,06
1.4.3	00007241	SINAPI	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	Material	m²	24,00	35,14	44,87	1.076,88
<b>1.5</b>			<b>Forro</b>						<b>17.758,65</b>
1.5.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	455,00	30,56	39,03	17.758,65
<b>1.6</b>			<b>Serviços complementares</b>						<b>1.033,96</b>
1.6.1	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	119,90	4,40	5,62	673,84
1.6.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	12,00	23,50	30,01	360,12
<b>1.7</b>			<b>Limpeza e arremates finais</b>						<b>5.885,44</b>
1.7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	479,70	2,15	2,75	1.319,18
1.7.2	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1.998,50	1,50	1,92	3.837,12
1.7.3	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	159,90	3,57	4,56	729,14
<b>2</b>			<b>Instalações elétricas</b>						<b>44.114,40</b>
<b>2.1</b>			<b>Entrada de energia</b>						<b>9.735,78</b>

José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Engº. Civil  
CREA/MT nº 036488  
Matricula: 4875602/SME

Descrição do Orçamento  
 Creche Municipal Marcária Militona 2018



Bancos Utilizados  
 SINAPI - 05/2018 - MT  
 SEDOP - 04/2018 - PA  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.O.I.  
 27,70%

Encargos Sociais  
 0,0% - Desonerada

2.1.1	00000002	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA EM POSTE DE CONCRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	Unidade	1,00	1.277,44	1.631,29	1.631,29
2.1.2	73857/001	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	6.346,51	8.104,49	8.104,49
2.2			Fios e cabos						11.903,14
2.2.1	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	14,00	8,80	11,24	157,36
2.2.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.199,00	2,33	2,98	6.553,02
2.2.3	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	52,00	19,60	25,14	1.307,28
2.2.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	230,30	3,74	4,78	1.103,22
2.2.5	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	25,00	37,59	48,00	1.200,00
2.2.6	91830	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	243,80	5,08	6,49	1.582,26
2.3			Disjuntores						1.803,20
2.3.1	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO DIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	14,00	48,73	62,23	671,22
2.3.2	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,00	10,82	13,82	207,30
2.3.3	74130/D10	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADE 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	415,53	530,63	530,63
2.3.4	95677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DII, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	50,19	74,31	74,31
2.3.5	74130/D05	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	93,77	119,74	119,74
2.4			Quadros e distribuição						1.839,89
2.4.1	74131/D05	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	482,98	616,77	616,77
2.4.2	74131/D06	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	957,81	1.223,32	1.223,12
2.5			Eletrodutos e caixas para passagem de cabos						3.713,83
2.5.1	91044	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM [3/4"]	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	350,00	4,02	5,13	1.795,50
2.5.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM [1"]	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	105,40	7,01	8,95	943,33

José Vitor Ranieri Moreira  
 TTS-1 Engº. Civil  
 CREA/MT nº 036408  
 Matrícula: 4875802/SME

José Vitor Ranieri Moreira  
 TTS-1 Engº. Civil  
 CREA/MT nº 036408  
 Matrícula: 4875802/SME

Descrição do Orçamento  
Creche Municipal Mátaria Militona 2018



Bancos Utilizados  
SINAPI - 05/2018 - MT  
SEDOP - 04/2018 - PA  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.  
27,70%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

2.5.3	73798/001	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	7,00	19,97	25,50	178,50
2.5.4	73798/003	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	20,00	31,19	39,83	796,60
<b>2.6</b>			<b>Caixas</b>						<b>2.301,98</b>
2.6.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	99,00	9,99	12,76	1.263,24
2.6.2	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 8	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	96,00	7,58	9,68	929,28
2.6.3	89443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	2,00	42,86	54,73	109,46
<b>2.7</b>			<b>Interruptor e tomadas</b>						<b>1.377,81</b>
2.7.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	42,00	16,89	21,57	905,94
2.7.2	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	13,00	5,85	7,47	97,11
2.7.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,00	25,30	32,31	129,24
2.7.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,00	16,02	20,46	245,52
<b>2.8</b>			<b>Luminárias internas, locais e lâmpadas</b>						<b>2.188,55</b>
2.8.1	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	35,00	22,90	29,24	1.023,40
2.8.2	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	35,00	3,05	3,89	136,15
2.8.3	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	30,00	26,86	34,30	1.029,00
<b>2.9</b>			<b>Outros</b>						<b>8.939,00</b>
2.9.1	E00771	SEDOP	Ventilador de teto	Material	UN	28,00	250,00	319,25	8.939,00
<b>2.10</b>			<b>Luminárias externas</b>						<b>311,12</b>
2.10.1	93041	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,00	55,92	71,41	142,82
2.10.2	00013390	SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE CR MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300	Material	UN	2,00	65,90	84,15	168,30

Total sem BDI R\$ 151.914,54  
Total do BDI R\$ 42.081,06  
Total Geral R\$ 193.995,60

*Jose Vitor*  
José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Engº. Civil  
CREAMT nº 036488  
Matricula: 4875602/SME

Descrição do Orçamento  
Creche Municipal Macaria Militona 2018



Bancos Utilizados  
SINAPI - 05/2018 - MT  
SEDOP - 04/2018 - PA  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.  
27,70%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Engº. Civil  
CREA/MT nº 036488  
Matrícula: 4075302/SME

---

José Vitor Ranieri Moreira  
TNS - Engenheiro Civil

## Destinação do Orçamento

Escola Municipal de Educação Básica Rita Caldas Castrillon 2018



## Bancos Utilizados

SINAPI - 05/2018 - MT  
 SEDOP - 04/2018 - PA  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

## B.D.I.

27,70%

## Encargos Sociais

0,0% - Desonerada

## Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>Reforma da cobertura</b>						<b>263.298,89</b>
<b>1.1</b>			<b>Placa de obra, trânsito e segurança</b>						<b>15.361,21</b>
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	8,00	469,37	599,39	4.795,12
1.1.2	00000324	Próprio	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS AGETOP (020600) 02		m <sup>2</sup>	250,50	33,03	42,18	10.566,09
<b>1.2</b>			<b>Demolições e retiradas</b>						<b>18.319,60</b>
1.2.1	72230	SINAPI	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	845,00	7,12	9,09	7.681,05
1.2.2	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	845,00	9,86	12,59	10.638,55
<b>1.3</b>			<b>Estrutura metálica</b>						<b>71.100,00</b>
1.3.1	92593	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	KG	9.000,00	6,19	7,90	71.100,00
<b>1.4</b>			<b>Cobertura</b>						<b>114.862,50</b>
1.4.1	00000434	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, PERDA E INCLINAÇÃO DA TELHA	COBE - COBERTURA	m <sup>2</sup>	845,00	103,38	132,02	111.556,90
1.4.2	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	COBE - COBERTURA	M	20,50	54,28	69,32	1.421,06
1.4.3	00007241	SINAPI	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	Material	m <sup>2</sup>	42,00	35,14	44,87	1.884,54
<b>1.5</b>			<b>Forro</b>						<b>31.809,45</b>
1.5.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m <sup>2</sup>	815,00	30,56	39,03	31.809,45
<b>1.6</b>			<b>Serviços complementares</b>						<b>1.459,95</b>
1.6.1	90447	SINAPI	PASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	169,00	4,40	5,62	949,78
1.6.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	17,00	23,50	30,01	510,17
<b>1.7</b>			<b>Limpeza e arremates finais</b>						<b>10.386,18</b>
1.7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	846,00	2,15	2,75	2.326,50
1.7.2	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	3.528,00	1,50	1,92	6.773,76
1.7.3	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	282,00	3,57	4,56	1.285,92
<b>2</b>			<b>Instalações elétricas</b>						<b>63.190,45</b>
<b>2.1</b>			<b>Entrada de energia</b>						<b>12.949,90</b>
2.1.1	73857/002	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	7.842,85	10.015,32	10.015,32
2.1.2	00000002	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA EM POSTE DE CONCRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	Unidade	2,00	1.149,01	1.467,29	2.934,58
<b>2.2</b>			<b>Fios e cabos</b>						<b>17.755,90</b>

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Eng.º Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875602/SME



**Descrição do Orçamento**

Escola Municipal de Educação Básica Rita Caldas Castrillon 2018

**Bancos Utilizados**

SINAPI - 05/2018 - MT  
 SEDOP - 04/2018 - PA  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

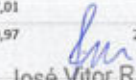
**B.D.I.**

27,70%

**Encargos Sociais**

0,0% - Desonerada

2.2.1	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,20	8,80	11,24	58,45
2.2.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.800,00	2,33	2,98	8.344,00
2.2.3	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,00	19,69	25,14	1.005,60
2.2.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	900,00	3,74	4,78	4.302,00
2.2.5	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,00	37,59	48,00	1.920,00
2.2.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	35,00	5,08	6,49	227,15
2.2.7	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	30,00	49,56	63,29	1.898,70
<b>2.3</b>			<b>Disjuntores</b>						<b>2.650,13</b>
2.3.1	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	11,00	48,73	62,23	684,53
2.3.2	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,00	10,82	13,82	179,66
2.3.3	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,00	415,53	530,63	1.591,89
2.3.4	93677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	58,19	74,31	74,31
2.3.5	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	93,77	119,74	119,74
<b>2.4</b>			<b>Quadros e distribuição</b>						<b>3.377,79</b>
2.4.1	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	482,98	616,77	616,77
2.4.2	74131/006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	957,81	1.223,12	1.223,12
2.4.3	74131/007	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	787,42	1.005,54	1.005,54
2.4.4	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	416,88	532,36	532,36
<b>2.5</b>			<b>Eletrodutos e calhas para para leito de cabos</b>						<b>6.295,15</b>
2.5.1	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	600,00	4,02	5,13	3.078,00
2.5.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	55,00	7,01	8,95	492,25
2.5.3	73798/001	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCAO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	60,00	19,97	25,50	1.530,00

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Engº. Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875602/S/ME

**Descrição do Orçamento**

Escola Municipal de Educação Básica Rita Caldas Castrillon 2018

**Bancos Utilizados**

SINAPI - 05/2018 - MT  
 SEDOP - 04/2018 - PA  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

