

Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - AGEAD / AGEOM - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.				SINAPI (S/ desoneração): Novembro/2023	BDI S/ desoneração (serviços)	BDI S/ desoneração (equipamentos)	Alíquota CPRB
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS				Data: Dezembro/ 2023			0,00%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade			Prego Total
				Proposta			Proposto
01	GERENCIAMENTO DE OBRA						
01.01	Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares	90778	h	24,00	101,69	125,63	3.015,18
01.02	Engenheiro Eletricista Com Encargos Complementares	90778	h	6,00	101,69	125,63	753,80
01.03	Encarregado Geral Com Encargos Complementares	90776	h	500,00	24,11	29,78	14.891,74
	Subtotal item 01						18.660,71
02	CANTEIRO DE OBRAS						
02.01	Placa da obra	Comp. de Preços Unitários	un.	7,84	297,14	367,09	2.877,95
02.02	Locação de container 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	Comp. de Preços Unitários	mes	3,00	756,06	934,03	2.802,10
02.03	Locação de container 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, para Almoxarifado, sem divisórias internas	Comp. de Preços Unitários	mes	3,00	590,67	729,71	2.189,14
02.04	Locação de container 2,30 x 1,30 m, alt. 2,50 m, para vestiários	Comp. de Preços Unitários	mes	3,00	945,07	1.167,54	3.502,61
02.05	Isolamento de obra com tela plástica laranja, tipo tapume, para sinalização e estrutura de madeira pontaleada	Comp. de Preços Unitários	m2	35,47	21,67	26,78	949,75
02.06	Ligação provisória de energia elétrica	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.248,90	1.542,90	1.542,90
02.07	Ligação provisória de água	Comp. de Preços Unitários	cj	1,00	416,14	514,11	514,11
02.08	Ligação provisória de esgoto	Comp. de Preços Unitários	cj	1,00	781,25	965,16	965,16
02.09	Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos para instalação de canteiro de obras	Comp. de Preços Unitários	un.	2,00	287,73	355,46	710,93
	Subtotal item 02						16.054,65
03	SERVIÇOS PRELIMINARES						
03.01	Recorte mecânico de piso de concreto/asfalto com disco diamantado	Comp. De Preços Unitários	m	65,74		5,80	381,43
03.02	Demolição de calçada de concreto/ pav. asfáltico com martelete pneumático	97629	m3	1,86	72,35	89,38	166,25
03.03	Compactação Mecânica De Solo Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Com Compactador De Solos A Percussão. Af_09/2021	97083	m2	19,25	2,61	3,22	61,98
03.04	Locação Convencional De Obra, Utilizando Gabarito De Tábuas Corridas Pontaleadas A Cada 2,00M - 2 Utilizações. Af_10/2018	99059	m	25,04	48,02	59,33	1.485,60
03.05	Carga manual de entulho	Comp. De Preços Unitários	m3	17,37	7,31	9,02	156,71
03.06	Locação de Caçamba Estacionária - Cap. 4 m³	Comp. De Preços Unitários	un	5,00	246,36	304,35	1.521,75
	Subtotal item 03						3.773,72
04	MOVIMENTO DE TERRA						
04.01	Escavação Manual - área das caixas de contenção de óleo	93358	m3	12,50	66,37	81,99	1.024,92
04.02	Escavação Manual - valas	93358	m3	4,53	66,37	81,99	371,43
04.03	Escoramento Tipo Pontaleamento	101573	m2	17,78	22,01	27,19	483,48
04.04	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	93382	m3	9,97	20,57	25,42	253,41
	Subtotal item 04						2.133,24
05	INFRAESTRUTURA						
05.01	RADIER						
