



RAZÃO SOCIAL: CONSTRUTORA VELOSO COSTA LTDA
CNPJ DO LICITANTE: 13.384.073/0001-76
ENDEREÇO DO LICITANTE: Rua Antonio Maciel Santos .112A, Major Prates -Montes Claros -MG
E-MAIL DO LICITANTE: construtoravelosoecosta@yahoo.com.br
TELEFONE DO LICITANTE: (38)999226484
REPRESENTANTE LEGAL: Mateus Figueiredo Veloso Costa/ Sócio Administrador

Obra: Mercado Escola - Conclusão da Etapa II		Data: Dezembro 2020		SINAPI (s/ desoneração): OUTUBRO/ 2020		BDI s/ desoneração:	BDI Equipamento s/ desoneração:
Local: UFMS - Campo Grande - MS						23,54%	13,73%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	Preço Total Proposto (R\$)
01	SERVIÇOS TÉCNICOS / ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
01.01	Engenheiro Civil com encargos complementares	90777	h	140,00	87,15	107,67	R\$ 15.073,80
01.02	Engenheiro Eletricista com encargos complementares	91677	h	70,00	90,07	111,27	R\$ 7.788,90
01.03	Encarregado Geral com encargos complementares	90776	h	770,00	18,21	22,50	R\$ 17.325,00
Subtotal item 01							R\$ 40.187,70
02	SERVIÇOS PRELIMINARES						
02.01	Demolição de Barracão de obra e tapume existente	Comp. de Preços Unitários	m2	176,20	5,34	6,60	R\$ 1.162,92
02.02	Locação de container, 2,3 x 6,0 m, c/ sanitário, p/escritório	Comp. de Preços Unitários	mês	7,00	522,00	644,88	R\$ 4.514,16
02.03	Locação de container, 2,3 x 6,0 m, c/ sanitário, p/almojarifado	Comp. de Preços Unitários	mês	7,00	522,00	644,88	R\$ 4.514,16
02.04	Locação de container, 2,3 x 6,00 m, para sanitários e chuveiros	Comp. de Preços Unitários	mês	7,00	652,50	806,10	R\$ 5.642,70
02.05	Execução De Refeitório Em Canteiro De Obra Em Chapa De Madeira Compensada, Não Incluso Mobiliário E Equipamentos. Af_02/2016	93210	m2	18,10	426,72	527,17	R\$ 9.541,78
02.06	Placa da obra em chapa de aço galvanizado	Comp. de Preços Unitários	m2	8,16	372,61	460,32	R\$ 3.756,21
02.07	Mobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obra	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	134,37	166,00	R\$ 166,00
02.08	Ligação provisória de água e esgoto	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	1.362,95	1.683,79	R\$ 1.683,79
02.09	Ligação provisória de luz e força	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	1.790,04	2.211,42	R\$ 2.211,42
02.10	Tapume Com Telha Metálica.	98459	m2	470,00	74,37	91,88	R\$ 43.183,60
02.11	Elaboração de Programa de Prevenção a Riscos e Ambientais - PPRA	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	1.800,00	2.223,72	R\$ 2.223,72
02.12	Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	1.800,00	2.223,72	R\$ 2.223,72
02.13	Elaboração de Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho - PCMAT	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	2.500,00	3.088,50	R\$ 3.088,50
02.14	Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil - PGRCC	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	1.483,18	1.832,32	R\$ 1.832,32

Obra: Mercado Escola - Conclusão da Etapa II		Data: Dezembro 2020		SINAPI (s/ desoneração): OUTUBRO/ 2020		BDI s/ desoneração:	BDI Equipamento s/ desoneração:	
Local: UFMS - Campo Grande - MS						23,54%	13,73%	
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	Preço Total	
				Proposta			Proposto (R\$)	
02.15	Carga manual de entulho em caçamba estacionária	100981	M3	60,35	5,62	6,94	R\$	418,83
02.16	Retirada de entulho em caçamba estacionária de 4m³	Comp. de Preços Unitários	un	15,00	220,00	271,79	R\$	4.076,85
							R\$	-
	Subtotal item 02						R\$	90.240,68
03	VEDAÇÃO							
03.01	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens	Comp. de Preços Unitários	m2	12,19	412,10	509,11	R\$	6.206,05
03.02	Remoção de divisória de granito	Comp. de Preços Unitários	m2	1,44	102,06	126,08	R\$	181,56
	Subtotal item 03						R\$	6.387,61
04	REVESTIMENTO DE PISOS							
04.01	Execução de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 7 cm, armado.	94993	M2	22,37	56,57	69,89	R\$	1.563,44
04.02	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	Comp. de Preços Unitários	m²	1,92	83,25	102,85	R\$	197,47
04.03	Recomposição de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25 x 25 cm, espessura 6 cm	92393	M2	43,65	40,13	49,58	R\$	2.164,17
04.04	Soleira Em Granito, Largura 15 Cm, Espessura 2,0 Cm. Af_09/2020	98689	M	6,10	85,56	105,70	R\$	644,77
04.05	Soleira moldada "in loco", e = 2cm, L = 25cm	Comp. de Preços Unitários	m	18,56	25,01	30,90	R\$	573,50
04.06	Grelha Em Ferro Fundido Simples Com Requadro, Carga Máxima 12,5 T, 300 X 1000 Mm, E = 15 Mm, Fornecida E Assentada Com Argamassa 1:4 Cimento:Areia.	73799/1	UN	1,00	348,66	430,73	R\$	430,73
04.07	Demolição de concreto com martelo e compressor	Comp. de Preços Unitários	m³	14,10	24,63	30,43	R\$	429,06
04.08	Piso em concreto 20 Mpa, usinado bombeado, preparo mecânico, espessura 15cm, incluso tela de aço Q-196, posicionada a 1/3 da face superior da placa e tela de aço Q-138, posicionada a 3cm da face inferior da placa, incluso serviço de polimento mecânico	Comp. de Preços Unitários	m²	134,50	114,35	141,27	R\$	19.000,82
04.09	Junta de dilatação com barra de transferência ø = 20mm a cada 30cm, inclusive preenchimento com tarugo e mastique.	Comp. de Preços Unitários	m	126,28	61,49	75,97	R\$	9.593,49
04.10	Recorte mecânico de piso de concreto com disco diamantado	Comp. de Preços Unitários	m	126,28	5,25	6,49	R\$	819,56
	Subtotal item 04						R\$	35.417,01
05	REVESTIMENTO DE TETO							