**B.D.I.**

27,70%

**Encargos Sociais**

0,0% - Desonerada

2.5.4	73798/003	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	30,00	31,19	39,83	1.194,90
<b>2.6</b>			<b>Caixas</b>						<b>2.756,35</b>
2.6.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	122,50	9,99	12,76	1.563,10
2.6.2	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	95,00	7,58	9,68	919,60
2.6.3	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	5,00	42,86	54,73	273,65
<b>2.7</b>			<b>Interruptor e tomadas</b>						<b>2.452,82</b>
2.7.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	67,50	16,89	21,57	1.455,98
2.7.2	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	21,00	5,85	7,47	156,87
2.7.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	7,00	25,30	32,31	226,17
2.7.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	30,00	16,02	20,46	613,80
<b>2.8</b>			<b>Luminárias internas, bocais e lâmpadas</b>						<b>2.845,30</b>
2.8.1	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	60,00	22,90	29,24	1.754,40
2.8.2	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	60,00	3,05	3,89	233,40
2.8.3	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	25,00	26,86	34,30	857,50
<b>2.9</b>			<b>Outros</b>						<b>11.173,75</b>
2.9.1	E00771	SEDOP	Ventilador de teto	Material	UN	35,00	250,00	319,25	11.173,75
<b>2.10</b>			<b>Luminárias externas</b>						<b>933,36</b>
2.10.1	93041	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,00	55,92	71,41	428,46
2.10.2	00013390	SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE CR MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300	Material	UN	6,00	65,90	84,15	504,90

**Total sem BDI** R\$ 255.671,38

**Total do BDI** R\$ 70.817,96

**Total Geral** R\$ 326.489,34

José Vitor Ranieri Moreira

TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira

TNS-1 Eng<sup>o</sup>. Civil

CREA/MT n<sup>o</sup> 036488

Matrícula: 4875602/SME



Bancos Utilizados  
 SINAPI - 05/2018 - MT  
 SEDOP - 04/2018 - PA  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.  
 27,70%

Encargos Sociais  
 0,0% - Desonerada

Planilha Orçamentária Síntese

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
1			Fonte da cobertura						162.694,33
1.1			Placa de obra, trânsito e segurança						9.034,21
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTO DE OBRAS	m²	8,00	469,37	599,39	4.795,12
1.1.2	00000324	Próprio	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS (GETOP 1020600)	02	m²	100,50	33,03	42,18	4.239,09
1.2			Demolições e retrabados						11.382,00
1.2.1	71280	SINAPI	RETRABO DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	525,00	7,12	9,09	4.772,25
1.2.2	72226	SINAPI	RETRABO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	525,00	9,86	12,59	6.609,75
1.3			Estrutura metálica						43.450,00
1.3.1	91599	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOUREIÇA EM AÇO, PARA VÃOS DE 9 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	KG	5.500,00	6,19	7,90	43.450,00
1.4			Cobertura						71.911,84
1.4.1	00000434	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOMDUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, PERDA E INCLINAÇÃO DA TELHA	COBE - COBERTURA	m²	525,00	103,38	132,02	69.310,50
1.4.2	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	COBE - COBERTURA	M	20,50	54,28	69,32	1.421,06
1.4.3	00007241	SINAPI	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 8,8 MM	Material	m³	26,30	35,14	44,87	1.180,03
1.5			Ferro						19.219,85
1.5.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	495,00	90,56	99,05	19.219,85
1.6			Serviços complementares						1.135,72
1.6.1	50447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELÉTRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÔS SANITÁRIAS	M	131,00	4,40	5,62	739,59
1.6.2	89179	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM DETOKEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSAS; EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	19,20	23,50	30,01	396,13
1.7			Limpeza e arremates finais						6.460,91
1.7.1	9657	SINAPI	LIMPZEZA FINAL DA OBRA	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	525,00	2,15	2,75	1.443,15
1.7.2	73881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODDRIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	MCOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	2.194,00	1,59	1,92	4.213,48
1.7.3	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MCOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	175,50	3,57	4,56	800,28
2			Instalações elétricas						39.006,84
2.1			Entrada de energia						7.896,41
2.1.1	00000002	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA EM PÓSTE DE CONCRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	Unidade	1,00	1.277,44	1.621,29	1.621,29
2.1.2	73857/008	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUIDO 45KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	4.506,12	6.263,12	6.263,12
2.2			Fios e cabos						10.279,64

José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Engº. Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875602/SME



Descrição do Orçamento  
Creche Municipal Sebastião Tolomeu 2018

Bancos Utilizados  
SINAPI - 05/2018 - MT  
SEDOP - 04/2018 - PA  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.  
27,70%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

2.2.1	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	106,50	8,80	11,24	1.197,06
2.2.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.750,00	2,33	2,98	5.215,00
2.2.3	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,80	19,69	25,14	70,39
2.2.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	353,70	3,74	4,78	1.690,69
2.2.5	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	37,00	37,59	48,00	1.776,00
2.2.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	50,00	5,08	6,49	324,50
<b>2.3</b>			<b>Disjuntores</b>						<b>1.962,66</b>
2.3.1	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,00	48,73	62,23	808,99
2.3.2	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	17,00	10,82	13,82	234,94
2.3.3	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	415,53	530,63	530,63
2.3.4	93677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,00	58,19	74,31	148,62
2.3.5	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,00	93,77	119,74	239,48
<b>2.4</b>			<b>Quadros e distribuição</b>						<b>2.456,66</b>
2.4.1	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,00	482,98	616,77	1.233,54
2.4.2	74131/006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	957,81	1.223,12	1.223,12
<b>2.5</b>			<b>Eletrodutos e calhas para para leito de cabos</b>						<b>3.651,14</b>
2.5.1	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	381,00	4,02	5,13	1.954,53
2.5.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	20,70	7,01	8,95	185,27
2.5.3	73798/001	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	21,00	19,97	25,50	535,50
2.5.4	73798/003	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	24,50	31,19	39,83	975,84
<b>2.6</b>			<b>Calhas</b>						<b>2.359,08</b>
2.6.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	104,00	9,99	12,76	1.327,04
2.6.2	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	84,00	7,58	9,68	813,12
2.6.3	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	4,00	42,86	54,73	218,92

José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Engº. Civil  
CREA/MT nº 036488  
Matrícula: 4875602/SME



Descrição do Orçamento  
Cidade Municipal Sebastião Tolomeu 2018


Bancos Utilizados  
SINAPI - 05/2018 - MT  
SEDOP - 04/2018 - PA  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.  
27,70%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

<b>2.7</b>			<b>Interruptor e tomadas</b>						<b>1.665,63</b>
2.7.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	51,00	16,89	21,57	1.100,07
2.7.2	91945	SINAPI	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	13,00	5,85	7,47	97,11
2.7.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,00	25,30	32,31	161,55
2.7.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,00	16,02	20,46	306,90
<b>2.8</b>			<b>Luminárias internas, bocsais e lâmpadas</b>						<b>2.045,50</b>
2.8.1	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	40,00	22,90	29,24	1.169,60
2.8.2	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	40,00	3,05	3,89	155,60
2.8.3	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	21,00	26,86	34,30	720,30
<b>2.9</b>			<b>Outros</b>						<b>6.385,00</b>
2.9.1	E00771	SEDOP	Ventilador de teto	Material	UN	20,00	250,00	319,25	6.385,00
<b>2.10</b>			<b>Luminárias externas</b>						<b>311,12</b>
2.10.1	93041	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,00	55,92	71,41	142,82
2.10.2	00013390	SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE CR MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300	Material	UN	2,00	65,90	84,15	168,30

Total sem BDI R\$ 157.950,60  
 Total do BDI R\$ 43.750,57  
 Total Geral R\$ 201.701,17

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS - Engenheiro Civil  
 TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Engº. Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875602/SME



Descrição do Orçamento

Escola Municipal de Educação Básica Nossa Senhora Aparecida 2018

Bancos Utilizados

SINAPI - 05/2018 - MT  
SEDOF - 04/2018 - PA  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.


27,70%

Encargos Sociais

0,0% - Desonerada

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>Reforma da cobertura</b>						<b>481.901,31</b>
<b>1.1</b>			<b>Placa de obra, trânsito e segurança</b>						<b>17.449,12</b>
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m <sup>2</sup>	8,00	469,37	599,39	4.795,12
1.1.2	00000324	Próprio	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS AGETOP (020600) 02		m <sup>2</sup>	300,00	33,03	42,18	12.654,00
<b>1.2</b>			<b>Demolições e retiradas</b>						<b>33.929,20</b>
1.2.1	72230	SINAPI	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	1.565,00	7,12	9,09	14.225,85
1.2.2	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m <sup>2</sup>	1.565,00	9,86	12,59	19.703,35
<b>1.3</b>			<b>Estrutura metálica</b>						<b>134.300,00</b>
1.3.1	92593	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	KG	17.000,00	6,19	7,90	134.300,00
<b>1.4</b>			<b>Cobertura</b>						<b>214.910,90</b>
1.4.1	00000434	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, PERDA E INCLINAÇÃO DA TELHA	COBE - COBERTURA	m <sup>2</sup>	1.565,00	103,38	132,02	206.611,30
1.4.2	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	COBE - COBERTURA	M	55,00	54,28	69,32	3.812,60
1.4.3	00007241	SINAPI	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	Material	m <sup>2</sup>	100,00	35,14	44,87	4.487,00
<b>1.5</b>			<b>Forro</b>						<b>59.911,05</b>
1.5.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m <sup>2</sup>	1.535,00	30,56	39,03	59.911,05
<b>1.6</b>			<b>Serviços complementares</b>						<b>2.247,08</b>
1.6.1	90447	SINAPI	ASSO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	261,00	4,40	5,62	1.466,82
1.6.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m <sup>2</sup>	26,00	23,50	30,01	780,26
<b>1.7</b>			<b>Limpeza e arremates finais</b>						<b>19.153,96</b>
1.7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m <sup>2</sup>	1.561,00	2,15	2,75	4.292,75
1.7.2	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XXXM	6.504,50	1,50	1,92	12.488,64
1.7.3	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m <sup>3</sup>	520,30	3,57	4,56	2.372,57
<b>2</b>			<b>Instalações elétricas</b>						<b>102.846,08</b>
<b>2.1</b>			<b>Entrada de energia</b>						<b>12.949,90</b>
2.1.1	73857/002	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	7.842,85	10.015,32	10.015,32
2.1.2	00000002	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA EM POSTE DE CONCRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	Unidade	2,00	1.149,01	1.467,29	2.934,58
<b>2.2</b>			<b>Fios e cabos</b>						<b>31.545,19</b>

