

**OBRA :** FAMEZ - PROJETO ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO COM NOBREAKS

**LOCAL :** UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Data: MAIO/ 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço:		Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras			Item:	02.01.01	UNIDADE	UN
Referência:		Composição Sinapi 72871				02.03.01		
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)		
C	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	137,62	137,62		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	14,37	86,22		
					Total Parcial	223,84		
					BDI sem desonaração	21,03%	47,07	
					Total Geral (R\$):	270.91		

Serviço:		Ligação provisória de água e esgoto instalação de canteiro de obras		Item:	02.01.04	UNIDADE	UN
Referência:		Composição TCPO 2000 - 02510.001 / pág. 23					
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)	
		TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	26,000	8,66	225,16	
		PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) 25,0000 4,52 113,00	M	25,000	4,52	113,00	
		TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	30,000	0,36	10,80	
		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,019	40,00	0,75	
		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	UN	1,000	176,23	176,23	
		CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9" L, PUXADOR FIO DE NYLON, NÃO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,000	27,50	27,50	
		CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000	290,22	290,22	
		TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	30,000	2,23	66,90	
		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,000	9,72	9,72	
		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000	17,87	142,96	
		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000	17,76	142,08	
		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,120	14,37	116,68	
		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000	17,83	142,64	
		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	14,41	57,64	
					Total Parcial	1522,28	
					BDI sem desonaração	21,03%	320,14
					Total Geral (R\$):	1.842,42	

Serviço:		Locação de container p/escritório 2,3x6,0m, alt. 2,5m, 1 sanitário, p/ escritório, completo, s/divisórias			Item:	02.02.01	UNIDADE	MÊS
Referência:								
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)		
i	10775	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	1,0000000	505,00	505,00		
					Total Parcial	505,00		
					BDI sem desonaração	21,03%	106,20	
					Total Geral (R\$):		611,20	

Serviço:		Elaboração de "AS BUILT"			Item:	06.01	UNIDADE	M2
Referência:		Composição ORSE 10832						
	Código	Descrição			Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)
c	90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,058	23,16	1,34
							Total Parcial	1,34
BDI sem desonaração							21,03%	0,28
							Total Geral (R\$):	1,62

Serviço: Elaboração de Programa de Poteção de Riscos Ambientais - PPRA			Item: 06.02	UNIDADE	UN	
Referência:						
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)
i	sinduscon 4.01	Elaboração de Programa de Poteção de Riscos Ambientais - PPRA	Unid.	1,000	1800,00	1800,00
					Total Parcial	1800,00
					BDI sem desonaração	
					21,03%	378,54
					Total Geral (R\$):	2.178,54

Serviço:		Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO			Item:	06.03	UNIDADE	UN
Referência:								

**OBRA :** FAMEZ - PROJETO ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO COM NOBREAKS

**LOCAL :** UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Data: MAIO/ 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço:		Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras			Item:	02.01.01	UNIDADE	UN
Referência:		Composição Sinapi 72871				02.03.01		
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)		
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)		
i	sinduscon 4.02	Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO	Unid.	1,000	1800,00	1800,00		
					Total Parcial	1800,00		
					BDI sem desonaração	21,03%	378,54	
					Total Geral (R\$):	2.178,54		

Serviço: Elaboração de Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho - PCMAT				Item: 06.04	UNIDADE	UN
Referência:						
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)
i	sinduscon 4.03	Elaboração de Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho - PCMAT	Unid.	1,000	2500,00	2500,00
					Total Parcial	2500,00
BDI sem desonaração					21,03%	525,75
					Total Geral (R\$):	3.025,75

Serviço:		Fornecimento e instalação de eletroduto de PVC corrugado ø 4", inclusive acessórios			Item:	04.02	UNIDADE	M
Referência:		Composição SINAPI 73798/3						
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)		
i	39248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,050	6,05	6,35		
c	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	14,90	11,92		
c	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	18,48	14,78		
					Total Parcial	33,05		
					BDI sem desonaração	21,03%	6,95	
					Total Geral (R\$):		40,00	