Obra: Mercado Escola - Conclusão da Etapa II		Data: Dezembro 2020		SINAPI (s/ desoneração): OUTUBRO/ 2020		BDI s/ desoneração:		BDI Equipamento s/ desoneração:	
Local: UFMS - Campo Grande - MS									
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	Preço Total		
				Proposta			Proposto (R\$)		
05.01	Conserto de Forro de gesso em placas	96109	M2	4,13	33,55	41,45	R\$	171,19	
05.02	Locação de andaime metalico tubular tipo torre	Comp. De Preços Unitários	m²	10,50	9,62	11,88	R\$	124,74	
05.03	Placa cega 4"x4", redonda - fornecimento e instalação	Comp. De Preços Unitários	un	13,00	4,93	6,09	R\$	79,17	
05.04	Tampa metálica cega 4"x4" quadrada - fornecimento e instalação	Comp. De Preços Unitários	un	1,00	12,13	14,99	R\$	14,99	
	Subtotal item 05						R\$	390,09	
06	ACESSÓRIOS METÁLICOS E ESQUADRIAS								
06.01	Anel de borracha para guia de deficiente em corrimão	Comp. De Preços Unitários	un	22,00	34,47	42,58	R\$	936,76	
06.02	Placa metálica para corrimão em braille, dim. 90 x 25 mm	Comp. De Preços Unitários	un	22,00	22,32	27,57	R\$	606,54	
06.03	Letra de aço inox 50 x 50 cm, fornecimento e colocação - letreiro e logomarca	Comp. De Preços Unitários	un	14,00	264,78	327,11	R\$	4.579,54	
06.04	Letra de aço inox 20 x 20 cm - logomarca	Comp. De Preços Unitários	un	4,00	89,84	110,99	R\$	443,96	
06.05	Porta em alumínio, tipo veneziana, de correr, completa inclusive caixilhos, roldanas e fechadura	Comp. De Preços Unitários	m²	3,15	317,12	391,77	R\$	1.234,08	
06.06	Substituição de fechadura para porta de correr, bico de papagaio e manutenção da porta P7	Comp. De Preços Unitários	un	1,00	129,33	159,77	R\$	159,77	
06.07	Serviço de reinstalação de porta de vidro, com inversão de folhas e ajuste da fechadura	Comp. De Preços Unitários	un	1,00	219,68	271,39	R\$	271,39	
06.08	Serviço de Instalação de Porta em Alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos.	Comp. De Preços Unitários	m²	15,04	85,63	105,79	R\$	1.591,08	
06.09	Tarjeta Tipo Livre/Ocupado Para Porta De Banheiro. Af_12/2019	100705	UN	15,00	50,57	62,47	R\$	937,05	
06.10	Remoção De Portas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	97644	M2	1,68	6,73	8,31	R\$	13,96	
06.11	Porta Em Alumínio De Abrir Tipo Veneziana Com Guarnição, Fixação Com Parafusos - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	91341	M2	2,64	586,27	724,28	R\$	1.912,10	
	Subtotal item 06						R\$	12.686,23	
07	LOUÇAS, METAIS E APARELHOS SANITÁRIOS								
07.01	Chuveiro elétrico comum corpo plástico tipo ducha	100860	UN	2,00	64,90	80,18	R\$	160,36	
07.02	Ducha higiênica manual c/ registro 1/2"	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	83,28	102,88	R\$	205,76	
07.03	Lavatórios em louça branca suspenso para banheiros do vestiário, padrão médio	86904	UN	5,00	109,99	135,88	R\$	679,40	
07.04	Válvula em plástico cromado 3.1/2" X 1.1/2"	86880	UN	17,00	14,95	18,47	R\$	313,99	
07.05	Válvula Em Metal Cromado Tipo Americana 3.1/2 X 1.1/2 Para Pia - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	86878	UN	9,00	62,81	77,60	R\$	698,40	
07.06	Sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2 "	86881	UN	9,00	177,82	219,68	R\$	1.977,12	

Obra: Mercado Escola - Conclusão da Etapa II		Data: Dezembro 2020		SINAPI (s/ desoneração): OUTUBRO/ 2020		BDI s/ desoneração:		BDI Equipamento s/ desoneração:	
Local: UFMS - Campo Grande - MS						23,54%		13,73%	
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	Preço Total		
				Proposta			Proposto (R\$)		
07.07	Sifão do tipo flexível em PVC 1" x 1.1/2 "	86883	UN	17,00	8,79	10,86	R\$	184,62	
07.08	Torneira cromada tubo móvel de mesa,1/2" ou 3/4", para cubas em aço inox, padrão alto	86909	UN	9,00	84,78	104,74	R\$	942,66	
07.09	Torneira cromada de mesa temporizada a pressão, bica baixa, para lavatórios e cubas de louça branca	Comp. de Preços Unitários	un	17,00	150,97	186,51	R\$	3.170,67	
07.10	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para torneiras de limpeza, padrão popular	86913	UN	10,00	16,44	20,31	R\$	203,10	
07.11	Engate flexível em inox para torneiras dos lavatórios,cubas e vasos sanitários, 1/2 x 30 cm	86886	UN	20,00	43,01	53,13	R\$	1.062,60	
07.12	Assento plástico, universal, para vaso sanitário	Comp. de Preços Unitários	un	13,00	28,59	35,32	R\$	459,16	
07.13	Barra de apoio linear para PNE, em metal cromado ou similar 1. 1/2 " L = 40 cm	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	106,82	131,97	R\$	263,94	
07.14	Saboneteira plástica para sabonete líquido	95547	UN	15,00	57,59	71,15	R\$	1.067,25	
07.15	Dispenser para papel toalha	Comp. de Preços Unitários	un	7,00	54,85	67,76	R\$	474,32	
07.16	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa para papel higiênico	95544	UN	6,00	33,44	41,31	R\$	247,86	
07.17	Papeleira de louça para papel higiênico	Comp. de Preços Unitários	un	7,00	46,41	57,33	R\$	401,31	
07.18	Cabide em metal cromado	Comp. de Preços Unitários	un	11,00	30,90	38,17	R\$	419,87	
07.19	Espelho cristal, espessura 4 mm, com parafusos de fixação, sem moldura	85005	M2	5,06	419,13	517,79	R\$	2.620,02	
07.20	Espelho cristal para PNE inclinação 10º da parede, espessura 4 mm, com moldura de madeira	74125/1	M2	0,67	452,16	558,60	R\$	374,26	
07.21	Perfil de alumínio anodizado para proteção das quinas de azulejos	Comp. de Preços Unitários	m	45,80	39,57	48,88	R\$	2.238,70	
07.22	Placa de identificação acrílico 20 x 20 cm, e = 4cm	Comp. de Preços Unitários	un	5,00	55,12	68,10	R\$	340,50	
07.23	Acabamento para registro 1/2" ou 3/4"	Comp. de Preços Unitários	un	15,00	19,60	24,21	R\$	363,15	
07.24	Porta grelha (PVC) e grelha quadrada 150mm (AÇO INOX) para banheiros	Comp. de Preços Unitários	un	16,00	39,67	49,01	R\$	784,16	
07.25	Cuba em aço inox 304, dimensões 60x50x30cm, para instalação em bancada.	Comp. de Preços Unitários	un	9,00	856,01	1.057,51	R\$	9.517,59	
07.26	Chuveiro e lava-olhos de emergência e bacia em aço inox	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	1.532,63	1.893,41	R\$	3.786,82	
07.27	bancada de granito 0,80m x1,30 m para fraldário	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	595,41	735,57	R\$	735,57	
07.28	Barra de apoio, para vaso sanitário, angular, 90º, piso-parede, direita ou esquerda, em aço inox, l=75+75cm, d=1 1/2"	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	314,56	388,61	R\$	777,22	
	Subtotal item 07						R\$	34.470,38	
08	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
08.01	Readequação de ponto de esgoto/água	Comp. de Preços Unitários	un	9,00	25,60	31,63	R\$	284,67	
08.02	Interligação em rede de esgoto existente	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	139,60	172,46	R\$	172,46	