05.01.01	Compactação Mecânica De Solo Para Execução De Radier, Com Compactador De Solos A Percussão.	97083	m2	11,93	2,61	3,22	38,41
05.01.02	Lastro de brita 1	100324	m3	0,35	123,42	152,48	53,37
05.01.03	Camada Separadora Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Em Lona Plástica. Af_09/2021	97087	m2	7,10	1,82	2,24	15,92
05.01.04	Fabricação, Montagem E Desmontagem, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações.	97086	m2	2,22	103,61	127,99	284,15
05.01.05	Armação Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm	92769	kg	11,94	11,09	13,70	163,61
05.01.06	Armação Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm	92770	kg	50,07	10,53	13,01	651,63
05.01.07	Concretagem De Radier, Fck 25 Mpa - Lançamento, Adensamento E Acabamento.	99235	m3	1,19	634,30	783,61	932,50
05.01.08	Alvenaria De Vedação De Blocos Cerâmicos Maciços De 5X10X20Cm (Espessura 10Cm)	101159	m2	1,22	116,49	143,91	175,57
05.01.09	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual.	87878	m2	3,55	3,82	4,72	16,77
05.01.10	Massa Única, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas.	87529	m2	4,19	31,35	38,73	162,27
05.02	CAIXA SEPARADORA ÁGUA-ÓLEO						
05.02.01	Compactação Mecânica De Solo Para Execução De Radier, Com Compactador De Solos A Percussão.	97083	m2	8,23	2,61	3,22	26,50
05.02.02	Lastro de brita 1	100324	m3	0,14	123,42	152,48	21,35
05.02.03	Camada Separadora Para Execução De Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Em Lona Plástica. Af_09/2021	97087	m2	2,76	1,82	2,24	6,19
05.02.04	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Para Radier, Piso De Concreto Ou Laje Sobre Solo, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações. Af_09/2021	97086	m2	8,60	103,61	127,99	1.100,75
05.02.05	Concretagem Feita Com Sistema De Formas Manuseáveis, Com Concreto Usinado Autoadensável Fck 25 Mpa - Lançamento E Acabamento.	99235	m3	0,77	634,30	783,61	603,38
05.02.06	Alvenaria De Blocos De Concreto Estrutural 14X19X39 Cm, (Espessura 14 Cm), Fbk = 4,5 Mpa, Para Paredes.	89453	m2	6,96	73,63	90,96	633,11
05.02.07	Grauteamento Em Alvenaria Estrutural.	89994	m3	0,44	726,54	897,57	394,93
05.02.08	Armação Utilizando Aço Ca-60 De 5,0 Mm.	92768	kg	15,18	11,60	14,32	217,42
05.02.09	Armação Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm.	92770	kg	85,09	10,53	13,01	1.107,39
05.02.10	Armação Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm.	92771	kg	20,00	9,43	11,65	232,93
05.02.11	Chapisco Aplicado Em Alvenarias E Estruturas De Concreto, Com Colher De Pedreiro. Argamassa Traço 1:3 Com Preparo Manual.	87878	m2	19,05	3,82	4,72	89,98
05.02.12	Massa Única, Em Argamassa Traço 1:2:8, Preparo Mecânico Com Betoneira 400L, Aplicada Manualmente, Espessura De 20Mm, Com Execução De Taliscas.	87529	m2	19,05	31,35	38,73	737,78
05.02.13	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica, 3 Demãos. Af_09/2023	98555	m2	19,05	25,55	31,57	601,36
05.02.14	Tubo Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	89714	m	14,54	30,19	37,30	542,36
05.02.15	Joelho 90 Graus, Pvc, Serie Normal, Esgoto Predial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Descarga Ou Ramal De Esgoto Sanitário. Af_08/2022	89744	un	3,00	22,52	27,82	83,46
05.02.16	Tê De Inspeção, Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_06/2022	89559	un	4,00	56,07	69,27	277,07