Serviço:		Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado, 4", inclusive acessórios			Item:	04.03	UNIDADE	M
Referência:		Composição SINAPI 95752						
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)		
	21130	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, PESADO, DIAMETRO 4", PAREDE DE 2,25 MM	M	1,0500000	45,61	47,89		
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2343000	14,90	3,49		
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2343000	18,48	4,32		
	91174	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0000000	2,15	4,30		
					Total Parcial	60,00		
					BDI sem desonaração	21,03%	12,62	
					Total Geral (R\$):	72,62		

Serviço:		Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado, 2", inclusive acessórios			Item:	04.04	UNIDADE	M
Referência:		Composição SINAPI 95752						
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)		
i	21134	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 1,20 MM	M	1,0500000	15,24	16,00		
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2343000	14,90	3,49		
c	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2343000	18,48	4,32		
c	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0000000	1,09	2,18		
					Total Parcial	25,99		
					BDI sem desonaração	21,03%	5,47	
					Total Geral (R\$):	31,46		

Serviço:		Fornecimento e instalação de quadro de comando, de sobrepor, 500x400mm, com placa de acrílico e barramento de cobre 100A				Item:	04.13	UNIDADE	UN
Referência:		Composição SINAPI: 84402							
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)			

**OBRA :** FAMEZ - PROJETO ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO COM NOBREAKS

**LOCAL :** UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Data: MAIO/ 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço:		Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras			Item:	02.01.01	UNIDADE	UN
Referência:		Composição Sinapi 72871				02.03.01		
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)		
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	18,48	18,48		
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	14,90	14,90		
	Insumo ORSE 09496	Chapa de acrílico	M2	0,200	203,27	40,65		
	39756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Unid.	1,000	241,73	241,73		
					Total Parcial	315,76		
					BDI sem desonaração	21,03%	66,40	
					Total Geral (R\$):			382,16

Serviço: Fornecimento e instalação de caixa de alvenaria no piso com tampa articulada de ferro fundido, dimensões 60X60X60 cm, conforme projeto			Item: 04.14	UNIDADE	UN	
Referência:						
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)
	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,343	56,84	19,49
	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,144	34,46	4,96
	72132	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	1,440	61,01	87,85
	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	2,880	2,63	7,57
	87529	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	M2	2,880	24,46	70,44
	94110	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,018	166,34	2,99
	11241	TAMPAO FOFO ARTICULADO P/ REGISTRO, CLASSE A15 CARGA MAXIMA 1,5 T, *400 X 400* MM	Unid.	2,250	138,84	312,39
BDI sem desonaração					Total Parcial	505,69
					21,03%	106,35
					Total Geral (R\$):	612,04

Serviço:		Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar eletromagnético tipo DIN 200A, curva C			Item:	04.15	UNIDADE	UN
Referência:		Composição SINAPI:74130/6						
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)		
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	18,48	7,39		
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	14,90	5,96		
	ORSE 3752	DISJUNTOR TRIPOLAR ELETROMAGNÉTICO, DIN 200A, CURVA C	Unid.	1,000	175,25	175,25		
					Total Parcial	188,60		
					BDI sem desonaração	21,03%	39,66	
					Total Geral (R\$):		228,26	

Serviço:		Fornecimento e instalação de disjuntor tripolar eletromagnético tipo DIN 80A, curva C			Item:	04.16	UNIDADE	UN
Referência:		Composição SINAPI:74130/5						
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)		
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	18,48	7,39		
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	14,90	5,96		
	ORSE 3703	DISJUNTOR TRIPOLAR ELETROMAGNÉTICO, DIN 80A, CURVA C	Unid.	1,000	81,50	81,50		
					Total Parcial	94,85		
					BDI sem desonaração	21,03%	19,95	
					Total Geral (R\$):		114,80	

Serviço:		Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar eletromagnético tipo DIN 50A, curva C			Item:	04.17	UNIDADE	UN
Referência:		Composição SINAPI:74130/3						
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)		
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	18,48	2,77		
	ORSE 03691	DISJUNTOR BIPOLAR ELETROMAGNÉTICO, DIN 50A, CURVA C	Unid.	1,000	36,30	36,30		
					Total Parcial	39,07		