Obra: Mercado Escola - Conclusão da Etapa II		Data: Dezembro 2020		SINAPI (s/ desoneração): OUTUBRO/ 2020		BDI s/ desoneração:		BDI Equipamento s/ desoneração:	
Local: UFMS - Campo Grande - MS									
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	Preço Total		
				Proposta			Proposto (R\$)		
08.03	Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Dn 25 Mm, Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios, para dreno dos equipamentos de ar-condicionado	91785	M	19,65	31,82	39,31	R\$	772,44	
08.04	Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Dn 75 Mm, Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios, para drenagem de águas pluviais	91794	M	31,87	30,08	37,16	R\$	1.184,29	
08.05	Recorte mecânico de piso de concreto com disco diamantado	Comp. de Preços Unitários	m	3,20	5,25	6,49	R\$	20,77	
08.06	Demolição de concreto com martele e compressor	Comp. de Preços Unitários	m³	0,08	24,63	30,43	R\$	2,43	
08.07	Caixa Sifonada, Pvc, Dn 100 X 100 X 50 Mm, Junta Elástica, Fornecida E Instalada Em Ramal De Descarga Ou Em Ramal De Esgoto Sanitário. Af_12/2014	89707	UN	2,00	25,04	30,93	R\$	61,86	
08.08	Impermeabilização de piso com manta asfáltica e argamassa com aditivo, nos pontos de saída de água dos chuveiros dos lava-olhos	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	21,81	26,94	R\$	53,88	
08.09	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 25 Mm (Instalado Em Ramal, Sub-Ramal, Ramal De Distribuição Ou Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af_10/2015	91785	M	8,00	31,82	39,31	R\$	314,48	
08.10	(Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 50 Mm (Instalado Em Prumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fixações, Para Prédios. Af_10/2015	91788	M	6,00	29,50	36,44	R\$	218,64	
08.11	Kit De Registro De Pressão Bruto De Latão ¾", Inclusive Conexões, Roscável, Instalado Em Ramal De Água Fria - Fornecimento E Instalação. Af_12/2014	89970	UN	2,00	35,44	43,78	R\$	87,56	
08.12	Acabamento em piso para instalação do ralo de saída do lava-olho	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	19,79	24,45	R\$	48,90	
Subtotal item 08							R\$	3.222,38	
09	INCÊNDIO E PÂNICO								
09.01	Placa de Orientação e Salvamento, código S1 - Símbolo Saída Seta Direita, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 265 mm x 140 mm	Comp. de Preços Unitários	un	3,00	24,66	30,46	R\$	91,38	
09.02	Placa de Orientação e Salvamento, código S3 - Símbolo Saída Seta Cima, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 265 mm x 140 mm	Comp. de Preços Unitários	un	3,00	24,66	30,46	R\$	91,38	
09.03	Placa de Orientação e Salvamento, código S8 - Símbolo Sentido descida à esquerda, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 265 mm x 140 mm	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	24,66	30,46	R\$	30,46	
09.04	Placa de Orientação e Salvamento, código S9 - Símbolo Sentido descida à direita, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 265 mm x 140 mm	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	24,66	30,46	R\$	30,46	
09.05	Placa de Orientação e Salvamento, código P4 - Proibido usar elevador em caso de incêndio, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 222 mm	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	25,50	31,50	R\$	63,00	
09.06	Placa de Orientação e Salvamento, código E5 - Extintor de incêndio, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 270 mm x 180 mm	Comp. de Preços Unitários	un	4,00	30,66	37,88	R\$	151,52	

Obra: Mercado Escola - Conclusão da Etapa II		Data: Dezembro 2020		SINAPI (s/ desoneração): OUTUBRO/ 2020			BDI s/ desoneração:	BDI Equipamento s/ desoneração:
Local: UFMS - Campo Grande - MS							23,54%	13,73%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	Preço Total	
				Proposta			Proposto (R\$)	
09.07	Placa de Orientação e Salvamento, código M1 - Instruções gerais, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 400 x 800 mm	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	149,66	184,89	R\$	184,89
09.08	Placa de aviso ao usuário "ANTES DE ENTRAR NESSE ELEVADOR, VERIFIQUE SE O MESMO ENCONTRA-SE NESTE ANDAR" - Lei Estadual nº 3179/06, em alumínio, 150 x 150 mm	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	24,74	30,56	R\$	61,12
09.09	Expositor em acrílico, fixado com parafuso - formato A4 retrato	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	18,90	23,35	R\$	23,35
09.10	Pintura marcadora de piso 100 x 100 cm, com centro vermelho de 70 x 70 cm, código E17	Comp. de Preços Unitários	m²	2,00	54,36	67,16	R\$	134,32
09.11	Pintura marcadora de piso 80 x 120 cm, sinalização para PCD	Comp. de Preços Unitários	m²	0,96	54,36	67,16	R\$	64,47
09.12	Extintor de incêndio tipo pó químico 4 KG (capacidade 20: BC)	101908	UN	1,00	147,94	182,77	R\$	182,77
09.13	Extintor de incêndio água pressurizada 10 L, incluso suporte parede carga completa (capacidade 2: A)	101905	UN	2,00	152,42	188,30	R\$	376,60
09.14	Extintor de gás carbônico 6 KG (capacidade 5: BC)	101907	UN	1,00	482,63	596,24	R\$	596,24
09.15	Sinalizador de alarme audiovisual PNE/PCD c/ acionador, conforme NBR 9050	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	434,95	537,34	R\$	537,34
Subtotal item 09							R\$	2.619,30
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E CABEAMENTO ESTRUTURADO							
10.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.01.01	Luminária Plafon LED 32W de Sobrepor - 3000 LUM c/ Driver.	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	293,13	362,13	R\$	724,26
10.01.02	Luminária de embutir, com corpo em chapa de aço fosfatizada pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio, refletância 99,85%, rendimento de 86%, com 2 lâmpadas fluorescentes T5 de 28W, c/ reator eletônico 2x28W, 127V, FP > 0,92, TDH < 15%, completa	Comp. de Preços Unitários	un	8,00	219,41	271,06	R\$	2.168,48
10.01.03	Luminária hermética de sobrepor, com corpo em chapa de aço fosfatizada pintada eletrostaticamente, refletor facetado em alumínio, refletância 99,85%, rendimento de 86%, com 2 lâmpadas fluorescentes T5 de 28W, c/ reator eletônico 2x28W, 127V, FP > 0,92, TDH < 15%, completa	Comp. de Preços Unitários	un	8,00	219,67	271,38	R\$	2.171,04
10.01.04	Luminária de sobrepor para lâmpada de vapor de sódio 100W, c/ ignitor 5000V e reator eletromagnético p/ vapor de sódio 100W	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	204,46	252,59	R\$	505,18
10.01.05	Luminária de emergência 30 LEDs	Comp. de Preços Unitários	un	14,00	44,40	54,85	R\$	767,90
10.01.06	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede	95749	M	8,40	17,20	21,25	R\$	178,50
10.01.07	Disjuntor termomagnético monopolar 20A - 5KA	93655	UN	26,00	12,31	15,21	R\$	395,46
10.01.08	Disjuntor termomagnético monopolar 25A - 5KA	93656	UN	6,00	12,31	15,21	R\$	91,26
10.01.09	Disjuntor termomagnético bipolar 20A - 5KA	93662	UN	17,00	57,34	70,84	R\$	1.204,28
10.01.10	Disjuntor termomagnético bipolar 25A - 5KA	93663	UN	12,00	57,34	70,84	R\$	850,08