  
José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Eng.º Civil  
CREA/MT nº 036488  
Matrícula: 4875602/SME



**Descrição do Orçamento**

Escola Municipal de Educação Básica Nossa Senhora Aparecida - 2018

**Bancos Utilizados**

SINAPI - 05/2018 - MT  
 SEDOP - 04/2018 - PA  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

**B.D.I.**

27,70%

**Encargos Sociais**

0,0% - Desonerada

2.2.1	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,20	8,80	11,24	58,45
2.2.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4.000,00	2,33	2,98	11.920,00
2.2.3	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	53,30	19,69	25,14	1.339,96
2.2.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2.300,00	3,74	4,78	10.994,00
2.2.5	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	66,40	37,59	48,00	3.187,20
2.2.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	87,00	5,08	6,49	564,63
2.2.7	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	55,00	49,56	63,29	3.480,95
<b>2.3</b>			<b>Disjuntores</b>						<b>2.650,13</b>
2.3.1	74130/003	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	11,00	48,73	62,23	684,53
2.3.2	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,00	10,82	13,82	179,66
2.3.3	74130/010	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,00	415,53	530,63	1.591,89
2.3.4	93677	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	58,19	74,31	74,31
2.3.5	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	93,77	119,74	119,74
<b>2.4</b>			<b>Quadros e distribuição</b>						<b>4.902,90</b>
2.4.1	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,00	482,98	616,77	1.233,54
2.4.2	74131/006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,00	957,81	1.223,12	3.669,36
<b>2.5</b>			<b>Eletrodutos e calhas para para leito de cabos</b>						<b>10.110,25</b>
2.5.1	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM [3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	850,00	4,02	5,13	4.360,50
2.5.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM [1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	135,00	7,01	8,95	1.208,25
2.5.3	73798/001	SINAPI	DIUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,00	19,97	25,50	2.550,00
2.5.4	73798/003	SINAPI	DIUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	50,00	31,19	39,83	1.991,50
<b>2.6</b>			<b>Caixas</b>						<b>4.426,44</b>
2.6.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	195,00	9,99	12,76	2.488,20
2.6.2	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	155,00	7,58	9,68	1.500,40

José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Eng. Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875602/SME



## Descrição do Orçamento

Escola Municipal de Educação Básica Nossa Senhora Aparecida 2018

## Bancos Utilizados

SINAPI - 05/2018 - MT  
SEDOP - 04/2018 - PA  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

## B.D.I.

27,70%

## Encargos Sociais

0,0% - Desonerada

2.6.3	83443	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	8,00	42,86	54,73	437,84
2.7			<b>Interruptor e tomadas</b>						<b>3.926,10</b>
2.7.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	100,00	16,89	21,57	2.157,00
2.7.2	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	35,00	5,85	7,47	261,45
2.7.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,00	25,30	32,31	484,65
2.7.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	50,00	16,02	20,46	1.023,00
2.8			<b>Luminárias internas, bocais e lâmpadas</b>						<b>6.524,70</b>
2.8.1	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	140,00	22,90	29,24	4.093,60
2.8.2	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	140,00	3,05	3,89	544,60
2.8.3	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	55,00	26,86	34,30	1.886,50
2.9			<b>Outros</b>						<b>23.943,75</b>
2.9.1	E00771	SEDOP	Ventilador de teto	Material	UN	75,00	250,00	319,25	23.943,75
2.10			<b>Luminárias externas</b>						<b>1.866,72</b>
2.10.1	93041	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,00	55,92	71,41	856,92
2.10.2	00013390	SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE CR MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300	Material	UN	12,00	65,90	84,15	1.009,80

Total sem BDI R\$ 457.914,68  
Total do BDI R\$ 126.832,71  
Total Geral R\$ 584.747,39

  
José Vitor Ranieri Moreira  
TNS - Engenheiro Civil  
José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Engº. Civil  
CREA/MT nº 036488  
Matricula: 4875602/SME

Descrição do Orçamento

Escola Municipal de Educação Básica Tancredo Almeida Neves 2018

Bancos Utilizados

SINAPI - 05/2018 - MT  
 SEDOP - 04/2018 - PA  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.

27,70%

Encargos Sociais

0,0% - Desonerada

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>			<b>Reforma da cobertura</b>						<b>325.199,05</b>
<b>1.1</b>			<b>Placa de obra, trânsito e segurança</b>						<b>15.361,21</b>
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	8,00	469,37	599,39	4.795,12
1.1.2	00000324	Próprio	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS AGETOP (020600)	02	m²	250,50	33,03	42,18	10.566,09
<b>1.2</b>			<b>Demolições e retradas</b>						<b>23.132,56</b>
1.2.1	72230	SINAPI	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.067,00	7,12	9,09	9.699,03
1.2.2	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.067,00	9,86	12,59	13.433,53
<b>1.3</b>			<b>Estrutura metálica</b>						<b>88.085,00</b>
1.3.1	92593	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	KG	11.150,00	6,19	7,90	88.085,00
<b>1.4</b>			<b>Cobertura</b>						<b>144.664,51</b>
1.4.1	00000434	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, PERDA E INCLINAÇÃO DA TELHA	COBE - COBERTURA	m²	1.067,00	103,38	132,02	140.865,34
1.4.2	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	COBE - COBERTURA	M	20,50	54,28	69,32	1.421,06
1.4.3	00007241	SINAPI	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	Material	m²	53,00	35,14	44,87	2.378,11
<b>1.5</b>			<b>Ferro</b>						<b>39.030,00</b>
1.5.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1.000,00	30,56	39,03	39.030,00
<b>1.6</b>			<b>Serviços complementares</b>						<b>1.857,28</b>
1.6.1	90447	SINAPI	IASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INRI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	213,00	4,40	5,62	1.197,06
1.6.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2-8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	22,00	23,50	30,01	660,22
<b>1.7</b>			<b>Limpeza e arremates finais</b>						<b>13.068,49</b>
1.7.1	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1.067,00	2,15	2,75	2.934,25
1.7.2	72881	SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	4.447,00	1,50	1,92	8.538,24
1.7.3	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	350,00	3,57	4,56	1.596,00
<b>2</b>			<b>Instalações elétricas</b>						<b>69.907,18</b>
<b>2.1</b>			<b>Entrada de energia</b>						<b>12.949,90</b>
2.1.1	73857/002	SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	7.842,85	10.015,32	10.015,32
2.1.2	00000002	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA EM POSTE DE CONCRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	Unidade	2,00	1.149,01	1.467,29	2.934,58
<b>2.2</b>			<b>Fios e cabos</b>						<b>21.864,20</b>
2.2.1	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5,20	8,80	11,24	58,45
2.2.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3.400,00	2,33	2,98	10.132,00

José Vítor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Eng.º Civil  
 CREA/MT nº 038488  
 Matrícula nº 75602/SME



Descrição do Orçamento

Escola Municipal de Educação Básica Tancredo Almeida Neves 2018

Bancos Utilizados

SINAPI - 05/2018 - MT  
 SEDOP - 04/2018 - PA  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - GO

B.D.I.

27,70%

Encargos Sociais

0,0% - Desonerada

2.7.1	92000	SINAPI	COMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	75,00	16,89	21,57	1.617,75
2.7.2	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	23,00	5,85	7,47	171,81
2.7.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,00	25,30	32,31	290,79
2.7.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	35,00	16,02	20,46	716,10
<b>2.8</b>			<b>Luminárias internas, bocais e lâmpadas</b>						<b>3.514,92</b>
2.8.1	00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	74,00	22,90	29,24	2.163,76
2.8.2	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	74,00	3,05	3,89	287,86
2.8.3	00039386	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	31,00	26,86	34,30	1.063,30
<b>2.9</b>			<b>Outros</b>						<b>11.173,75</b>
2.9.1	E00771	SEDOP	Ventilador de teto	Material	UN	35,00	250,00	319,25	11.173,75
<b>2.10</b>			<b>Luminárias externas</b>						<b>933,36</b>
2.10.1	93041	SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,00	55,92	71,41	428,46
2.10.2	00013390	SINAPI	ELETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE CR MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300	Material	UN	6,00	65,90	84,15	504,90

**Total sem BDI** R\$ 309.404,81  
**Total do BDI** R\$ 85.701,42  
**Total Geral** R\$ 395.106,23

José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS - Engenheiro Civil

José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Eng.º Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4675602/6ME



Obra  
Escola Municipal de Educação Básica Tancredo Almeida Neves 2018



Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.  
27,7%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Planilha Orçamentária Analítica

Etapa	1	Reforma da cobertura							325.199,05	
Etapa	1.1	Placa de obra, trânsito e segurança							15.361,21	
	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1	469,37	469,37		
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0	14,23	28,46		
Composição Auxiliar		88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	17,43	17,43		
Composição Auxiliar		94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,01	245,69	2,46		
Insumo da Composição		00004491 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	4,0	4,33	17,32		
Insumo da Composição		00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0	400,00	400,00		
Insumo da Composição		00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,11	9,15	1,01		
Insumo da Composição		00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0	2,69	2,69		
				M.O sem L.S. =>		32,38	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	32,38
				Valor do BDI =>		130,02			Valor com BDI =>	599,39
				Quantidade =>		8,0			Preço Total =>	4.795,12

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 1.1.2	00000324 Próprio	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS AGETOP (020600)	2	m²	1	33,03	33,03
Insumo da Composição	1858 AGETOP CIVIL	PONTALETE 3x3"	Material	m	0,466	6,15	2,87
Insumo da Composição	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,495	13,83	6,85
Insumo da Composição	00006111 SINAPI	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4855	9,44	4,58
Insumo da Composição	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0004	56,50	0,02
Insumo da Composição	00004487 SINAPI	VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0461	8,85	0,41
Insumo da Composição	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,1713	1,26	0,22
Insumo da Composição	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0074	9,15	0,07
Insumo da Composição	00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0218	10,13	0,22
Insumo da Composição	00020205 SINAPI	RIPA DE MADEIRA APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,059	0,83	0,88