**OBRA :** FAMEZ - PROJETO ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO COM NOBREAKS

**LOCAL :** UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Data: MAIO/ 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço: Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras		Item: 02.01.01		UNIDADE		UN
Referência: Composição Sinapi 72871				02.03.01		
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)	
BDI sem desonaração				21,03%	8,22	
				Total Geral (R\$):	47,29	

Serviço: Fornecimento e instalação de disjuntor bipolar eletromagnético tipo DIN 20A, curva C		Item: 04.18		UNIDADE		UN
Referência: Composição SINAPI:74130/3						
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	18,48	2,77	
ORSE 03687	DISJUNTOR BIPOLAR ELETROMAGNÉTICO, DIN 20A, CURVA C	Unid.	1,000	44,50	44,50	
				Total Parcial	47,27	
BDI sem desonaração				21,03%	9,94	
				Total Geral (R\$):	57,21	

Serviço: Fornecimento e instalação de disjuntor monopolar eletromagnético tipo DIN 20A, curva C		Item: 04.19		UNIDADE		UN
Referência: Composição SINAPI:74130/1						
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,125	18,48	2,31	
ORSE 03678	DISJUNTOR MONOPOLAR ELETROMAGNÉTICO, DIN 20A, CURVA C	Unid.	1,000	3,85	3,85	
				Total Parcial	6,16	
BDI sem desonaração				21,03%	1,30	
				Total Geral (R\$):	7,46	

Serviço: Fornecimento e instalação de DPS classe II,monobloco, 240VCA		Item: 04.20		UNIDADE		UN
Referência: Composição ORSE 09042						
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	18,48	5,54	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	14,37	4,31	
ORSE 03678	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	Unid.	1,000	102,00	102,00	
				Total Parcial	111,85	
BDI sem desonaração				21,03%	23,52	
				Total Geral (R\$):	135,37	

Serviço: ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: 01.01		UNIDADE		H
Referência: SINAPI: 90777						
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)	
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,0000000	80,22	80,22	
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37	
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0500000	0,77	0,03	
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,95	0,95	
				Total Parcial	81,59	
BDI sem desonaração				21,03%	17,16	
				Total Geral (R\$):	98,75	

Serviço: ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: 01.02		UNIDADE		H
Referência: SINAPI: 91677						
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)	
34783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	H	1,0000000	92,62	92,62	
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37	
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0500000	0,77	0,03	
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	2,54	2,54	
				Total Parcial	95,58	

**OBRA :** FAMEZ - PROJETO ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO COM NOBREAKS

**LOCAL :** UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Data: MAIO/ 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço: Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras		Item: 02.01.01		UNIDADE		UN
Referência: Composição Sinapi 72871		02.03.01				
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)	
BDI sem desonaração				21,03%	20,10	
Total Geral (R\$):					115,68	

Serviço: MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		Item: 01.03		UNIDADE		H
Referência: SINAPI: 90780						
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)	
4069	MESTRE DE OBRAS	H	1,0000000	32,23	32,23	
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,37	0,37	
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,02	0,02	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,0500000	0,77	0,03	
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,55	0,55	
				Total Parcial	33,20	
BDI sem desonaração				21,03%	6,98	
Total Geral (R\$):					40,18	

Serviço: Placa da obra		Item: 02.01.02		UNIDADE		M2
Referência: SINAPI: 74209/1						
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)	
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000000	3,12	3,12	
4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,0000000	4,52	18,08	
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	247,50	247,50	
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	8,78	0,96	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,76	17,76	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	14,37	28,74	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	226,66	2,26	
				Total Parcial	318,42	
BDI sem desonaração				21,03%	66,96	
Total Geral (R\$):					385,38	