Obra: Mercado Escola - Conclusão da Etapa II		Data: Dezembro 2020		SINAPI (s/ desoneração): OUTUBRO/ 2020				BDI s/ desoneração:	BDI Equipamento s/ desoneração:
Local: UFMS - Campo Grande - MS								23,54%	13,73%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	Preço Total		
				Proposta			Proposto (R\$)		
10.01.11	Disjuntor termomagnético tripolar 125A - 20KA	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	351,32	434,02	R\$	434,02	
10.01.12	Disjuntor termomagnético tripolar 100A - 20KA	Comp. de Preços Unitários	un	4,00	330,62	408,45	R\$	1.633,80	
10.01.13	Disjuntor termomagnético tripolar 63A - 5KA	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	100,14	123,71	R\$	247,42	
10.01.14	Disjuntor termomagnético tripolar 40A - 5KA	93672	UN	1,00	81,13	100,23	R\$	100,23	
10.01.15	Disjuntor bipolar DR 25 A, tipo AC, 30mA - 10KA	Comp. de Preços Unitários	un	31,00	104,40	128,98	R\$	3.998,38	
10.01.16	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), monopolar, tipo 2, 175V-40 KA	Comp. de Preços Unitários	un	28,00	106,08	131,05	R\$	3.669,40	
10.01.17	Condulete de alumínio, tipo x, c/ tampa, para eletroduto de aço galvanizado (3/4"), aparente	95801	UN	3,00	26,93	33,27	R\$	99,81	
10.01.18	Conector de porcelana tripolar até 10 mm² - chuveiros elétricos	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	13,68	16,90	R\$	33,80	
10.01.19	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 70 mm²	Comp. de Preços Unitários	un	5,00	6,55	8,09	R\$	40,45	
10.01.20	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 35 mm²	Comp. de Preços Unitários	un	20,00	3,85	4,76	R\$	95,20	
10.01.21	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 16 mm²	Comp. de Preços Unitários	un	10,00	3,02	3,73	R\$	37,30	
10.01.22	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 10 mm²	Comp. de Preços Unitários	un	5,00	2,79	3,45	R\$	17,25	
10.01.23	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 2,5 mm²	Comp. de Preços Unitários	un	293,00	2,28	2,82	R\$	826,26	
10.01.24	Remoção e recolocação de luminária	Comp. de Preços Unitários	un	10,00	11,40	14,08	R\$	140,80	
10.02	CABEAMENTO ESTRUTURADO								
10.02.01	Remoção de blokret com empilhamento	Comp. de Preços Unitários	m²	3,62	9,61	11,87	R\$	42,97	
10.02.02	Demolição de concreto simples	Comp. de Preços Unitários	m³	0,08	172,64	213,28	R\$	17,06	
10.02.03	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm	Comp. de Preços Unitários	m²	3,29	13,69	16,91	R\$	55,63	
10.02.04	Cabo de fibra óptica SM (monomodo) 06FO anti roedor (CFOA-SM-DDR-G-06FO ABNT NBR 14773)	Comp. de Preços Unitários	m	160,00	17,74	21,92	R\$	3.507,20	
10.02.05	Extensão óptica SM SC (pig tail)	Comp. de Preços Unitários	m	4,00	135,25	167,09	R\$	668,36	
10.02.06	Cabo UTP - 6 (24 AWG) 4 pares	Comp. de Preços Unitários	m	537,70	8,53	10,54	R\$	5.667,36	
10.02.07	Cabo telefônico CI-50 10 pares	98267	M	10,00	9,37	11,58	R\$	115,80	
10.02.08	Cabo telefônico CTP-APL-50, 30 pares	98269	M	160,00	19,73	24,37	R\$	3.899,20	
10.02.09	Duto em PEAD, corrugado, flexível, d=50 mm	97667	M	280,00	6,62	8,18	R\$	2.290,40	
10.02.10	Eletroduto de ferro galvanizado 2"	Comp. de Preços Unitários	m	30,00	71,65	88,52	R\$	2.655,60	
10.02.11	Eletroduto metálico flexível com revestimento PVC 2"	Comp. de Preços Unitários	m	6,00	21,06	26,02	R\$	156,12	
10.02.12	Condulete em liga de alumínio tipo X - 2"	Comp. de Preços Unitários	un	10,00	59,55	73,57	R\$	735,70	

Obra: Mercado Escola - Conclusão da Etapa II		Data: Dezembro 2020		SINAPI (s/ desoneração): OUTUBRO/ 2020				BDI s/ desoneração:		BDI Equipamento s/ desoneração:	
Local: UFMS - Campo Grande - MS								23,54%		13,73%	
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	Preço Total				
				Proposta			Proposto (R\$)				
10.02.13	Rack 19" - porta acrílico cristal, 12U x 470 mm	Comp. de Preços Unitários	un	4,00	677,40	836,86	R\$	3.347,44			
10.02.14	Placa cega 19" - 1U, para Rack	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	20,37	25,17	R\$	50,34			
10.02.15	Calha de tomadas 19"- 1U, 6 tomadas 2P+T	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	27,40	33,85	R\$	67,70			
10.02.16	Guia de cabos fechado 19" - 1U	Comp. de Preços Unitários	un	6,00	20,06	24,78	R\$	148,68			
10.02.17	Patch cord Cat. 6 c/1,5 m	Comp. de Preços Unitários	un	30,00	23,37	28,87	R\$	866,10			
10.02.18	Patch panel cat. 6 com 24 portas	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	353,15	436,28	R\$	872,56			
10.02.19	Voice panel cat. 6 com 24 portas	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	411,83	508,77	R\$	1.017,54			
10.02.20	DIO (Distribuidor interno óptico) padrão para Rack 19" - 24 portas	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	843,44	1.041,99	R\$	1.041,99			
10.02.21	Mão de obra para instalação de switch (10/1000 Base TX - 10/100/1000 Base FX) Mbps 24 portas RJ45 + 2 portas SC	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	22,00	27,18	R\$	54,36			
10.02.22	Bloco de conexão engate rápido BER-10	Comp. de Preços Unitários	un	8,00	19,09	23,58	R\$	188,64			
10.02.23	Conector RJ 45 Cat. 6 (CM8v)	Comp. de Preços Unitários	un	28,00	13,81	17,06	R\$	477,68			
10.02.24	Caixa Enterrada Para Instalacoes Telefonicas Tipo R1 0,60X0,35X0,50M Em Blocos De Concreto Estrutural	73749/1	UN	9,00	196,46	242,71	R\$	2.184,39			
10.02.25	Tampa FOFO p/ caixa R1	84798	UN	9,00	265,60	328,12	R\$	2.953,08			
10.02.26	Escavação manual de valas até 2,0 m	93358	M3	26,52	63,33	78,24	R\$	2.074,92			
10.02.27	Reaterro manual apiloado de vala	96995	M3	15,70	38,40	47,44	R\$	744,81			
10.02.28	Concreto magro aplicado em valas de cabeamento estruturado	94974	M3	5,59	347,60	429,43	R\$	2.400,51			
10.02.29	Recomposição de pavimento tipo blokret sobre colchão de areia com reaproveitamento de material	83694	M2	5,15	14,23	17,58	R\$	90,54			
10.02.30	Recomposição de passeio (calçada) com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 7 cm, armado.	94993	M2	0,75	56,57	69,89	R\$	52,42			
10.02.31	Recomposição de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), binder - espessura 7,0 cm e base de bica corrida espessura - 15 cm, exclusive transporte	Comp. de Preços Unitários	m³	0,23	1.189,15	1.469,08	R\$	337,89			
10.02.32	Transporte com caminhão basculante 10 m³ de massa asfáltica para pavimentação urbana	97918	TXKM	3,45	1,20	1,48	R\$	5,11			
	Subtotal item 10						R\$	59.218,66			
11	CABINE DE SUBESTAÇÃO										
11.01	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO										
11.01.01	Regularização e apiloamento de fundo de valas com maço de 30 kg	101616	M2	94,32	4,62	5,71	R\$	538,57			
11.01.02	Escavação manual de valas	93358	M3	37,73	63,33	78,24	R\$	2.952,00			