05.02.17	Cap. Pvc, Serie R, Água Pluvial, Dn 100 Mm, Junta Elástica, Fornecido E Instalado Em Ramal De Encaminhamento. Af_06/2022	104178	un	4,00	18,07	22,32	89,30
05.02.18	Tampão FoFo simples com base, classe A15 carga max 1,5 T, 400x400 mm - Fornecimento e Instalação	Comp. De Preços Unitários	un	4,00	262,85	324,73	1.298,92
05.03	Caixa de areia c/ medidas internas 50x50x50 cm, revestida internamente c/ argamassa esp. 2,0 cm, 1/4 (cimento e areia), c/ fundo brita 10cm e tampão FoFo 50x50cm, escavação e confecção	Comp. De Preços Unitários	un	1,00	451,59	557,90	557,90

Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - AGEAD / AGECOM - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.				SINAPI (S/ desoneração): Novembro/2023	BDI S/ desoneração (serviços)	BDI S/ desoneração (equipamentos)	Alíquota CPRB
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS		Data: Dezembro/ 2023					0,00%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade			Preço Total
				Proposta			Proposto
05.04	Sumidouro de anéis de concreto, c/ tp de concreto armado 10cm, fundo/lateral lastro brita 30cm, dreno c/ lastro brita 30cm, revestida ext. c/ geotêxtil, altura livre = 5,00 m, diâmetro interno livre = 1,50 m:						
05.04.01	Escavação Mecanizada De Vala Com Prof. De 3,0 M Até 4,5 M (Média Montante E Jusante/Uma Composição Por Trecho). Escavadeira (1,2 M3), Larg. De 1,5 M A 2,5 M, Em Solo De 2A Categoria, Em Locais Com Alto Nível De Interferência. Af_02/2021	102312	m3	8,39	9,82	12,13	101,78
05.04.02	Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M (Acerto Do Solo Natural). Af_08/2020	101616	m2	2,54	4,89	6,05	15,36
05.04.03	Anel em concreto armado, liso, para sumidouros, diâmetro interno 1,00m e altura de 0,50m.	Comp. De Preços Unitários	m	3,00	675,56	834,58	2.503,75
05.04.04	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Para tampa do sumidouro, Em Madeira Serrada, E=25 M	96534	m2	1,13	75,44	93,19	105,30
05.04.05	Concreto Fck = 15Mpa, Traço 1:3,4:3,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânico Com Betoneira 400 L. Af_05/2021	94963	m3	0,11	361,50	446,59	49,12
05.04.06	Armação de laje Com Uso De Tela Q-92	97088	kg	1,67	13,06	16,13	26,94
05.04.07	Revestim. Ext. do sumidouro c/ geotêxtil tipo bidim	102715	m2	29,95	30,51	37,68	1.128,63
05.04.08	Lastro de brita fundo esp. 30cm / lateral sumidouro esp. 30cm	100324	m3	5,00	123,42	152,48	762,69
	Subtotal item 05				#VALOR!		15.809,87
					0,00		
					0,00		
					0,00		
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
06.01	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica perfurada 150 x 50mm	Comp. de Preços Unitários	m	10,00	32,87	40,61	406,06
06.02	Fornecimento e instalação de emenda interna 150x50mm para eletrocalha metálica	Comp. de Preços Unitários	un	3,00	13,40	16,55	49,64
06.03	Fornecimento e instalação de curva plana vertical 90° 150x50mm	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	30,80	38,06	76,12
06.04	Fornecimento e instalação de curva plana horizontal 90° 150x50mm	Comp. de Preços Unitários	un	3,00	29,07	35,92	107,75
06.05	Flange 150 x 100mm para eletrocalha metálica	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	22,83	28,20	28,20