Serviço: Ligação provisória de luz e força		Item: 02.01.03		UNIDADE		UN
Referência: SINAPI: 41598						
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)	
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1333333	53,39	7,11	
420	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000000	19,43	38,86	
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	3,0000000	7,31	21,93	
937	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	27,0000000	4,07	109,89	
1062	CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	120,00	120,00	
1096	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	UN	2,0000000	64,48	128,96	
1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	8,0000000	4,53	36,24	
1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,0000000	1,22	4,88	
2392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000000	64,37	64,37	
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	M	8,0000000	4,24	33,92	
2731	MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE)	M	7,9600000	65,71	523,05	
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000000	29,47	29,47	
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,0000000	3,14	6,28	
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	2,0000000	5,96	11,92	
12034	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	3,47	6,94	
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,54	1,08	
39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,40	0,80	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	18,48	147,84	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	14,37	114,96	
				Total Parcial	1408,50	

**OBRA :** FAMEZ - PROJETO ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO COM NOBREAKS

**LOCAL :** UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Data: MAIO/ 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

<b>Serviço:</b>		<b>Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras</b>				<b>Item:</b>	<b>02.01.01</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>UN</b>
<b>Referência:</b>		<b>Composição Sinapi 72871</b>					<b>02.03.01</b>		
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>				<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Preço unit. (R\$)</b>	<b>Subtotal (R\$)</b>
						<b>BDI sem desonaração</b>		21,03%	<b>296,21</b>
						<b>Total Geral (R\$):</b>			<b>1.704,71</b>

<b>Serviço:</b>		<b>Carga manual de entulho em caçamba estacionária (durante toda a execução da obra)</b>	<b>Item:</b>	<b>02.04.01</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>M3</b>
<b>Referência:</b>		<b>SINAPI: 72897</b>				
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Preço unit. (R\$)</b>	<b>Subtotal (R\$)</b>
	5961	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2500000	36,42	9,10
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	14,37	10,05
					Total Parcial	19,15
					BDI sem desonaração	21,03%
					Total Geral (R\$):	23,18

Serviço:		Retirada de entulho com caçamba estacionária (durante toda a execução da obra)			Item:	02.04.02		UNIDADE	UN
Referência:		sinduscon 5.55							
	Código	Descrição			Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)	
	5961	Retirada de entulho com caçamba estacionária (durante toda a execução da obra)			Unid.	1,000	220,00	220,00	
							Total Parcial	220,00	
BDI sem desonaração							21,03%	46,27	
Total Geral (R\$):								266,27	

Serviço:		Demolição de concreto, sem reaproveitamento, para passagem de tubulação			Item:	03.01	UNIDADE	M3
Referência:		SINAPI: 97628						
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)		
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1118000	17,87	19,86		
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,4882000	14,37	165,08		
					Total Parcial	184,94		
					BDI sem desonaração	21,03%	38,89	
						Total Geral (R\$):	223,83	

Serviço: Furo em laje de concreto para passagem de tubulação			Item: 03.02	UNIDADE		UN
Referência: SINAPI: 90439						
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)
	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,3670000	13,84	5,07
	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,8050000	12,68	10,20
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	14,41	2,63
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1720000	17,83	20,89
BDI sem desonaração					Total Parcial	38,79
					21,03%	8,16
					Total Geral (R\$):	46,95

Serviço:		Rasgo em alvenaria para passagem de tubulação			Item:	03.03	UNIDADE	M
Referência:		SINAPI: 90443						
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)		
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	14,41	1,00		
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490000	17,83	8,00		
					Total Parcial	9,00		
					BDI sem desonaração	21,03%	1,89	
						Total Geral (R\$):	10,89	

<b>Serviço:</b>		<b>Corte no asfalto, sem reaproveitamento, para passagem de tubulação</b>				<b>Item:</b>	<b>03.04</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>M2</b>
<b>Referência:</b>		<b>SINAPI: 97636</b>							
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Preço unit. (R\$)</b>	<b>Subtotal (R\$)</b>			



**OBRA :** FAMEZ - PROJETO ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO COM NOBREAKS

**LOCAL :** UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Data: MAIO/ 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço:		Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras			Item:	02.01.01	UNIDADE	UN
Referência:		Composição Sinapi 72871				02.03.01		
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)		
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0326000	144,04	4,69		
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0896000	57,28	5,13		
	91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0524000	9,33	0,48		
	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0836000	0,63	0,05		
					Total Parcial	10,35		
					BDI sem desonaração	21,03%	2,18	
					Total Geral (R\$):	12,53		