José Vitor Ranieri  
TNS-1 Engº. Civil  
CREAMT nº 036483  
Matrícula: 4876602/SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Tancredo Almeida Neves 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	00004415	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2141	2,25	0,48		
Insumo da Composição	00010567	SINAPI	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	Material	M	0,6	3,65	2,19		
Insumo da Composição	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	Material	KG	0,1196	0,42	0,05		
Insumo da Composição	00001363	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIOLA OU EQUIVALENTE, DE "2,2 X 1,6" M, E = 6 MM	Material	m²	1,0	13,89	13,89		
Insumo da Composição	00011461	SINAPI	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 5", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	Material	UN	0,0095	4,79	0,05		
Insumo da Composição	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,1713	0,48	0,08		
Insumo da Composição	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0007	63,77	0,04		
Insumo da Composição	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,0286	4,38	0,13		
					M.O sem L.S. =>	11,43	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	11,43
					Valor do BDI =>	9,15		Valor com BDI =>		42,18
					Quantidade =>	250,5		Preço Total =>		10.566,09

Etapa	1.2	Demolições e retiradas							23.132,56	
	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.2.1	72230 SINAPI	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1	7,12	7,12		
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	14,23	7,12		
					M.O sem L.S. =>	4,80	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	4,80
					Valor do BDI =>	1,97		Valor com BDI =>		9,09
					Quantidade =>	1.067,0		Preço Total =>		9.699,03

Composição	1.2.2	72226 SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1	9,86	9,86		
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	14,23	4,27		
Composição Auxiliar		88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	18,62	5,59		
					M.O sem L.S. =>	7,06	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	7,06
					Valor do BDI =>	2,73		Valor com BDI =>		12,59
					Quantidade =>	1.067,0		Preço Total =>		13.433,53

Etapa	1.3	Estrutura metálica							88.085,00
-------	-----	--------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

*José Vitor Ranieri Moreira*  
TNS-1 Engº. Civil  
CREAMT nº 036488  
Matrícula: 407512/5ME



Obra  
Escola Municipal de Educação Básica Tancredo Almeida Neves 2018

Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.  
27,7%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 1.3.1	92593 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	KG	1	6,19	6,19		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0197	14,23	0,28		
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0008	256,04	0,20		
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0011	78,63	0,09		
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0587	13,69	0,80		
Insumo da Composição	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,2948	3,51	1,03		
Insumo da Composição	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0029	12,00	0,03		
Insumo da Composição	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,0912	1,26	0,11		
Insumo da Composição	00040598 SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	0,7052	5,18	3,65		
				M.O sem L.S. =>	0,74	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,74
				Valor do BDI =>	1,71	Valor com BDI =>	7,90		
				Quantidade =>	11.150,0	Preço Total =>	88.085,00		

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4			Cobertura					144.664,51
Composição	1.4.1	00000434 Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, PERDA E INCLINAÇÃO DA TELHA	COBE - COBERTURA	m²	1	103,38	103,38
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,061	14,23	0,87
Composição Auxiliar		88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,056	18,59	1,04
Composição Auxiliar		93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0007	256,04	0,18
Composição Auxiliar		93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,001	78,63	0,08
Insumo da Composição		00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Material	CJ	4,15	1,11	4,61

*[Handwritten Signature]*  
José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Eng.º Civil  
CREAM/MT nº 036483  
Matrícula: 4878002/6ME



**Bancos**  
 SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
 SEDOP - 04/2018 - Pará  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
 27,7%

**Encargos Sociais**  
 0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	108 Próprio	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS	Material	m²	1,146	84,29	96,60
----------------------	-------------	--	----------	----	-------	-------	-------

M.O sem L.S. =>	1,38	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	1,39
Valor do BDI =>	28,64	Valor com BDI =>			132,02
Quantidade =>	1.067,0	Preço Total =>			140.865,34

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição 1.4.2	72105 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	COBE - COBERTURA	M	1	54,28	54,28	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,55	14,23	7,83	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,55	18,59	10,22	
Insumo da Composição	00001118 SINAPI	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	Material	M	1,05	27,96	29,36	
Insumo da Composição	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,15	9,00	1,35	
Insumo da Composição	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,04	35,71	1,43	
Insumo da Composição	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,07	58,39	4,09	
			M.O sem L.S. =>	12,96	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	12,96
			Valor do BDI =>	15,04	Valor com BDI =>			69,32
			Quantidade =>	20,5	Preço Total =>			1.421,06

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo 1.4.3	00007241 SINAPI	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	Material	m²	1,0	35,14	35,14	
			M.O sem L.S. =>	0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,73	Valor com BDI =>			44,87
			Quantidade =>	53,0	Preço Total =>			2.378,11

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 1.5.1	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1	30,56	30,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156	14,23	4,49
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313	17,43	11,00
Insumo da Composição	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,025	18,50	0,46

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TMS-1 Eng.º Civil  
 CREA/MTT nº 035488  
 Matrícula nº 1235 S/RE

21 NOV 2018  
 21 NOV 2018  
 21 NOV 2018

**Obra**  
 Escola Municipal de Educação Básica Tancredo Almeida Neves 2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE CUIABÁ  
 21 NOV. 2018  
 PROTÓCOLO CENTRAL

**Bancos**  
 SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
 SEDOP - 04/2018 - Pará  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
 27,7%

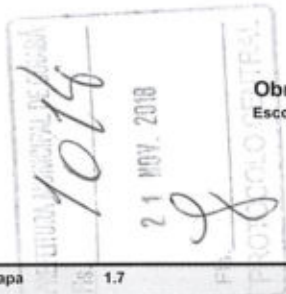
**Encargos Sociais**  
 0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	Material	KG	0,9964	0,55	0,55		
Insumo da Composição	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	Material	CENTO	0,0308	14,52	0,45		
Insumo da Composição	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	Material	m²	1,074	12,60	13,53		
Insumo da Composição	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078	10,00	0,08		
					M.O sem L.S. =>	11,11	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	11,11
					Valor do BDI =>	8,47	Valor com BDI =>		39,03	
					Quantidade =>	1.000,0	Preço Total =>		39.030,00	

<b>Etapa</b>	<b>1.6</b>	<b>Serviços complementares</b>							<b>1.857,28</b>	
<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	1.6.1	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1	4,40	4,40		
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,034	14,12	0,48		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,216	18,14	3,92		
					M.O sem L.S. =>	3,24	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	3,24
					Valor do BDI =>	1,22	Valor com BDI =>		5,62	
					Quantidade =>	213,0	Preço Total =>		1.197,06	

<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>			
Composição	1.6.2	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1	23,50	23,50		
Composição Auxiliar		87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121	25,85	2,90		
Composição Auxiliar		87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339	23,35	17,14		
Composição Auxiliar		87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,154	22,47	3,46		
					M.O sem L.S. =>	9,43	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	9,44
					Valor do BDI =>	6,51	Valor com BDI =>		30,01	

José Victor Ranieri Moreira  
 Eng.º Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matr. Inscrição: 4875002/SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Tancredo Almeida Neves 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Quantidade => 22.0 Preço Total => 660,22

Etapa	1.7			Limpeza e arremates finais					13.068,49
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.7.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1	2,15	2,15	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	14,23	1,99	
Insunmo da Composição		00000003 SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,05	3,26	0,16	
				M.O sem L.S. =>	1,34	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	1,34
				Valor do BDI =>	0,60		Valor com BDI =>		2,75
				Quantidade =>	1.067,0		Preço Total =>		2.934,25

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.7.2	72881 SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1	1,50	1,50	
Composição Auxiliar		5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0089	168,32	1,50	
				M.O sem L.S. =>	0,09	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,42		Valor com BDI =>		1,92
				Quantidade =>	4.447,0		Preço Total =>		8.538,24

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.7.3	72898 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1	3,57	3,57	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,018	14,23	0,26	
Composição Auxiliar		5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,007	168,32	1,18	
Composição Auxiliar		5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,018	118,11	2,13	
				M.O sem L.S. =>	0,43	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,99		Valor com BDI =>		4,56
				Quantidade =>	350,0		Preço Total =>		1.596,00

Etapa	2			Instalações elétricas					69.907,18
-------	---	--	--	-----------------------	--	--	--	--	-----------

José Vitor Zanieri Moreira  
TNS/Eng.º Civil  
CREAM/MT nº 038488  
Matrícula: 4875602/5ME

51019  
21 NOV. 2018  
Selo Fiscal  
Selo de Arquivo

**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Tancredo Almeida Neves 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.1			Entrada de energia					12.949,90		
Composição	2.1.1	73857/002 SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	7.842,85	7.842,85		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5	18,14	45,35		
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5	14,23	35,58		
Insumo da Composição		00007619 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0	7.761,92	7.761,92		
					M.O sem L.S. =>	57,78	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	57,78
					Valor do BDI =>	2.172,47	Valor com BDI =>		10.015,32	
					Quantidade =>	1,0	Preço Total =>		10.015,32	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.1.2	00000002 Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA EM POSTE DE CONCRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Unidade	1	1.149,01	1.149,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0	18,14	108,84
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0	14,23	85,38
Composição Auxiliar	73783/003 SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	495,53	495,53
Insumo da Composição	00000406 SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,133	50,94	6,78
Insumo da Composição	00000420 SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0	19,38	38,76
Insumo da Composição	00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0	8,04	24,12
Insumo da Composição	00001062 SINAPI	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0	149,50	149,50
Insumo da Composição	00001096 SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0	64,30	128,60
Insumo da Composição	00001892 SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0	1,16	4,64
Insumo da Composição	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,0	3,23	25,84
Insumo da Composição	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0	30,88	30,88
Insumo da Composição	00004346 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0	5,38	10,76