Obra: Mercado Escola - Conclusão da Etapa II		Data: Dezembro 2020	SINAPI (s/ desoneração): OUTUBRO/ 2020			BDI s/ desoneração:	BDI Equipamento s/ desoneração:
Local: UFMS - Campo Grande - MS						23,54%	13,73%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	Preço Total Proposto (R\$)
11.01.03	Transporte com caminhao basculante	97918	TXKM	1131,90	1,20	1,48	R\$ 1.675,21
11.01.04	Solo-cimento traço 1:12 em volume, (cimento/arenoso) para suporte de fundações	Comp. de Preços Unitários	m³	37,73	171,45	211,81	R\$ 7.991,59
11.01.05	Reaterro manual apiloado de vala	96995	M3	37,73	38,40	47,44	R\$ 1.789,91
11.01.06	Lastro de brita apiloado	96622	M3	0,09	95,25	117,67	R\$ 10,59
11.01.07	Forma tábua para concreto em fundação, c/ reaproveitamento 4x	97086	M2	6,32	84,34	104,19	R\$ 658,48
11.01.08	Concreto fck 30 Mpa, virado em betoneira, sem lançamento	94966	M3	14,95	334,75	413,55	R\$ 6.182,57
11.01.09	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	Comp. de Preços Unitários	m³	10,25	105,20	129,96	R\$ 1.332,09
11.01.10	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto estruturas	92873	M3	4,67	162,90	201,25	R\$ 939,84
11.01.11	Impermeabilização do radier c/arg. cim.+areia 1:3 c/aditivo imp., esp. 2cm	98560	m²	58,49	34,85	43,05	R\$ 2.517,99
11.01.12	Pintura do radier c/ tinta asfáltica, 2 demãos	Comp. de Preços Unitários	m²	58,49	9,78	12,08	R\$ 706,56
11.01.13	Forma para estrutura de concreto (pilar ou viga) em chapa de madeira compensada resinada	92439	M2	83,31	35,27	43,57	R\$ 3.629,82
11.01.14	Conjunto de conectores de punção composto por barra de dim. 38,5 x 2,5 cm com 04 conectores de 8 mm (CA-50) , comp= 15,6 cm	Comp. de Preços Unitários	cj	12,00	58,61	72,41	R\$ 868,92
11.01.15	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 8.0 mm	92917	KG	550,64	12,13	14,99	R\$ 8.254,09
11.01.16	Armação de fundações e estruturas de concreto armado, utilizando aço CA-50 de 10.0 mm	92919	KG	31,54	10,83	13,38	R\$ 422,01
11.01.17	Armação em Aço CA-50 de 8.0 mm, em pilar ou viga, fornecimento, corte, dobra e colocação	92777	KG	83,36	12,77	15,78	R\$ 1.315,42
11.01.18	Armação em Aço CA-50 de 10.0 mm, em pilar ou viga, fornecimento, corte, dobra e colocação	92778	KG	170,73	11,30	13,96	R\$ 2.383,39
11.01.19	Armação em Aço CA-60 de 5.0 mm, em pilar ou viga, fornecimento, corte, dobra e colocação	92775	KG	105,36	14,90	18,41	R\$ 1.939,68
11.01.20	Armação em Aço CA-50 de 6.3 mm, em laje, fornecimento, corte, dobra e colocação	92785	KG	34,64	12,42	15,34	R\$ 531,38
11.01.21	Armação em Aço CA-60 de 5.0 mm, em laje, fornecimento, corte, dobra e colocação	92784	KG	23,36	13,05	16,12	R\$ 376,56
11.01.22	Fornecimento e execução de laje treliçada com espessura total de 12 cm, sobrecarga 350 kg/m², capeamento com concreto usinado bombeado fck = 30MPa, esp. 4 cm, inclusive formas e escoramento	Comp. de Preços Unitários	m²	42,98	85,12	105,16	R\$ 4.519,78
11.01.23	Montagem de estrutura metálica de cobertura	Comp. de Preços Unitários	kg	336,86	10,34	12,77	R\$ 4.301,70
11.01.24	Chumbador em aço galvanizado - Ø 3/8" x 3", com acessórios	Comp. de Preços Unitários	un	60,00	4,47	5,52	R\$ 331,20
11.02	ALVENARIA E ACABAMENTOS						
11.02.01	Remoção de blokrete com empilhamento	Comp. de Preços Unitários	m²	138,92	9,61	11,87	R\$ 1.648,98
11.02.02	Limpeza manual do terreno	98524	M2	138,92	2,51	3,10	R\$ 430,65

Obra: Mercado Escola - Conclusão da Etapa II		Data: Dezembro 2020		SINAPI (s/ desoneração): OUTUBRO/ 2020				BDI s/ desoneração:	BDI Equipamento s/ desoneração:
Local: UFMS - Campo Grande - MS								23,54%	13,73%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	Preço Total		
				Proposta			Proposto (R\$)		
11.02.03	Aquisição de material para aterro, inclusive transporte	Comp. de Preços Unitários	m³	21,41	36,38	44,94	R\$	962,17	
11.02.04	Regularizacao e compactacao manual de aterro com soquete	Comp. de Preços Unitários	m³	100,85	56,04	69,23	R\$	6.981,85	
11.02.05	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas	99059	M	43,60	36,35	44,91	R\$	1.958,08	
11.02.06	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9 x 19 x 19 cm (espessura 9 cm), com assentamento	89168	M2	36,70	69,62	86,01	R\$	3.156,57	
11.02.07	Alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9 x 19 x 19 cm (espessura 19 cm), com assentamento	Comp. de Preços Unitários	m²	69,36	100,59	124,27	R\$	8.619,37	
11.02.08	Verga 10 x 10cm em concreto pré-moldado fck=20mpa (preparo com betoneira) aço CA-60, bitola fina, inclusive formas em tabua 3ª., ultrapassando>30 cm	93187	M	12,90	60,89	75,22	R\$	970,34	
11.02.09	Contraverga 10 x 10cm em concreto pré-moldado fck=20mpa (preparo com betoneira) aço CA-60, bitola fina, inclusive formas em tabua 3ª., ultrapassando>30 cm	93197	M	18,00	57,07	70,50	R\$	1.269,00	
11.02.10	Chapisco em parede interna c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm	87879	M2	142,82	2,97	3,67	R\$	524,15	
11.02.11	Chapisco em parede externa c/ arg. cimento+areia 1:3, esp. 5 mm	87893	M2	99,41	5,31	6,56	R\$	652,13	
11.02.12	Massa única em parede interna c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm	87529	M2	142,82	26,57	32,82	R\$	4.687,35	
11.02.13	Massa única em parede externa c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 25 mm	87794	M2	99,41	30,48	37,65	R\$	3.742,79	
11.02.14	Selador pva na parede, uma demão	88483	M2	142,82	2,74	3,38	R\$	482,73	
11.02.15	Pintura em latex pva nas paredes internas, duas demãos	88487	M2	142,82	9,61	11,87	R\$	1.695,27	
11.02.16	Selador acrílico na parede, uma demão	88485	M2	99,41	2,09	2,58	R\$	256,48	
11.02.17	Pintura em latex acrílico na parede externas, duas demãos	88489	M2	99,41	12,09	14,94	R\$	1.485,19	
11.02.18	Piso em concreto desempenado 20 Mpa preparo mecânico, espessura 10 cm, com armação em tela soldada	Comp. de Preços Unitários	m²	43,53	91,58	113,14	R\$	4.924,98	
11.02.19	Chapisco em teto c/ arg. cimento+areia 1:4, esp. 5 mm	87882	M2	43,82	4,26	5,26	R\$	230,49	
11.02.20	Massa única em teto c/arg. cim+cal+areia 1:2:8, esp. 20 mm	90406	M2	43,82	34,79	42,98	R\$	1.883,38	
11.02.21	Selador pva no teto, uma demão	88482	M2	43,82	2,96	3,66	R\$	160,38	
11.02.22	Pintura latex pva no teto, duas demãos	88486	M2	43,82	10,67	13,18	R\$	577,55	
11.02.23	Porta em aço de abrir 2 folhas - 1,80 x 2,10 m	100701	M2	3,78	356,36	440,25	R\$	1.664,15	
11.02.24	Porta em aço de abrir 1 folha - 0,80 x 2,10 m, c/ dispositivo para lacre em tela de arame galvanizado 12 bwg, malha 10 mm	Comp. de Preços Unitários	m²	1,68	360,02	444,77	R\$	747,21	
11.02.25	Porta em caixilho fixado por parafusos - 2,00 x 2,00 m, c/ tela de arame galvanizado 12 bwg, malha 10 mm	Comp. de Preços Unitários	m²	16,00	664,68	821,15	R\$	13.138,40	
11.02.26	Caixilho fixo c/ tela de arame galvanizado 12 bwg, malha 10 mm	Comp. de Preços Unitários	m²	11,04	436,51	539,26	R\$	5.953,43	
11.02.27	Vidro liso comum transparente, espessura 6mm	84959	M2	4,32	216,17	267,06	R\$	1.153,70	