06.06	Cantoneira "ZZ" para fixação de eletrocalha	Comp. de Preços Unitários	un	7,00	6,66	8,23	57,62
06.07	Barra rosca 2" e 3/8"	Comp. de Preços Unitários	m	1,00	21,99	27,17	27,17
06.08	Suporte duplo para eletrocalha 150x50mm	Comp. de Preços Unitários	un	7,00	13,24	16,36	114,53
06.09	Saída horizontal para eletroduto 4"	Comp. de Preços Unitários	un	3,00	27,23	33,65	100,95
06.10	Saída horizontal para eletroduto 2"	Comp. de Preços Unitários	un	4,00	12,93	15,97	63,88
06.11	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico pesado 4", incluso conexões	Comp. de Preços Unitários	m	54,00	226,38	279,67	15.102,31
06.12	Abraçadeira metálica tipo "U" de 4" com fixações, p/ tubo galvanizado	Comp. de Preços Unitários	un	36,00	11,17	13,80	496,96
06.13	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico pesado 2", incluso conexões	Comp. de Preços Unitários	m	21,00	116,81	144,30	3.030,40
06.14	Abraçadeira Em Aço Para Amarração De Eletrodutos, Tipo D, Com 2" E Cunha De Fixação	Comp. de Preços Unitários	un	14,00	9,12	11,27	157,82
06.15	Eletroduto Flexível Corrugado, Pead. Dn 100 (4"), Para Rede Enterrada De Distribuição De Energia Elétrica - Fornecimento E Instalação. Af_12/2021	97670	m	29,00	20,54	25,37	735,86
06.16	Panel 800x600mm metálico sobrepor Grau de Proteção IP 66 e IK 10. Flange para passagem de cabos na parte inferior, corpo e porta na cor cinza claro RAL 7035. Tireta na porta com ponto de aterramento. Placa de Montagem na cor Laranja RAL 2004, com ponto de aterramento e borracha injetada na porta.	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	1.528,15	1.887,88	3.775,76
06.17	Caixa metálica de sobrepor 40x40cm em alumínio com 10cm de profundidade	Comp. de Preços Unitários	un	4,00	436,50	539,25	2.157,02
06.18	Caixa metálica de sobrepor 20x20cm em alumínio com 10cm de profundidade	Comp. de Preços Unitários	un	4,00	106,57	131,66	526,62
06.19	Caixa de passagem em alvenaria 60x60x60cm c/ tampa de ferro e dreno brita	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	748,15	924,27	924,27
06.20	Caixa de passagem em alvenaria 80x80x80cm c/ tampa de ferro e dreno brita	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	1.376,78	1.700,87	1.700,87
06.21	Disjuntor termomagnético tripolar 400A com caixa moldada	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	1.479,20	1.827,40	3.654,80
06.22	Disjuntor bipolar 2A DIN Curva C	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	116,55	143,99	287,98
06.23	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	459,31	567,43	1.134,86
06.24	Dispositivo Dps Classe II, 1 Polo, Tensão Máxima De 175 V, Corrente Máxima De 45" Ka (Tipo Ac)	Comp. de Preços Unitários	un	4,00	97,90	120,94	483,77
06.25	Barramento cobre 2.1/2" x 1/8"	Comp. de Preços Unitários	m	2,00	204,06	252,10	504,20
06.26	Barramento cobre 5/8" x 1/8"	Comp. de Preços Unitários	m	6,00	65,60	81,04	486,25
06.27	Fornecimento e Instalação de Isolador Epoxi 40x40	Comp. de Preços Unitários	un	10,00	18,06	22,31	223,08
06.28	Canaleta PVC com tampa 50x30mm	Comp. de Preços Unitários	m	3,00	52,44	64,78	194,35
06.29	Placa acrílica para quadros de comando	Comp. de Preços Unitários	m²	1,00	166,99	206,30	206,30
06.30	Cabo Flex 95mm² preto XLPE/EPR 90°	Comp. de Preços Unitários	m	689,00	79,29	97,96	67.491,58