Serviço:		Retirada de grama em placas			Item:	03.05	UNIDADE	M2
Referência:		SINAPI: 85184						
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)		
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	14,37	3,59		
					Total Parcial	3,59		
					BDI sem desonaração	21,03%	0,75	
					Total Geral (R\$):		4,34	

Serviço: Escavação mecanizada de valas			Item: 04.01	UNIDADE		M3
Referência: SINAPI: 90105						
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0770000	106,47	8,19
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0570000	43,29	2,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	14,37	2,29
BDI sem desonaração					Total Parcial	12,94
					21,03%	2,72
					Total Geral (R\$):	15,66

Serviço:		Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado, 1", inclusive acessórios	Item:	04.05	UNIDADE	M
Referência:		SINAPI: 95750				
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)
	21136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	5,42	5,69
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1797000	14,90	2,67
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1797000	18,48	3,32
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0000000	1,09	2,18
BDI sem desonaração					Total Parcial	13,86
					21,03%	2,91
					Total Geral (R\$):	16,77

Serviço:		Fornecimento e instalação de eletroduto de aço galvanizado, 3/4", inclusive acessórios			Item:	04.06	UNIDADE	M
Referência:		SINAPI: 95749						
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)		
	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0500000	4,20	4,41		
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1615000	14,90	2,40		
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1615000	18,48	2,98		
	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	2,0000000	1,09	2,18		
					Total Parcial	11,97		
					BDI sem desonaração	21,03%	2,52	

**OBRA :** FAMEZ - PROJETO ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO COM NOBREAKS

**LOCAL :** UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Data: MAIO/ 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

<b>Serviço:</b> Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras		<b>Item:</b> 02.01.01		<b>UNIDADE</b>		<b>UN</b>	
<b>Referência:</b> Composição Sinapi 72871		02.03.01					
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Preço unit. (R\$)</b>	<b>Subtotal (R\$)</b>	
<b>Total Geral (R\$):</b>						<b>14,49</b>	

<b>Serviço:</b> Fornecimento e instalação de Cabo de cobre, isolamento anti-chama 0,6/1KV 95mm2		<b>Item:</b> 04.07		<b>UNIDADE</b>		<b>M</b>	
<b>Referência:</b> SINAPI: 92992							
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Preço unit. (R\$)</b>	<b>Subtotal (R\$)</b>	
	998	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	M	1,0150000	40,31	40,91	
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	1,89	0,01	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	14,90	1,90	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	18,48	2,36	
					Total Parcial	45,18	
<b>BDI sem desonaração</b>					21,03%	<b>9,50</b>	
<b>Total Geral (R\$):</b>						<b>54,68</b>	

<b>Serviço:</b> Fornecimento e instalação de Cabo de cobre, isolamento anti-chama 0,6/1KV 50mm2		<b>Item:</b> 04.08		<b>UNIDADE</b>		<b>M</b>	
<b>Referência:</b> SINAPI: 92988							
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Preço unit. (R\$)</b>	<b>Subtotal (R\$)</b>	
	1018	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 50 MM2	M	1,0150000	21,91	22,23	
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	1,89	0,01	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	14,90	1,29	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0870000	18,48	1,60	
					Total Parcial	25,13	
<b>BDI sem desonaração</b>					21,03%	<b>5,28</b>	
<b>Total Geral (R\$):</b>						<b>30,41</b>	

<b>Serviço:</b> Fornecimento e instalação de Cabo de cobre, isolamento anti-chama 0,6/1KV 35mm2		<b>Item:</b> 04.09		<b>UNIDADE</b>		<b>M</b>	
<b>Referência:</b> SINAPI: 92986							
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Preço unit. (R\$)</b>	<b>Subtotal (R\$)</b>	
	1019	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 35 MM2	M	1,0150000	14,37	14,58	
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	1,89	0,01	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	14,90	1,08	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0730000	18,48	1,34	
					Total Parcial	17,01	
<b>BDI sem desonaração</b>					21,03%	<b>3,58</b>	
<b>Total Geral (R\$):</b>						<b>20,59</b>	