  
 José Vitor Benieri Moreira  
 TNS-Engº. Civil  
 CREAMT nº 038468  
 Fone: 4876002-5ME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Tancredo Almeida Neves 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	00011267	SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	Material	UN	2,0	5,26	10,52			
Insumo da Composição	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0	3,30	6,60			
Insumo da Composição	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0	0,65	1,30			
Insumo da Composição	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0	0,48	0,96			
Insumo da Composição	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	5,0	4,00	20,00			
						M.O sem L.S. =>	205,62	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	205,62
						Valor do BDI =>	318,28		Valor com BDI =>		1.467,29
						Quantidade =>	2,0		Preço Total =>		2.934,58

Etapa	2.2	Fios e cabos							21.864,20		
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	2.2.1	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	8,80	8,80			
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,013	14,12	0,18			
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,013	18,14	0,24			
Insumo da Composição		00000995 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,027	8,13	8,35			
Insumo da Composição		00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	3,40	0,03			
						M.O sem L.S. =>	0,30	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,30
						Valor do BDI =>	2,44		Valor com BDI =>		11,24
						Quantidade =>	5,2		Preço Total =>		58,45

Composição	2.2.2	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	2,33	2,33			
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	14,12	0,42			
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	18,14	0,54			
Insumo da Composição		00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,19	1,13	1,34			
Insumo da Composição		00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03			
						M.O sem L.S. =>	0,69	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,69
						Valor do BDI =>	0,65		Valor com BDI =>		2,98

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNC-1 Engº. Civil  
 CREA/MT nº 036483  
 Matrícula: 48750023/ME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Tancredo Almeida Neves 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Quantidade => 3.400,0 Preço Total => 10.132,00

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 2.2.3	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	19,69	19,69		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073	14,12	1,03		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073	18,14	1,32		
Insumo da Composição	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,015	17,05	17,31		
Insumo da Composição	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03		
				M.O sem L.S. =>	1,68	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	1,68
				Valor do BDI =>	5,45	Valor com BDI =>	25,14		
				Quantidade =>	50,0	Preço Total =>	1.257,00		

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 2.2.4	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	3,74	3,74		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	14,12	0,56		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	18,14	0,73		
Insumo da Composição	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,19	2,03	2,42		
Insumo da Composição	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03		
				M.O sem L.S. =>	0,92	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,92
				Valor do BDI =>	1,04	Valor com BDI =>	4,78		
				Quantidade =>	1.100,0	Preço Total =>	5.258,00		

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.2.5	92990 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	37,59	37,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105	14,12	1,48
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105	18,14	1,90
Insumo da Composição	00000977 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,015	33,67	34,18
Insumo da Composição	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03

*José Vitor*  
José Vitor Kanieri Moreira  
TNS - Eng.º Civil  
CREAMT nº 036488  
Matrícula: 4875602/SME



Obra  
Escola Municipal de Educação Básica Tancredo Almeida Neves 2018

Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.  
27,7%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

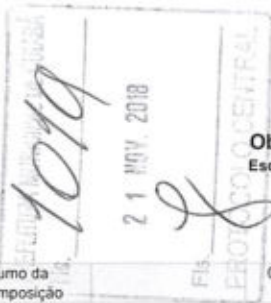
M.O sem L.S. =>	2,42	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	2,42
Valor do BDI =>	10,41		Valor com BDI =>		48,00
Quantidade =>	50,0		Preço Total =>		2.400,00

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.2.6	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	5,08	5,08
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052	14,12	0,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052	18,14	0,94
Insumo da Composição	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,19	2,84	3,38
Insumo da Composição	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03
		M.O sem L.S. =>	1,19	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	1,19
		Valor do BDI =>	1,41		Valor com BDI =>		6,49
		Quantidade =>	35,0		Preço Total =>		227,15

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.2.7	92992 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	49,56	49,56
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,128	14,12	1,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,128	18,14	2,32
Insumo da Composição	00000998 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,015	44,73	45,40
Insumo da Composição	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03
		M.O sem L.S. =>	2,94	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	2,94
		Valor do BDI =>	13,73		Valor com BDI =>		63,29
		Quantidade =>	40,0		Preço Total =>		2.531,60

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Etapa 2.3		Disjuntores					2.650,13
Composição 2.3.1	74130/003 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	48,73	48,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,15	18,14	2,72

José Vitor Ranieri Moreira  
TÍT-1 Engº. Civil  
CREAMT nº 036488  
R. ... 4870-15-1147



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Tancredo Almeida Neves 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	00002388 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	Material	UN	1,0	46,01	46,01	
			M.O sem L.S. =>	2,03	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	2,03
			Valor do BDI =>	13,50		Valor com BDI =>		62,23
			Quantidade =>	11,0		Preço Total =>		684,53

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.3.2	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	10,82	10,82
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,125	18,14	2,27
Insumo da Composição		00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	Material	UN	1,0	8,55	8,55
			M.O sem L.S. =>	1,69	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	1,69
			Valor do BDI =>	3,00		Valor com BDI =>		13,82
			Quantidade =>	13,0		Preço Total =>		179,66

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.3.3	74130/010 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	415,53	415,53
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	14,12	5,65
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	18,14	7,26
Insumo da Composição		00002377 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0	402,62	402,62
			M.O sem L.S. =>	9,20	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	9,20
			Valor do BDI =>	115,10		Valor com BDI =>		530,63
			Quantidade =>	3,0		Preço Total =>		1.591,89

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.3.4	93677 SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	58,19	58,19
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,541	14,12	7,64
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,541	18,14	9,81
Insumo da Composição		00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0	0,87	3,48
Insumo da Composição		00034623 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	1,0	37,26	37,26
			M.O sem L.S. =>	12,44	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	12,44
			Valor do BDI =>	16,12		Valor com BDI =>		74,31

*JVM*  
José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Eng.º Civil  
CREA/MT nº 036488  
Matricula: 4875602/SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Tancredo Almeida Neves 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Quantidade ==> 1,0 Preço Total ==> 74,31

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2.3.5	74130/005 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	93,77	93,77		
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	14,12	5,65		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	18,14	7,26		
Insumo da Composição		00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A	Material	UN	1,0	80,86	80,86		
				M.O sem L.S. ==>		9,20	L.S. ==>	0,00	M.O com L.S. ==>	9,20
				Valor do BDI ==>		25,97	Valor com BDI ==>		119,74	
				Quantidade ==>		1,0	Preço Total ==>		119,74	

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.4			Quadros e distribuição					3.377,79		
Composição	2.4.1	74131/005 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	482,98	482,98		
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0	14,12	42,36		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0	18,14	54,42		
Insumo da Composição		00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	Material	UN	1,0	386,20	386,20		
				M.O sem L.S. ==>		69,00	L.S. ==>	0,00	M.O com L.S. ==>	69,00
				Valor do BDI ==>		133,79	Valor com BDI ==>		616,77	
				Quantidade ==>		1,0	Preço Total ==>		616,77	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2.4.2	74131/006 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	957,81	957,81		
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5	14,12	49,42		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5	18,14	63,49		
Insumo da Composição		00012041 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	Material	UN	1,0	844,90	844,90		
				M.O sem L.S. ==>		80,50	L.S. ==>	0,01	M.O com L.S. ==>	80,51

José Vitor Ranieli Moreira  
TTS-1 Eng.º Civil  
CREAM/MT nº 038468  
Matrícula: 4875002/SME



Obra  
Escola Municipal de Educação Básica Tancredo Almeida Neves 2018

Bancos  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

B.D.I.  
27,7%

Encargos Sociais  
0,0% - Desonerada

Valor do BDI => 265,31 Valor com BDI => 1.223,12  
Quantidade => 1,0 Preço Total => 1.223,12

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 2.4.3	74131/007 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	787,42	787,42		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0	14,12	56,48		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0	18,14	72,56		
Insumo da Composição	00012042 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0	658,38	658,38		
				M.O sem L.S. =>	92,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	92,00
				Valor do BDI =>	218,12	Valor com BDI =>	1.005,54		
				Quantidade =>	1,0	Preço Total =>	1.005,54		

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 2.4.4	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	416,88	416,88		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5	14,12	35,30		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5	18,14	45,35		
Insumo da Composição	00012038 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0	336,23	336,23		
				M.O sem L.S. =>	57,50	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	57,51
				Valor do BDI =>	115,48	Valor com BDI =>	532,36		
				Quantidade =>	1,0	Preço Total =>	532,36		

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Etapa 2.5		Eletrodutos e calhas para para leito de cabos					7.403,30
Composição 2.5.1	91844 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1	4,02	4,02
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,087	14,12	1,23
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,087	18,14	1,58
Insumo da Composição	00034562 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	Material	KG	0,0018	8,92	0,02

*João Moraes*  
TNS - Eng.º Civil  
CREAM/MT nº 038488  
Matrícula: 4675602/SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Tancredo Almeida Neves 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	Material	M	1,1	1,08	1,19	
			M.O sem L.S. =>	2,00	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	2,01
			Valor do BDI =>	1,11		Valor com BDI =>		5,13
			Quantidade =>	700,0		<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>3.591,00</b>

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.5.2	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1	7,01	7,01
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	14,12	1,27
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	18,14	1,63
Composição Auxiliar		91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0	2,06	2,06

Insumo da Composição	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	Material	M	1,1	1,86	2,05	
			M.O sem L.S. =>	3,08	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	3,08
			Valor do BDI =>	1,94		Valor com BDI =>		8,95
			Quantidade =>	85,0		<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>760,75</b>

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.5.3	73798/001 SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	19,97	19,97
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	14,12	7,06
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	18,14	9,07
Insumo da Composição	00002446 SINAPI	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	Material	M	1,0	3,84	3,84	
			M.O sem L.S. =>	11,50	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	11,51
			Valor do BDI =>	5,53		Valor com BDI =>		25,50
			Quantidade =>	65,0		<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1.657,50</b>

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.5.4	73798/003 SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	31,19	31,19
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8	14,12	11,30
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8	18,14	14,51

*Jur*  
José Vitor Ranieri Moreira  
TMS-1 Eng. Civil  
CREA/MT nº 036483  
Matricula: 4675602/SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Tancredo Almeida Neves 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	00002442 SINAPI	ELETRODUTO 3" TIPO KANALEX OU EQUIV	Material	M	1,0	5,38	5,38	
			M.O sem L.S. =>	18,40	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	18,40
			Valor do BDI =>	8,64		Valor com BDI =>	39,83	
			Quantidade =>	35,0		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.394,05</b>	