Obra: Mercado Escola - Conclusão da Etapa II		Data: Dezembro 2020		SINAPI (s/ desoneração): OUTUBRO/ 2020				BDI s/ desoneração:	BDI Equipamento s/ desoneração:
Local: UFMS - Campo Grande - MS								23,54%	13,73%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	Preço Total Proposto (R\$)		
11.02.28	Tampas de aço galvanizada chapa 10 p/ caixa de aterramento e canaletas	Comp. de Preços Unitários	m²	3,30	196,61	242,89	R\$	801,54	
11.02.29	Telha trapezoidal em aço zincado, espessura 0,5 mm	94213	M2	73,49	58,53	72,31	R\$	5.314,06	
11.02.30	Pintura Com Tinta AlquídicA De Acabamento (Esmalte Sintético Fosco) Pulverizada Sobre Perfil Metálico Executado Em Fábrica (Por Demão). Af_01/2020	100747	M2	181,32	6,84	8,45	R\$	1.532,15	
11.02.31	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto 20 mpa moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 10 cm	94990	M3	3,81	546,43	675,06	R\$	2.571,98	
11.02.32	Viga 10 x 20 cm de concreto armado em todo perímetro da calçada	Comp. de Preços Unitários	m	40,20	35,78	44,20	R\$	1.776,84	
11.02.33	Plantio de grama esmeralda	Comp. de Preços Unitários	m²	44,60	8,25	10,19	R\$	454,47	
11.02.34	Placa de advertência: "PERIGO ALTA TENSÃO"	Comp. de Preços Unitários	un	6,00	26,88	33,21	R\$	199,26	
11.02.35	Placa de advertência: "ESTA CHAVE NÃO DEVERÁ SER MANOBRADA SOB CARGA"	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	26,88	33,21	R\$	66,42	
11.02.36	Placa de Orientação e Salvamento, código A5 - Cuidado: Risco de Choque Elétrico, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, base triangular 300 mm	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	55,22	68,22	R\$	136,44	
11.02.37	Placa de Orientação e Salvamento, código E5 - Extintor de incêndio, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 270 x 180 mm	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	30,66	37,88	R\$	75,76	
11.02.38	Placa de Orientação e Salvamento, código M1 - Instruções gerais, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 400 x 800 mm	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	149,66	184,89	R\$	184,89	
11.02.39	Placa com inscrição "PERIGO NÃO ENTRE SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO", 350 X 250 mm	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	41,39	51,13	R\$	51,13	
11.02.40	Placa com inscrição "PERIGO RISCO DE MORTE", 350 x 250 mm	Comp. de Preços Unitários	un	6,00	41,39	51,13	R\$	306,78	
11.02.41	Placa com inscrição "CUIDADO - NUNCA UTILIZAR ÁGUA NEM EXTINTOR DE ESPUMA", 350 x 250 mm	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	41,39	51,13	R\$	51,13	
11.02.42	Extintor de PQS 4kg 20BC	101908	UN	2,00	147,94	182,77	R\$	365,54	
11.02.43	Pintura marcadora de piso 100 x 100 cm, com centro vermelho de 70 x 70 cm, código E17	Comp. de Preços Unitários	m²	1,00	54,36	67,16	R\$	67,16	
11.03	ESTRUTURA N3-CF-PR-RS E ATERRAMENTO								
11.03.01	Conector tipo cunha 15KV	Comp. de Preços Unitários	un	6,00	25,96	32,07	R\$	192,42	
11.03.02	Estribo para conector tipo cunha	Comp. de Preços Unitários	un	3,00	32,53	40,19	R\$	120,57	
11.03.03	Grampo de linha viva	Comp. de Preços Unitários	un	3,00	28,80	35,58	R\$	106,74	
11.03.04	Cruzeta de madeira 11,5 cm x 13,5 cm x 2,4 m	Comp. de Preços Unitários	un	3,00	213,71	264,02	R\$	792,06	
11.03.05	Mão francesa plana para poste 32 x 619 mm	Comp. de Preços Unitários	un	6,00	13,53	16,71	R\$	100,26	
11.03.06	Cinta para poste	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	35,81	44,24	R\$	88,48	
11.03.07	Parafuso cabeça abaulada M16 x 50 mm	Comp. de Preços Unitários	un	6,00	5,84	7,21	R\$	43,26	

Obra: Mercado Escola - Conclusão da Etapa II		Data: Dezembro 2020		SINAPI (s/ desoneração): OUTUBRO/ 2020		BDI s/ desoneração:		BDI Equipamento s/ desoneração:	
Local: UFMS - Campo Grande - MS						23,54%		13,73%	
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	Preço Total		
				Proposta			Proposto (R\$)		
11.03.08	Para-raios a óxido metálico, sem centelhador, com desligador automático e invólucro polimérico, 12kv, 10ka	Comp. de Preços Unitários	un	3,00	445,86	550,82	R\$	1.652,46	
11.03.09	Cabo de cobre nú 35 mm²	96973	M	10,00	42,72	52,78	R\$	527,80	
11.03.10	Fio de cobre nú 35 mm²	Comp. de Preços Unitários	m	6,00	21,73	26,85	R\$	161,10	
11.03.11	Cabo de cobre nú 50 mm²	96974	M	18,00	53,88	66,56	R\$	1.198,08	
11.03.12	Haste de aterramento coperweld 5/8" x 3 m com conector	96985	UN	3,00	54,10	66,84	R\$	200,52	
11.03.13	Caixa de inspeção de tijolo cerâmico maciço c/ medidas internas 40 x 40 x 40 cm, revestida c/ argamassa, esp. 2,0 cm, 1:4 (cimento e areia), c/ fundo em lastro de brita, c/ tampa de concreto	Comp. de Preços Unitários	un	3,00	60,62	74,89	R\$	224,67	
11.03.14	Chave fusível unipolar, 15kv - 100A	Comp. de Preços Unitários	un	3,00	340,86	421,10	R\$	1.263,30	
11.03.15	Elo fusível tipo 25K	Comp. de Preços Unitários	un	3,00	10,80	13,34	R\$	40,02	
11.03.16	Mufra terminal de isolamento 15 KV uso externo para cabos de 15 a 25 KV	Comp. de Preços Unitários	un	4,00	336,72	415,98	R\$	1.663,92	
11.03.17	Cabo cobre flex c/isolamento p/ 20 KV, seção 35 mm²	Comp. de Preços Unitários	m	124,00	48,84	60,34	R\$	7.482,16	
11.03.18	Eletroduto de ferro galvanizado pesado 4"	Comp. de Preços Unitários	m	22,00	110,70	136,76	R\$	3.008,72	
11.03.19	Envelopamento em concreto magro com espessura de 25 cm	94974	M3	3,75	347,60	429,43	R\$	1.610,36	
11.03.20	Fita zebra para advertência de alta tensão	Comp. de Preços Unitários	m	15,00	9,60	11,79	R\$	176,91	
11.04	SUBESTAÇÃO DE MEDIÇÃO E TRANSFORMAÇÃO EM MT								
11.04.01	Tapete de borracha isolante 15KV 1000 x 1000 x 25 mm	Comp. de Preços Unitários	un	5,00	231,94	286,54	R\$	1.432,70	
11.04.02	Suporte para mufas e para-raios	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	71,62	88,48	R\$	88,48	
11.04.03	Mufra terminal de isolamento 15KV uso interno 15kv	Comp. de Preços Unitários	un	4,00	336,72	415,98	R\$	1.663,92	
11.04.04	Barramento de cobre tipo vergalhão 3/8"	Comp. de Preços Unitários	m	50,00	65,06	80,38	R\$	4.019,00	
11.04.05	Chave seccionadora tripolar 15 KV com abertura simultânea das fases, com prolongador, mancal com punho de manobra e suporte afastador	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	2.284,06	2.821,73	R\$	2.821,73	
11.04.06	Suporte para instalação de transformadores TC's e TP's - Padrão Energisa	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	669,53	827,14	R\$	827,14	
11.04.07	Caixa de medição, Padrão Energisa, 160 x 60 x 25 cm, c/ caixa de proteção para transformadores de corrente, c/ caixa de medição para um medidor trifásico, c/ caixa de proteção p/ um medidor trifásico e com barramento BEP	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	1.207,16	1.491,33	R\$	1.491,33	
11.04.08	Isolador Pedestal 15 KV	Comp. de Preços Unitários	un	15,00	156,68	193,56	R\$	2.903,40	
11.04.09	Chapa de aço galvanizado suporte para bucha isoladora de passagem interno-interno (1/8") 3.5 x 500 x 1500 mm	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	192,17	237,41	R\$	237,41	
11.04.10	Bucha isoladora de passagem interno-interno 15KV - 400A	Comp. de Preços Unitários	un	3,00	537,18	663,63	R\$	1.990,89	