<b>Serviço:</b> Fornecimento e instalação de Cabo de cobre, isolamento anti-chama 0,6/1KV 25mm2		<b>Item:</b> 04.10		<b>UNIDADE</b>		<b>M</b>	
<b>Referência:</b> SINAPI: 92984							
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Preço unit. (R\$)</b>	<b>Subtotal (R\$)</b>	
	996	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 25 MM2	M	1,0150000	11,12	11,28	
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	1,89	0,01	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	14,90	0,95	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0640000	18,48	1,18	
					Total Parcial	13,42	
<b>BDI sem desonaração</b>					21,03%	<b>2,82</b>	
<b>Total Geral (R\$):</b>						<b>16,24</b>	

<b>Serviço:</b> Fornecimento e instalação de Cabo de cobre, isolamento anti-chama 450/750V 6,0 mm2		<b>Item:</b> 04.11		<b>UNIDADE</b>		<b>M</b>	
<b>Referência:</b> SINAPI: 91930							
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Preço unit. (R\$)</b>	<b>Subtotal (R\$)</b>	
	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,1900000	2,56	3,04	
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	1,89	0,01	
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	14,90	0,77	
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	18,48	0,96	



**OBRA :** FAMEZ - PROJETO ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO COM NOBREAKS

**LOCAL :** UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Data: MAIO/ 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

<b>Serviço:</b>		<b>Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras</b>		<b>Item:</b>		<b>02.01.01</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>UN</b>
<b>Referência:</b>		<b>Composição Sinapi 72871</b>				<b>02.03.01</b>		
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Preço unit. (R\$)</b>	<b>Subtotal (R\$)</b>		
						Total Parcial	4,78	
<b>BDI sem desonaração</b>						21,03%	<b>1,01</b>	
						<b>Total Geral (R\$):</b>	<b>5,79</b>	

<b>Serviço:</b>		<b>Fornecimento e instalação de Cabo de cobre, isolamento anti-chama 450/750V 2,5 mm2</b>		<b>Item:</b>		<b>UNIDADE</b>		<b>M</b>
<b>Referência:</b>		<b>SINAPI: 91926</b>				<b>04.12</b>		
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Preço unit. (R\$)</b>	<b>Subtotal (R\$)</b>		
	1014	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	M	1,1900000	1,02	1,21		
	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	1,89	0,01		
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	14,90	0,44		
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	18,48	0,55		
						Total Parcial	2,21	
<b>BDI sem desonaração</b>						21,03%	<b>0,46</b>	
						<b>Total Geral (R\$):</b>	<b>2,67</b>	

<b>Serviço:</b>		<b>Fornecimento e instalação de tomada dupla (NBR 14136) 10A, incluindo suporte e placa</b>		<b>Item:</b>		<b>UNIDADE</b>		<b>UN</b>
<b>Referência:</b>		<b>SINAPI: 92004</b>				<b>04.21</b>		
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Preço unit. (R\$)</b>	<b>Subtotal (R\$)</b>		
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	7,29	7,29		
	92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	36,12	36,12		
						Total Parcial	43,41	
<b>BDI sem desonaração</b>						21,03%	<b>9,13</b>	
						<b>Total Geral (R\$):</b>	<b>52,54</b>	

<b>Serviço:</b>		<b>Fornecimento e instalação de tomada dupla (NBR 14136) 20A, incluindo suporte e placa</b>		<b>Item:</b>		<b>UNIDADE</b>		<b>UN</b>
<b>Referência:</b>		<b>SINAPI: 92005</b>				<b>04.22</b>		
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Preço unit. (R\$)</b>	<b>Subtotal (R\$)</b>		
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	7,29	7,29		
	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	40,01	40,01		
						Total Parcial	47,30	
<b>BDI sem desonaração</b>						21,03%	<b>9,95</b>	
						<b>Total Geral (R\$):</b>	<b>57,25</b>	