Etapa	2.6	Caixas						3.243,38
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.6.1	91940 SINAPI CAIXA RETANGULAR 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	9,99	9,99	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,247	14,12	3,49	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,247	18,14	4,48	
Composição Auxiliar		88629 SINAPI ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009	401,70	0,36	
Insumo da Composição		00001872 SINAPI CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO *	Material	UN	1,0	1,66	1,66	
			M.O sem L.S. =>	5,75	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	5,75
			Valor do BDI =>	2,77		Valor com BDI =>	12,76	
			Quantidade =>	145,0		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.850,20</b>	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.6.2	91937 SINAPI CAIXA OCTOGONAL 3	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	7,58	7,58	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,143	14,12	2,02	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,143	18,14	2,59	
Insumo da Composição		00001871 SINAPI CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	Material	UN	1,0	2,97	2,97	
			M.O sem L.S. =>	3,29	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	3,29
			Valor do BDI =>	2,10		Valor com BDI =>	9,68	
			Quantidade =>	110,0		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.064,80</b>	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.6.3	83443 SINAPI CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	42,86	42,86
Composição Auxiliar		88316 SINAPI SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,05	14,23	14,94
Composição Auxiliar		88309 SINAPI PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,69	17,53	12,10
Insumo da Composição		00000039 SINAPI ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,14	4,23	0,59

*Jose*  
José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Eng. Civil  
CREA/MT nº 036488  
M. Matr: 4875002/SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Tancredo Almeida Neves 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,00126	56,50	0,07		
Insumo da Composição	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,02	56,25	1,13		
Insumo da Composição	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,65	0,56	0,92		
Insumo da Composição	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	Material	m²	0,04	25,25	1,01		
Insumo da Composição	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,6	0,49	2,25		
Insumo da Composição	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,00146	63,77	0,09		
Insumo da Composição	00004722	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,003	63,77	0,19		
Insumo da Composição	00007258	SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	29,0	0,33	9,57		
				M.O sem L.S. =>		18,98	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	18,98
				Valor do BDI =>		11,87		Valor com BDI =>		54,73
				Quantidade =>		6,0		Preço Total =>		328,38

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
2.7			Interruptor e tomadas					2.796,45		
Composição	2.7.1	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	16,89	16,89		
Composição Auxiliar		91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	4,80	4,80		
Composição Auxiliar		91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	12,09	12,09		
				M.O sem L.S. =>		7,08	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	7,08
				Valor do BDI =>		4,68		Valor com BDI =>		21,57
				Quantidade =>		75,0		Preço Total =>		1.617,75

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2.7.2	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	5,85	5,85		
Composição Auxiliar		86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,182	18,14	3,30		
Insumo da Composição		00038094 SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0	1,68	1,68		
Insumo da Composição		00038099 SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0	0,87	0,87		
				M.O sem L.S. =>		2,46	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	2,46
				Valor do BDI =>		1,62		Valor com BDI =>		7,47

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 Eng.º Civil  
 CREA/MG nº 038489  
 Matr. nº: 4876032-SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Tancredo Almeida Neves 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOF - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Quantidade => 23,0 Preço Total => 171,81

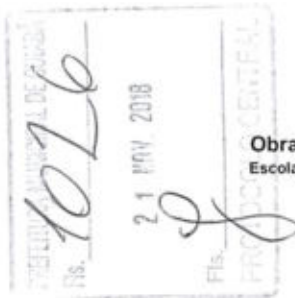
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.7.3	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	25,30	25,30	
Composição Auxiliar		91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	4,80	4,80	
Composição Auxiliar		91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	20,50	20,50	
			M.O sem L.S. =>		10,65	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	10,65
			Valor do BDI =>		7,01			Valor com BDI =>	32,31
			Quantidade =>		9,0			Preço Total =>	290,79

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.7.4	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	16,02	16,02	
Composição Auxiliar		91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	4,80	4,80	
Composição Auxiliar		91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	11,22	11,22	
			M.O sem L.S. =>		6,85	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	6,86
			Valor do BDI =>		4,44			Valor com BDI =>	20,46
			Quantidade =>		35,0			Preço Total =>	716,10

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Etapa	2.8	Luminárias internas, bocais e lâmpadas						3.514,92	
Insumo	2.8.1	00038194 SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0	22,90	22,90	
			M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
			Valor do BDI =>		6,34			Valor com BDI =>	29,24
			Quantidade =>		74,0			Preço Total =>	2.163,76

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	2.8.2	00038773 SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0	3,05	3,05	
			M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00

*José Vitor*  
José Vitor Rehen Moreira  
TNS-1/F-gº. Civil  
CREAM/PA nº 036488  
Matricula: 4875602/S/ME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Tancredo Almeida Neves 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Valor do BDI => 0,84      Valor com BDI => 3,89  
Quantidade => 74,0      Preço Total => 287,86

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo 2.8.3	00039386 SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	Material	UN	1,0	26,86	26,86
				M.O sem L.S. =>	0,00	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 0,00
				Valor do BDI =>	7,44	Valor com BDI =>	34,30
				Quantidade =>	31,0	Preço Total =>	1.063,30

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Etapa 2.9		Outros					11.173,75
Insumo 2.9.1	E00771 SEDOP	Ventilador de teto	Material	UN	1,0	250,00	250,00
				M.O sem L.S. =>	0,00	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 0,00
				Valor do BDI =>	69,25	Valor com BDI =>	319,25
				Quantidade =>	35,0	Preço Total =>	11.173,75

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Etapa 2.10		Luminárias externas					933,36
Composição 2.10.1	93041 SINAPI	LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	55,92	55,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1	14,12	1,41
Insumo da Composição	00038192 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0	54,51	54,51
				M.O sem L.S. =>	0,95	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 0,95
				Valor do BDI =>	15,49	Valor com BDI =>	71,41
				Quantidade =>	6,0	Preço Total =>	428,46

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo 2.10.2	00013390 SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE CR MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300	Material	UN	1,0	65,90	65,90
				M.O sem L.S. =>	0,00	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 0,00
				Valor do BDI =>	18,25	Valor com BDI =>	84,15
				Quantidade =>	6,0	Preço Total =>	504,90

Total sem BDI

R\$ 309.404,81

*Assinatura*  
JOSÉ MARCELO MOREIRA  
TNS-1 Engº. Civil  
CREA/MT nº 036488  
Matrícula: 4675602/SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Tancredo Almeida Neves 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

**Total Geral**

**R\$ 395.106,23**

  
\_\_\_\_\_  
José Vitor Ranieri Moreira  
TNS - Engenheiro Civil  
José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Engº. Civil  
CREAMT nº 036488  
Matricula: 4875602/SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Nossa Senhora Aparecida 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

**Planilha Orçamentária Analítica**

Etapa	1			Reforma da cobertura					481.901,31		
Etapa	1.1			Placa de obra, trânsito e segurança					17.449,12		
	Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.1.1	74209/001 SINAPI		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1	469,37	469,37		
Composição Auxiliar		88316 SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0	14,23	28,46		
Composição Auxiliar		88262 SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0	17,43	17,43		
Composição Auxiliar		94962 SINAPI		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,01	245,69	2,46		
Insumo da Composição		00004491 SINAPI		PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7.5 X 7.5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	Material	M	4,0	4,33	17,32		
Insumo da Composição		00004813 SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0	400,00	400,00		
Insumo da Composição		00005075 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,11	9,15	1,01		
Insumo da Composição		00004417 SINAPI		SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0	2,69	2,69		
						M.O sem L.S. =>	32,38	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	32,38
						Valor do BDI =>	130,02	Valor com BDI =>		599,39	
						Quantidade =>	8,0	Preço Total =>		4.795,12	

	Item	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.1.2	00000324 Próprio		TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS AGETOP (020600)	2	m²	1	33,03	33,03
Insumo da Composição		1858 AGETOP CIVIL		PONTALETE 3x3"	Material	m	0,466	6,15	2,87
Insumo da Composição		00001214 SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,495	13,83	6,85
Insumo da Composição		00006111 SINAPI		SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4855	9,44	4,58
Insumo da Composição		00000367 SINAPI		AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0004	56,50	0,02
Insumo da Composição		00004487 SINAPI		VIGOTA DE MADEIRA NAO APARELHADA "5 X 10" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,0461	8,85	0,41
Insumo da Composição		00011964 SINAPI		PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,1713	1,26	0,22
Insumo da Composição		00005075 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0074	9,15	0,07
Insumo da Composição		00020247 SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0218	10,13	0,22
Insumo da Composição		00020205 SINAPI		RIPA DE MADEIRA APARELHADA "1,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,059	0,83	0,88

José Vitor Renieri Moreira  
TNS-1 Eng.º Civil  
CREAMT nº 036488  
Matrícula: 4375002/SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Nossa Senhora Aparecida 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	00004415	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2141	2,25	0,48		
Insumo da Composição	00010567	SINAPI	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	Material	M	0,6	3,65	2,19		
Insumo da Composição	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-32	Material	KG	0,1196	0,42	0,05		
Insumo da Composição	00001363	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 6 MM	Material	m²	1,0	13,89	13,89		
Insumo da Composição	00011461	SINAPI	FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 5", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	Material	UN	0,0095	4,79	0,05		
Insumo da Composição	00039207	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/8", PARA ELETRODUTO	Material	UN	0,1713	0,48	0,08		
Insumo da Composição	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0007	63,77	0,04		
Insumo da Composição	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,0286	4,38	0,13		
					M.O sem L.S. =>	11,43	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	11,43
					Valor do BDI =>	9,15	Valor com BDI =>		42,18	
					Quantidade =>	300,0	Preço Total =>		12.654,00	

Etapa	1.2	Demolições e retiradas							33.929,20	
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.2.1	72230	SINAPI	RETIRADA DE TELHAS DE CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1	7,12	7,12	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	14,23	7,12	
					M.O sem L.S. =>	4,80	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	4,80
					Valor do BDI =>	1,97	Valor com BDI =>		9,09	
					Quantidade =>	1.565,0	Preço Total =>		14.225,85	