Obra: Mercado Escola - Conclusão da Etapa II		Data: Dezembro 2020		SINAPI (s/ desoneração): OUTUBRO/ 2020			BDI s/ desoneração:	BDI Equipamento s/ desoneração:
Local: UFMS - Campo Grande - MS							23,54%	13,73%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	Preço Total	
				Proposta			Proposto (R\$)	
11.04.11	Mão de obra para instalação de disjuntor tripolar a vácuo, 15/17,5 kv, 350MVA, 800A, em suporte com rodas e caixa para relé, com 3TC's e 2TP's de proteção incorporados, com nobreak 1200VA e relé de proteção secundária microprocessado para as funções ANSI 50/50N + 51/51N/51GS + 27/47/59	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	442,04	546,10	R\$	546,10
11.04.12	Parametrização e ajustes dos relés de proteção com projeto e aprovação na concessionária	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	4.983,57	6.156,70	R\$	6.156,70
11.04.13	Chave seccionadora tripolar 15KV - 400A abertura sob carga com base para fusível HH uso abrigado com prolongador, mancal com punho de manobra e suporte afastador	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	2.467,98	3.048,94	R\$	3.048,94
11.04.14	Fusível limitador de corrente HH 15KV In 20A U6-325 mm	Comp. de Preços Unitários	un	3,00	185,87	229,62	R\$	688,86
11.04.15	Mão de obra de instalação de transformador trifásico - 225KVA - 15KV - 220/127V	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	133,04	164,36	R\$	164,36
11.04.16	Cabo cobre flex c/isolamento p/ 1 KV, classe 5, seção 240 mm²	93000	M	60,00	160,06	197,74	R\$	11.864,40
11.04.17	Quadro de distribuição 1600x1000x350 mm (QGBT), c/ barramentos e chapa de acrílico (conforme o projeto)	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	4.138,19	5.112,32	R\$	10.224,64
11.04.18	Disjuntor termomagnético tripolar 630A - 50KA	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	1.727,69	2.134,39	R\$	2.134,39
11.04.19	Disjuntor termomagnético tripolar 300A - 50KA	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	1.307,17	1.614,88	R\$	1.614,88
11.04.20	Disjuntor termomagnético tripolar 40A - 42KA	93672	UN	1,00	81,13	100,23	R\$	100,23
11.04.21	Disjuntor termomagnético tripolar 20A - 42KA	93669	UN	2,00	72,21	89,21	R\$	178,42
11.04.22	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), monopolar, tipo 1, 175V-40 KA	Comp. de Preços Unitários	un	4,00	64,62	79,83	R\$	319,32
11.04.23	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 240 mm²	Comp. de Preços Unitários	un	16,00	32,54	40,20	R\$	643,20
11.04.24	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 150 mm²	Comp. de Preços Unitários	un	6,00	16,84	20,80	R\$	124,80
11.04.25	Terminal ou conector de pressao - para cabo 240 mm²	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	50,53	62,42	R\$	124,84
11.04.26	Terminal ou conector de pressao - para cabo 150 mm²	Comp. de Preços Unitários	un	3,00	34,83	43,03	R\$	129,09
11.04.27	Terminal ou conector de pressao - para cabo 50 mm²	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	23,34	28,83	R\$	28,83
11.04.28	Mão de obra de instalação de banco capacitivo trifásico 5KVAr, 220V, em caixa para montagem elétrica 60x50x12 cm, com disjuntor termomagnético trifásico 25A, c/ contator de potência 25A, c/ relé temporizador	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	323,98	400,24	R\$	400,24
11.04.29	Eletroduto de PVC rígido 4"	93012	M	30,00	44,31	54,74	R\$	1.642,20
11.04.30	Caixa de passagem 100 x 75 x 120 cm c/ tampa de concreto e sub-tampa de ferro galvanizada chapa 14	Comp. de Preços Unitários	un	3,00	437,96	541,06	R\$	1.623,18
11.04.31	Eletroduto de ferro galvanizado pesado 4"	Comp. de Preços Unitários	m	6,00	110,70	136,76	R\$	820,56
11.04.32	Haste de aterramento coperweld 5/8" x 3 m com conector	96985	UN	10,00	54,10	66,84	R\$	668,40
11.04.33	Grampo para haste de aterramento	Comp. de Preços Unitários	un	20,00	28,17	34,80	R\$	696,00
11.04.34	Cabo de cobre nú 50 mm²	96974	M	60,00	53,88	66,56	R\$	3.993,60

Obra: Mercado Escola - Conclusão da Etapa II		Data: Dezembro 2020		SINAPI (s/ desoneração): OUTUBRO/ 2020				BDI s/ desoneração:		BDI Equipamento s/ desoneração:	
Local: UFMS - Campo Grande - MS								23,54%		13,73%	
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	Preço Total				
				Proposta			Proposto (R\$)				
11.04.35	Cabo de cobre nú 32 mm²	96973	M	6,00	42,72	52,78	R\$	316,68			
11.04.36	Cabo de cobre nú 25 mm²	96972	M	20,00	34,19	42,24	R\$	844,80			
11.04.37	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8"	Comp. de Preços Unitários	m	50,00	13,96	17,25	R\$	862,50			
11.04.38	Conector a compressão 25 mm²	Comp. de Preços Unitários	un	50,00	17,62	21,77	R\$	1.088,50			
11.04.39	Conector a compressão 35 mm²	Comp. de Preços Unitários	un	8,00	18,42	22,76	R\$	182,08			
11.04.40	Conector a compressão 50 mm²	Comp. de Preços Unitários	un	13,00	19,62	24,24	R\$	315,12			
11.04.41	Conector estrutural M12 25-40 mm	Comp. de Preços Unitários	un	8,00	56,98	70,39	R\$	563,12			
11.04.42	Clips galvanizado 3/8"	Comp. de Preços Unitários	un	30,00	19,36	23,92	R\$	717,60			
11.04.43	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalado em parede	95749	M	20,00	17,20	21,25	R\$	425,00			
11.04.44	Condutele de alumínio, tipo x, c/ tampa, para eletroduto de aço galvanizado (3/4"), aparente	95801	UN	7,00	26,93	33,27	R\$	232,89			
11.04.45	Tomada alta hexagonal 2P+T 10A, c/ suporte e placa	91992	UN	5,00	33,41	41,27	R\$	206,35			
11.04.46	Tomada baixa hexagonal 2P+T 10A, c/ suporte e placa	92000	UN	1,00	23,21	28,67	R\$	28,67			
11.04.47	Interruptor simples (2 módulo), 10a/250v, c/ suporte e placa	91959	UN	1,00	34,74	42,92	R\$	42,92			
11.04.48	Luminária de emergência 30 LEDs	Comp. de Preços Unitários	un	5,00	44,40	54,85	R\$	274,25			
11.04.49	Luminária metálica de sobrepor tipo tartaruga c/ lâmpada fluorescente compacta de 23w, completa	Comp. de Preços Unitários	un	5,00	75,64	93,45	R\$	467,25			
11.04.50	Cabo cobre flex c/isolamento p/ 750 V, classe 5, seção 2,5 mm²	91926	M	120,00	2,90	3,58	R\$	429,60			
11.04.51	Cabo cobre flex c/isolamento p/ 750 V, classe 5, seção 6,0 mm²	91930	M	12,00	6,32	7,81	R\$	93,72			
11.04.52	Cabo cobre flex c/isolamento p/ 750 V, classe 5, seção 16 mm²	92981	M	2,00	10,26	12,68	R\$	25,36			
11.05	BAIXA TENSÃO										
11.05.01	Eletroduto de PVC rígido 2"	93009	M	34,19	17,51	21,63	R\$	739,53			
11.05.02	Quadro de comando 1200 x 800 x 25 mm c/ barramentos e chapa de acrílico (conforme o projeto)	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	2.352,45	2.906,22	R\$	2.906,22			
11.05.03	Disjuntor termomagnético tripolar 300A - 50KA	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	1.307,17	1.614,88	R\$	1.614,88			
11.05.04	Disjuntor termomagnético tripolar 125A - 50KA	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	351,32	434,02	R\$	434,02			
11.05.05	Disjuntor termomagnético tripolar 100A - 42KA	Comp. de Preços Unitários	un	4,00	330,62	408,45	R\$	1.633,80			
11.05.06	Disjuntor termomagnético tripolar 63A - 42KA	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	100,14	123,71	R\$	247,42			
11.05.07	Dispositivo de proteção contra surtos (DPS), monopolar, tipo 2, 175V-40 KA	Comp. de Preços Unitários	un	4,00	106,08	131,05	R\$	524,20			
11.05.08	Cabo cobre flex c/isolamento p/ 1 KV, classe 5, seção 150 mm²	92996	M	927,00	99,79	123,28	R\$	114.280,56			