<b>Serviço:</b>		<b>Fornecimento e instalação de condutele de alumínio,tipo E, 3/4"</b>		<b>Item:</b>		<b>UNIDADE</b>		<b>UN</b>
<b>Referência:</b>		<b>SINAPI: 95779</b>				<b>04.23</b>		
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Preço unit. (R\$)</b>	<b>Subtotal (R\$)</b>		
	2565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	4,70	4,70		
	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,10	0,20		
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434000	14,90	5,11		
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434000	18,48	6,34		
						Total Parcial	16,35	
<b>BDI sem desonaração</b>						21,03%	<b>3,44</b>	
						<b>Total Geral (R\$):</b>	<b>19,79</b>	

<b>Serviço:</b>		<b>Fornecimento e instalação de condutele de alumínio,tipo E, 1"</b>		<b>Item:</b>		<b>UNIDADE</b>		<b>UN</b>
<b>Referência:</b>		<b>SINAPI: 95782</b>				<b>04.24</b>		
	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unid.</b>	<b>Coef.</b>	<b>Preço unit. (R\$)</b>	<b>Subtotal (R\$)</b>		
	2590	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	7,90	7,90		
	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,10	0,20		
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570000	14,90	5,31		

**OBRA :** FAMEZ - PROJETO ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO COM NOBREAKS

**LOCAL :** UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Data: MAIO/ 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço: Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras		Item: 02.01.01		UNIDADE		UN
Referência: Composição Sinapi 72871		02.03.01				
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570000	18,48	6,59	
				Total Parcial	20,00	
				BDI sem desonaração	21,03%	
				Total Geral (R\$):	24,21	

Serviço: Fornecimento e instalação de condutele de alumínio,tipo C, 3/4"		Item: 04.25		UNIDADE		UN
Referência: SINAPI: 95778						
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)	
2559	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	5,81	5,81	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,10	0,20	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434000	14,90	5,11	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434000	18,48	6,34	
				Total Parcial	17,46	
				BDI sem desonaração	21,03%	
				Total Geral (R\$):	21,13	

Serviço: Fornecimento e instalação de condutele de alumínio,tipo C, 1"		Item: 04.26		UNIDADE		UN
Referência: SINAPI: 95781						
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)	
2560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	7,26	7,26	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,10	0,20	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570000	14,90	5,31	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3570000	18,48	6,59	
				Total Parcial	19,36	
				BDI sem desonaração	21,03%	
				Total Geral (R\$):	23,43	

Serviço: Fornecimento e instalação de condutele de alumínio,tipo B, 3/4"		Item: 04.27		UNIDADE		UN
Referência: SINAPI: 95777						
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,10	0,20	
14053	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	5,40	5,40	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434000	14,90	5,11	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3434000	18,48	6,34	
				Total Parcial	17,05	
				BDI sem desonaração	21,03%	
				Total Geral (R\$):	20,64	

Serviço: Fornecimento e instalação de condutele de alumínio,tipo LR, 1"		Item: 04.28		UNIDADE		UN
Referência: SINAPI: 95789						
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)	
2570	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1,0000000	7,60	7,60	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,10	0,20	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3978000	14,90	5,92	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3978000	18,48	7,35	
				Total Parcial	21,07	
				BDI sem desonaração	21,03%	
				Total Geral (R\$):	25,50	

Serviço: Fornecimento e instalação de condutele de alumínio,tipo LL, 3/4"		Item: 04.29		UNIDADE		UN
Referência: SINAPI: 95808						
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000000	0,10	0,20	
12020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	1,0000000	8,09	8,09	

**OBRA :** FAMEZ - PROJETO ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO COM NOBREAKS

**LOCAL :** UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Data: MAIO/ 2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Serviço: Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras		Item: 02.01.01		UNIDADE		UN
Referência: Composição Sinapi 72871		02.03.01				
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3523000	14,90	5,24
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3523000	18,48	6,51
					Total Parcial	20,04
BDI sem desonaração					21,03%	4,21
Total Geral (R\$):						24,25