Composição	1.2.2	72226	SINAPI	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1	9,86	9,86	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	14,23	4,27	
Composição Auxiliar		88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3	18,62	5,59	
					M.O sem L.S. =>	7,08	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	7,08
					Valor do BDI =>	2,73	Valor com BDI =>		12,59	
					Quantidade =>	1.565,0	Preço Total =>		19.703,35	

*José Vito Ranieri Moreira*  
José Vito Ranieri Moreira  
TNS-1 Engº, Civil  
CREA/MT nº 038483  
Matricula: 4678002/6/ME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Nossa Senhora Aparecida 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOF - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Etapa	1.3	Estrutura metálica							134.300,00		
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.3.1	92593	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	COBE - COBERTURA	KG	1	6,19	6,19		
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0197	14,23	0,28		
Composição Auxiliar		93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0008	256,04	0,20		
Composição Auxiliar		93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0011	78,63	0,09		
Composição Auxiliar		88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0587	13,69	0,80		
Insumo da Composição		00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,2948	3,51	1,03		
Insumo da Composição		00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0029	12,00	0,03		
Insumo da Composição		00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,0912	1,26	0,11		
Insumo da Composição		00040598	SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	Material	KG	0,7052	5,18	3,65		
						M.O sem L.S. =>	0,74	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,74
						Valor do BDI =>	1,71	Valor com BDI =>		7,90	
						Quantidade =>	17.000,0	Preço Total =>		134.300,00	

Etapa	1.4	Cobertura							214.910,90
	Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1.4.1	00000434	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, PERDA E INCLINAÇÃO DA TELHA	COBE - COBERTURA	m²	1	103,38	103,38
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,061	14,23	0,87
Composição Auxiliar		88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,056	18,59	1,04
Composição Auxiliar		93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0007	256,04	0,18
Composição Auxiliar		93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,001	78,63	0,08

*José Vitor Ranieri Moreira*  
José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Eng.º Civil  
CREAMT nº 036488  
Matrícula: 4075002/SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Nossa Senhora Aparecida 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,15	1,11	4,61		
Insumo da Composição	108	Próprio	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS	Material	m²	1,146	84,29	96,60		
				M.O sem L.S. =>		1,38	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	1,39
				Valor do BDI =>		28,64		Valor com BDI =>		132,02
				Quantidade =>		1.565,0		Preço Total =>		206.611,30

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição 1.4.2	72105 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	COBE - COBERTURA	M	1	54,28	54,28			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,55	14,23	7,83			
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,55	18,59	10,22			
Insumo da Composição	00001118 SINAPI	CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	Material	M	1,05	27,96	29,36			
Insumo da Composição	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,15	9,00	1,35			
Insumo da Composição	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,04	35,71	1,43			
Insumo da Composição	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,07	58,39	4,09			
				M.O sem L.S. =>		12,96	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	12,96
				Valor do BDI =>		15,04		Valor com BDI =>		69,32
				Quantidade =>		55,0		Preço Total =>		3.812,60

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo 1.4.3	00007241 SINAPI	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	Material	m²	1,0	35,14	35,14			
				M.O sem L.S. =>		0,00	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,73		Valor com BDI =>		44,87
				Quantidade =>		100,0		Preço Total =>		4.487,00

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Etapa 1.5		Forro					59.911,05
Composição 1.5.1	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1	30,56	30,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156	14,23	4,49

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS 1 Engº. Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4675002/SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Nossa Senhora Aparecida 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313	17,43	11,00		
Insumo da Composição	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,025	18,50	0,46		
Insumo da Composição	00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	Material	KG	0,9964	0,55	0,55		
Insumo da Composição	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	Material	CENTO	0,0308	14,52	0,45		
Insumo da Composição	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	Material	m²	1,074	12,60	13,53		
Insumo da Composição	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA	Material	KG	0,0078	10,00	0,08		
				M.O sem L.S. =>	11,11	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	11,11
				Valor do BDI =>	8,47	Valor com BDI =>	39,03		
				Quantidade =>	1.535,0	Preço Total =>	59.911,05		

Etapa	1.6	Serviços complementares						2.247,08	
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1.6.1	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1	4,40	4,40	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,034	14,12	0,48	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,216	18,14	3,92	
				M.O sem L.S. =>	3,24	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	3,24
				Valor do BDI =>	1,22	Valor com BDI =>	5,62		
				Quantidade =>	261,0	Preço Total =>	1.466,82		

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1.6.2	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1	23,50	23,50
Composição Auxiliar		87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121	25,85	2,90
Composição Auxiliar		87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339	23,35	17,14

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TNS-1 Engº. Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875692/SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Nossa Senhora Aparecida 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,154	22,47	3,46	
			M.O sem L.S. =>	9,43	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	9,44
			Valor do BDI =>	6,51		Valor com BDI =>		30,01
			Quantidade =>	26,0		Preço Total =>		780,26

<b>Etapa</b>	<b>1.7</b>		<b>Limpeza e arremates finais</b>					<b>19.153,96</b>	
	<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	1.7.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1	2,15	2,15	
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,14	14,23	1,99	
Insumo da Composição		00000003 SINAPI	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,05	3,26	0,16	
				M.O sem L.S. =>	1,34	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	1,34
				Valor do BDI =>	0,60		Valor com BDI =>	2,75	
				Quantidade =>	1.561,0		Preço Total =>	4.292,75	

Composição	1.7.2	72881 SINAPI	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM )	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M3XKM	1	1,50	1,50	
Composição Auxiliar		5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0089	168,32	1,50	
				M.O sem L.S. =>	0,09	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,42		Valor com BDI =>	1,92	
				Quantidade =>	6.504,5		Preço Total =>	12.488,64	

Composição	1.7.3	72898 SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1	3,57	3,57
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,018	14,23	0,26
Composição Auxiliar		5811 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,007	168,32	1,18

*José Vitor Ranieri Moreira*  
José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Engº. Civil  
CREAM/MT nº 036483  
Matrícula: 4875602/SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Nossa Senhora Aparecida 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

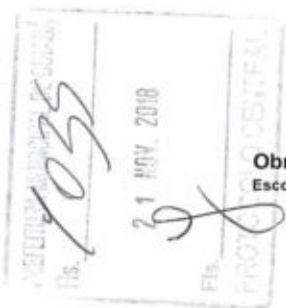
**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Composição Auxiliar	5940 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,018	118,11	2,13	
			M.O sem L.S. =>	0,43	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,43
			Valor do BDI =>	0,99		Valor com BDI =>		4,56
			Quantidade =>	520,3		<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>2.372,57</b>

<b>Etapa</b>	<b>2</b>		<b>Instalações elétricas</b>					<b>102.846,08</b>
<b>Etapa</b>	<b>2.1</b>		<b>Entrada de energia</b>					<b>12.949,90</b>
	<b>Item</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	2.1.1	73857/002 SINAPI	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112.5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	7.842,85	7.842,85
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5	18,14	45,35
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5	14,23	35,58
Insumo da Composição		00007619 SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112.5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0	7.761,92	7.761,92
			M.O sem L.S. =>	57,78	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	57,78
			Valor do BDI =>	2.172,47		Valor com BDI =>		10.015,32
			Quantidade =>	1,0		<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>10.015,32</b>

Composição	2.1.2	00000002 Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFASICA EM POSTE DE CONCRETO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Unidade	1	1.149,01	1.149,01
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0	18,14	108,84
Composição Auxiliar		88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0	14,23	85,38
Composição Auxiliar		73783/003 SINAPI	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	495,53	495,53
Insumo da Composição		00000406 SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	Material	UN	0,133	50,94	6,78
Insumo da Composição		00000420 SINAPI	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	Material	UN	2,0	19,38	38,76
Insumo da Composição		00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	3,0	8,04	24,12
Insumo da Composição		00001062 SINAPI	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0	149,50	149,50

*Jose*  
José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Eng.º Civil  
CREAM/MT nº 038488  
Matrícula: 4875002/SME



**Obra**

Escola Municipal de Educação Básica Nossa Senhora Aparecida 2018

**Bancos**

SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
 SEDOP - 04/2018 - Pará  
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**

27,7%

**Encargos Sociais**

0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	00001096	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	Material	UN	2,0	64,30	128,60		
Insumo da Composição	00001892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0	1,16	4,64		
Insumo da Composição	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	8,0	3,23	25,84		
Insumo da Composição	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0	30,88	30,88		
Insumo da Composição	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	2,0	5,38	10,76		
Insumo da Composição	00011267	SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	Material	UN	2,0	5,26	10,52		
Insumo da Composição	00012034	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0	3,30	6,60		
Insumo da Composição	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0	0,65	1,30		
Insumo da Composição	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0	0,48	0,96		
Insumo da Composição	00001539	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	Material	UN	5,0	4,00	20,00		
				M.O sem L.S. =>		205,62	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	205,62
				Valor do BDI =>		318,28			Valor com BDI =>	1.467,29
				Quantidade =>		2,0			Preço Total =>	2.934,58

Etapa	2.2	Fios e cabos							31.545,19	
	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.2.1	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	8,80	8,80		
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,013	14,12	0,18		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,013	18,14	0,24		
Insumo da Composição		00000995 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,027	8,13	8,35		
Insumo da Composição		00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,01	3,40	0,03		
				M.O sem L.S. =>		0,30	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,30
				Valor do BDI =>		2,44			Valor com BDI =>	11,24
				Quantidade =>		5,2			Preço Total =>	58,45

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

  
 José Vitor Ranieri Moreira  
 TOS-1 Engº. Civil  
 CREA/MT nº 038498  
 Matrícula: 4875002/RSME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Nossa Senhora Aparecida 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Composição	2.2.2	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2.5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	2,33	2,33		
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	14,12	0,42		
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	18,14	0,54		
Insumo da Composição		00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,19	1,13	1,34		
Insumo da Composição		00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03		
				M.O sem L.S. =>		0,69	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,69
				Valor do BDI =>		0,65	Valor com BDI =>			2,98
				Quantidade =>		4.000,0	Preço Total =>			11.920,00