Obra: Mercado Escola - Conclusão da Etapa II		Data: Dezembro 2020		SINAPI (s/ desoneração): OUTUBRO/ 2020				BDI s/ desoneração:		BDI Equipamento s/ desoneração:	
Local: UFMS - Campo Grande - MS								23,54%		13,73%	
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	Preço Total				
				Proposta			Proposto (R\$)				
11.05.09	Cabo cobre flex c/isolamento p/ 1 KV, classe 5, seção 50 mm²	92988	M	40,00	34,67	42,83	R\$	1.713,20			
11.05.10	Cabo cobre flex c/isolamento p/ 1 KV, classe 5, seção 35 mm²	92986	M	96,00	24,79	30,63	R\$	2.940,48			
11.05.11	Cabo cobre flex c/isolamento p/ 1 KV, classe 5, seção 25 mm²	92984	M	10,00	18,42	22,76	R\$	227,60			
11.05.12	Cabo cobre flex c/isolamento p/ 1 KV, classe 5, seção 16 mm²	92982	M	99,00	11,09	13,70	R\$	1.356,30			
11.05.13	Cabo de cobre nú 50 mm²	96974	M	5,00	53,88	66,56	R\$	332,80			
11.05.14	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 150 mm²	Comp. de Preços Unitários	un	9,00	16,84	20,80	R\$	187,20			
11.05.15	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 50 mm²	Comp. de Preços Unitários	un	10,00	5,56	6,87	R\$	68,70			
11.05.16	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 35 mm²	Comp. de Preços Unitários	un	32,00	3,85	4,76	R\$	152,32			
11.05.17	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 25 mm²	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	3,59	4,44	R\$	8,88			
11.05.18	Terminal a compressão em cobre estanhado p/ cabo 16 mm²	Comp. de Preços Unitários	un	28,00	3,02	3,73	R\$	104,44			
	Subtotal item 11						R\$	362.736,61			
12	PINTURA										
12.01	Pintura látex pva nos tetos internos e externos, 2 demãos	88486	M2	318,70	10,67	13,18	R\$	4.200,47			
12.02	Emassamento c/ massa acrílica nas paredes internas e externas, 2 demãos	Comp. de Preços Unitários	m²	548,48	9,99	12,34	R\$	6.768,24			
12.03	Emassamento c/ massa látex pva nas paredes internas e externas, 2 demãos	88497	M2	0,00	12,44	15,37	R\$	-			
12.04	Pintura acrílica nas paredes internas e externas, 2 demãos	88489	M2	673,07	12,09	14,94	R\$	10.055,67			
12.05	Pintura látex pva nas paredes internos e externos, 2 demãos	88487	M2	377,42	9,61	11,87	R\$	4.479,98			
12.06	Pintura com tinta esmalte automotiva - guarda corpo e corrimãos	100725	M2	40,66	16,75	20,69	R\$	841,26			
12.07	Locação de andaime metalico tubular tipo torre	Comp. de Preços Unitários	m²	171,00	9,62	11,88	R\$	2.031,48			
	Subtotal item 12						R\$	28.377,09			
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
13.01	Elaboração de AS BUILT	Comp. de Preços Unitários	m²	583,44	4,38	5,41	R\$	3.156,41			
13.02	Elaboração e apresentação de atestado de conformidade elétrica, conforme NT-41, c/ ART	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	1.170,91	1.446,54	R\$	1.446,54			
13.03	Placa de inauguração metálica 0,40 x 0,60 m	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	934,19	1.154,10	R\$	1.154,10			
13.04	Desmobilização de materiais e equipamentos do canteiro de obras	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	214,42	264,89	R\$	264,89			
13.05	Limpeza geral da obra	Comp. de Preços Unitários	m²	686,42	2,47	3,05	R\$	2.093,58			
	Subtotal item 13						R\$	8.115,52			

Obra: Mercado Escola - Conclusão da Etapa II		Data: Dezembro 2020		SINAPI (s/ desoneração): OUTUBRO/ 2020		BDI s/ desoneração:		BDI Equipamento s/ desoneração:	
Local: UFMS - Campo Grande - MS						23,54%		13,73%	
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Unitário + BDI (R\$)	Preço Total		
				Proposta			Proposto (R\$)		
ITENS COM BDI DIFERENCIADO									
14	EQUIPAMENTO								
14.01	MERCADO ESCOLA								
14.01.01	Plataforma enclausurada PNE com acesso bilateral - Desnível de 3,60 m e capacidade para 250 Kg	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	53.633,33	60.997,19	R\$	60.997,19	
14.01.02	Switch (10/1000 Base TX - 10/100/1000 Base FX) Mbps 24 portas RJ45 + 2 portas SC - fornecimento	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	1.596,16	1.815,31	R\$	3.630,62	
14.02	CABINE DE SUBESTAÇÃO								
14.02.01	Disjuntor tripolar a vácuo, 15/17,5 kv, 350MVA, 800A, em suporte com rodas e caixa para relé, com 3TC's e 2TP's de proteção incorporados, com nobreak 1200VA e relé de proteção secundária microprocessado para as funções ANSI 50/50N + 51/51N/51GS + 27/47/59 - fornecimento	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	31.702,72	36.055,50	R\$	36.055,50	
14.02.02	Transformador trifásico - 225KVA - 13,8KV - 220/127V - fornecimento	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	22.500,00	25.589,25	R\$	25.589,25	
14.02.03	Banco capacitivo trifásico 5KVAr, 220V, em caixa para montagem elétrica 60x50x12 cm, com disjuntor termomagnético trifásico 25A, c/ contator de potência 25A, c/ relé temporizador - fornecimento	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	905,72	1.030,08	R\$	1.030,08	
Subtotal item 14						R\$	R\$	127.302,64	
TOTAL GERAL ACUMULADO DO ORÇAMENTO						R\$	R\$	811.371,89	
<div>Responsável Técnico : Jefferson Albert Veloso Costa / Engenheiro Civil</div> <div>CREA-MG 67814/D</div>									