Serviço: Reaterro mecanizado de valas		Item: 04.30		UNIDADE		M3
Referência: SINAPI: 93368						
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)
	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0330000	144,04	4,75
	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0440000	57,28	2,52
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330000	14,37	0,47
	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0610000	26,82	1,63
	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0570000	23,68	1,34
	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	1,23	1,23
					Total Parcial	11,94
BDI sem desonaração					21,03%	2,51
Total Geral (R\$):						14,45

Serviço: Envelopamento da tubulação subterrânea, através da aplicação de lastro de concreto magro, e= 14cm		Item: 05.01		UNIDADE		M3
Referência: SINAPI: 96620						
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4370000	17,87	97,15
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4830000	14,37	21,31
	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,1300000	220,77	249,47
					Total Parcial	367,93
BDI sem desonaração					21,03%	77,38
Total Geral (R\$):						445,31

Serviço: Recomposição de pavimentação asfáltica e=4cm		Item: 05.02		UNIDADE		M3
Referência: SINAPI: 95994						
	Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)
	5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0414000	203,69	8,43
	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0847000	82,07	6,95
	41965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,5548000	234,93	600,19
	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090000	9,71	9,79
	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0414000	174,61	7,22
	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0679000	139,90	9,49
	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0582000	49,47	2,87
	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0835000	34,49	2,87
	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0427000	85,77	3,66
	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0354000	138,17	4,89
	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,2169000	52,43	11,37
					Total Parcial	667,73
BDI sem desonaração					21,03%	140,42
Total Geral (R\$):						808,15

Serviço:	Chapisco c/ arg. cimento+areia 1:3	Item:	UNIDADE	M2
----------	------------------------------------	-------	---------	----



**OBRA :** FAMEZ - PROJETO ELÉTRICO EM BAIXA TENSÃO COM NOBREAKS

**LOCAL :** UFMS - Câmpus Campo Grande - MS

Data: MAIO/ 2018

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

Serviço: Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras		Item: 02.01.01		UNIDADE		UN
Referência: Composição Sinapi 72871		02.03.01				
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)	
Referência: SINAPI: 87879		05.03				
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0042000	306,18	1,28	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	17,87	1,25	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	14,37	0,10	
				Total Parcial	2,63	
				BDI sem desonaração	21,03%	
				Total Geral (R\$):	3,18	

Serviço: Reboco paulista c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm		Item: 05.04		UNIDADE		M2
Referência: SINAPI: 87529						
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376000	362,27	13,62	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	17,87	8,39	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	14,37	2,45	
				Total Parcial	24,46	
				BDI sem desonaração	21,03%	
				Total Geral (R\$):	29,60	

Serviço: Emassamento c/ massa acrílica , 2 demãos		Item: 05.05		UNIDADE		M2
Referência: SINAPI: 96131						
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)	
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,67	0,06	
4056	MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	GL	0,2440000	31,01	7,56	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5140000	17,80	9,14	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280000	14,37	1,83	
				Total Parcial	18,59	
				BDI sem desonaração	21,03%	
				Total Geral (R\$):	22,50	

Serviço: Pintura látex PVA, 2 demãos,		Item: 05.06		UNIDADE		M2
Referência: SINAPI: 88491						
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)	
7345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,3700000	14,25	5,27	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	14,37	0,17	
95218	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_08/2016	CHP	0,0044000	19,45	0,08	
95219	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_08/2016	CHI	0,0271000	18,67	0,50	
				Total Parcial	6,02	
				BDI sem desonaração	21,03%	
				Total Geral (R\$):	7,29	

Serviço: Limpeza geral da obra		Item: 05.07		UNIDADE		M2
Referência: SINAPI: 9537						
Código	Descrição	Unid.	Coef.	Preço unit. (R\$)	Subtotal (R\$)	
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	4,98	0,24	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	14,37	2,01	
				Total Parcial	2,25	
				BDI sem desonaração	21,03%	
				Total Geral (R\$):	2,72	



**CHARLES MENTA**  
**ENGº CIVIL RNP 040420279-9**