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2.2.3	92986 SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	19,69	19,69			
Composição Auxiliar		88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073	14,12	1,03			
Composição Auxiliar		88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,073	18,14	1,32			
Insumo da Composição		00001019 SINAPI CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35MM² (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,015	17,05	17,31			
Insumo da Composição		00021127 SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03			
				M.O sem L.S. =>		1,68	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	1,68
				Valor do BDI =>		5,45	Valor com BDI =>			25,14
				Quantidade =>		53,3	Preço Total =>			1.339,96

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2.2.4	91928 SINAPI CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	3,74	3,74			
Composição Auxiliar		88247 SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	14,12	0,56			
Composição Auxiliar		88264 SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	18,14	0,73			
Insumo da Composição		00000981 SINAPI CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,19	2,03	2,42			
Insumo da Composição		00021127 SINAPI FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03			
				M.O sem L.S. =>		0,92	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	0,92

  
 José Ygor Ranieri Moreira  
 CREA-1 Eng.º Civil  
 CREAMMT nº 036488  
 Matrícula: 4878002/SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Nossa Senhora Aparecida 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Valor do BDI => 1,04  
Quantidade => 2.300,0  
Valor com BDI => 4,78  
Preço Total => 10.994,00

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.2.5	92990 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	37,59	37,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105	14,12	1,48
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,105	18,14	1,90
Insumo da Composição	00000977 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV	Material	M	1,015	33,67	34,18
Insumo da Composição	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03
		M.O sem L.S. =>		L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	2,42
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	48,00
		Quantidade =>				Preço Total =>	3.187,20

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.2.6	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	5,08	5,08
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052	14,12	0,73
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,052	18,14	0,94
Insumo da Composição	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,19	2,84	3,38
Insumo da Composição	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03
		M.O sem L.S. =>		L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	1,19
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	6,49
		Quantidade =>				Preço Total =>	564,63

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.2.7	92992 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	49,56	49,56
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,128	14,12	1,81
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,128	18,14	2,32

*José Vitor*  
José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Engº. Civil  
CREAMT nº 036489  
Matrícula: 4875002/SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Nossa Senhora Aparecida 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	1,015	44,73	45,40
Insumo da Composição	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,009	3,40	0,03
				M.O sem L.S. =>		2,94	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 2,94
				Valor do BDI =>		13,73	Valor com BDI =>	63,29
				Quantidade =>		55,0	Preço Total =>	3.480,95

Etapa	2.3		Disjuntores					2.650,13
	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2.3.1	74130/003 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	48,73	48,73
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,15	18,14	2,72
Insumo da Composição		00002388 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A	Material	UN	1,0	46,01	46,01
				M.O sem L.S. =>		2,03	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 2,03
				Valor do BDI =>		13,50	Valor com BDI =>	62,23
				Quantidade =>		11,0	Preço Total =>	684,53

Composição	2.3.2	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	10,82	10,82
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,125	18,14	2,27
Insumo da Composição		00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A	Material	UN	1,0	8,55	8,55
				M.O sem L.S. =>		1,69	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 1,69
				Valor do BDI =>		3,00	Valor com BDI =>	13,82
				Quantidade =>		13,0	Preço Total =>	179,66

Composição	2.3.3	74130/010 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	415,53	415,53
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4	14,12	5,65
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	18,14	7,26
Insumo da Composição		00002377 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0	402,62	402,62
				M.O sem L.S. =>		9,20	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 9,20

*José*  
José Vitor Ranieri Moreira  
TMS-1 Engº. Civil  
CREAMT nº 036483  
Matricula: 4878602-OME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Nossa Senhora Aparecida 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Valor do BDI => 115,10 Valor com BDI => 530,63  
Quantidade => 3,0 Preço Total => 1.591,89

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.3.4	93677 SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR. CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	58,19	58,19	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,541	14,12	7,64	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,541	18,14	9,81	
Insumo da Composição		00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0	0,87	3,48	
Insumo da Composição		00034623 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	Material	UN	1,0	37,26	37,26	
				M.O sem L.S. =>	12,44	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	12,44
				Valor do BDI =>	16,12	Valor com BDI =>		74,31	
				Quantidade =>	1,0	Preço Total =>		74,31	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2.3.5	74130/005 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	93,77	93,77	
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	14,12	5,65	
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4	18,14	7,26	
Insumo da Composição		00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100A	Material	UN	1,0	80,86	80,86	
				M.O sem L.S. =>	9,20	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	9,20
				Valor do BDI =>	25,97	Valor com BDI =>		119,74	
				Quantidade =>	1,0	Preço Total =>		119,74	

Etapa	Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4			Quadros e distribuição					4.902,90
Composição	2.4.1	74131/005 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	482,98	482,98
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0	14,12	42,36
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0	18,14	54,42

*Jose*  
José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Engº. Civil  
CREAM/MT nº 036468  
Matrícula: 4876002/SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Nossa Senhora Aparecida 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Insumo da Composição	00012039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 24 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	Material	UN	1,0	386,20	386,20
				M.O sem L.S. =>		69,00	L.S. => 0,00	M.O com L.S. => 69,00
				Valor do BDI =>		133,79	Valor com BDI =>	616,77
				Quantidade =>		2,0	Preço Total =>	1.233,54

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição 2.4.2	74131/006 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1	957,81	957,81	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5	14,12	49,42	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5	18,14	63,49	
Insumo da Composição	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR C/ BARRAMENTO TRIFASICO P/ 32 DISJUNTORES UNIPOLARES EM CHAPA DE ACO GALV	Material	UN	1,0	844,90	844,90
				M.O sem L.S. =>		80,50	L.S. => 0,01	M.O com L.S. => 80,51
				Valor do BDI =>		265,31	Valor com BDI =>	1.223,12
				Quantidade =>		3,0	Preço Total =>	3.669,36

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Etapa 2.5		Eletrodutos e calhas para para leito de cabos					10.110,25	
Composição 2.5.1	91844 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1	4,02	4,02	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,087	14,12	1,23	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,087	18,14	1,58	
Insumo da Composição	00034562	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	Material	KG	0,0018	8,92	0,02
Insumo da Composição	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 25MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	Material	M	1,1	1,08	1,19
				M.O sem L.S. =>		2,00	L.S. => 0,01	M.O com L.S. => 2,01
				Valor do BDI =>		1,11	Valor com BDI =>	5,13
				Quantidade =>		850,0	Preço Total =>	4.360,50

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.5.2	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1	7,01	7,01

*José Vitor Ranieri Moreira*  
José Vitor Ranieri Moreira  
TNS-1 Engº. Civil  
CREAMT nº 038489  
Matrícula: 4878602/SME



**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Nossa Senhora Aparecida 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOP - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	14,12	1,27	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09	18,14	1,63	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0	2,06	2,06	
Insumo da Composição	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO 32MM TIPO TIGREFLEX OU EQUIV	Material	M	1,1	1,86	2,05	
			M.O sem L.S. =>	3,08	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	3,08
			Valor do BDI =>	1,94	Valor com BDI =>		8,95	
			Quantidade =>	135,0	Preço Total =>		1.208,25	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.5.3	73799/001 SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	19,97	19,97
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	14,12	7,06
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5	18,14	9,07
Insumo da Composição		00002446 SINAPI	ELETRODUTO 2" TIPO KANALEX OU EQUIV	Material	M	1,0	3,84	3,84
			M.O sem L.S. =>	11,50	L.S. =>	0,01	M.O com L.S. =>	11,51
			Valor do BDI =>	5,53	Valor com BDI =>		25,50	
			Quantidade =>	100,0	Preço Total =>		2.550,00	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2.5.4	73798/003 SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1	31,19	31,19
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8	14,12	11,30
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8	18,14	14,51
Insumo da Composição		00002442 SINAPI	ELETRODUTO 3" TIPO KANALEX OU EQUIV	Material	M	1,0	5,38	5,38
			M.O sem L.S. =>	18,40	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	18,40
			Valor do BDI =>	8,64	Valor com BDI =>		39,83	
			Quantidade =>	50,0	Preço Total =>		1.991,50	

<b>Etapa</b>	<b>2.6</b>	<b>Caixas</b>					<b>4.426,44</b>
--------------	------------	---------------	--	--	--	--	-----------------

*JMR*  
José Vitor Ranieri Moreira  
CNS-1 Engº. Civil  
CREAMT nº 036483  
Matrícula: 4876692/SME

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
2018  
21 MAR 2018  
PROCOLO CENTRAL

**Obra**  
Escola Municipal de Educação Básica Nossa Senhora Aparecida 2018

**Bancos**  
SINAPI - 05/2018 - Mato Grosso  
SEDOF - 04/2018 - Pará  
AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás

**B.D.I.**  
27,7%

**Encargos Sociais**  
0,0% - Desonerada

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 2.6.1	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	9,99	9,99		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,247	14,12	3,49		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,247	18,14	4,48		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009	401,70	0,36		
Insumo da Composição	00001872 SINAPI	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	Material	UN	1,0	1,66	1,66		
				M.O sem L.S. =>	5,75	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	5,75
				Valor do BDI =>	2,77	Valor com BDI =>		12,76	
				Quantidade =>	195,0	Preço Total =>		2.488,20	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição 2.6.2	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	7,58	7,58		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,143	14,12	2,02		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,143	18,14	2,59		
Insumo da Composição	00001871 SINAPI	CAIXA PVC OCTOGONAL 3" X 3"	Material	UN	1,0	2,97	2,97		
				M.O sem L.S. =>	3,29	L.S. =>	0,00	M.O com L.S. =>	3,29
				Valor do BDI =>	2,10	Valor com BDI =>		9,68	
				Quantidade =>	155,0	Preço Total =>		1.500,40	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição 2.6.3	83443 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1	42,86	42,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,05	14,23	14,94
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,69	17,53	12,10
Insumo da Composição	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,14	4,23	0,59
Insumo da Composição	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,00126	56,50	0,07
Insumo da Composição	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,02	56,25	1,13
Insumo da Composição	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,65	0,56	0,92
Insumo da Composição	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	0,04	25,25	1,01

  
 José Vitor Ranieri Moraes  
 TMS-1 Eng.º Civil  
 CREA/MT nº 036488  
 Matrícula: 4875602/SME