06.31	Cabo Flex 70mm² preto XLPE/EPR 90°	Comp. de Preços Unitários	m	22,00	61,89	76,46	1.682,01
06.32	Cabo Flex 50mm² preto XLPE/EPR 90°	Comp. de Preços Unitários	m	197,00	47,33	58,48	11.520,48
06.33	Cabo Flex 35mm² preto XLPE/EPR 90°	Comp. de Preços Unitários	m	4,00	32,97	40,73	162,93
06.34	Cabo Flex 25mm² XLPE/EPR 90° (cores vermelho, azul e verde - quantidades de cada cor conforme projeto)	Comp. de Preços Unitários	m	298,00	26,06	32,20	9.594,42
06.35	Cabo Flex 16mm² XLPE/EPR 90° (cores vermelho, azul e verde - quantidades de cada cor conforme projeto)	Comp. de Preços Unitários	m	26,00	18,36	22,68	589,72
06.36	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 10 Mm², 0,6/1,0 Kv, Para Rede Aérea De Distribuição De Energia Elétrica De Baixa Tensão - Fornecimento E Instalação. Af_07/2020	101560	m	79,00	8,22	10,16	802,64
06.37	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-Chama 0,6/1,0 Kv, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af_03/2023	91927	m	44,00	3,81	4,71	207,45
06.38	Conector terminal oihal chapa 95mm²	Comp. de Preços Unitários	un	46,00	12,52	15,47	711,59
06.39	Conector terminal oihal chapa 70mm²	Comp. de Preços Unitários	un	9,00	10,32	12,75	114,76
06.40	Conector terminal oihal chapa 50mm²	Comp. de Preços Unitários	un	20,00	5,65	6,98	139,66
06.41	Conector terminal oihal chapa 35mm²	Comp. de Preços Unitários	un	2,00	4,88	6,02	12,05
06.42	Conector terminal oihal chapa 25mm²	Comp. de Preços Unitários	un	11,00	3,70	4,58	50,37
06.43	Conector terminal pino chapa 16mm²	Comp. de Preços Unitários	un	33,00	3,37	4,16	137,36
06.44	Conector terminal pino chapa 10mm²	Comp. de Preços Unitários	un	33,00	3,21	3,97	130,92
06.45	Conector terminal pino chapa 2,5mm²	Comp. de Preços Unitários	un	14,00	2,19	2,71	37,94
06.46	Conector tipo luva 70mm²	Comp. de Preços Unitários	un	4,00	8,01	9,90	39,59
06.47	Conector tipo luva 35mm²	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	5,22	6,46	6,46
06.48	Conector tipo luva 16mm²	Comp. de Preços Unitários	un	6,00	3,54	4,37	26,25
06.49	Conector tipo luva 10mm²	Comp. de Preços Unitários	un	17,00	2,97	3,67	62,39
06.50	Mureta c/ alv. Tij. Furado 1 vez, revetido, 2,20x1,60 - conforme projeto	Comp. de Preços Unitários	un	1,00	1.165,01	1.439,26	1.439,26
06.51	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	93358	m3	2,90	66,37	81,99	237,78
06.52	Reaterro Manual De Valas, Com Placa Vibratória. Af_08/2023	104737	m3	2,90	17,03	21,04	61,02
	Subtotal item 06						132.074,02
07	PSCIP						
07.01	Placa de Orientação e Salvamento, código M1 - Instruções gerais, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 700 x 700 mm	Comp. De Preços Unitários	un	2,00	179,22	221,41	442,81
07.02	Pinura marcadora de piso 100 x 100 cm, com centro vermelho de 70 x 70 cm, código E17	102494	m2	3,00	47,50	58,67	176,02
07.03	Placa de Orientação e Salvamento, código E5 - Extintor de incêndio, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 200 mm x 200 mm	Comp. De Preços Unitários	un	4,00	23,58	29,13	116,52
07.04	Placa indicativa de "PERIGO PROIBIDO FUMAR" - P1 - em pvc, diâmetro 20 cm	Comp. De Preços Unitários	un	2,00	32,43	40,07	80,14

Obra: INFRAESTRUTURA PARA GRUPO GERADOR - AGEAD / AGECON - Base de apoio (radier), Caixa Separadora Água-Óleo e Instalações Elétricas.				SINAPI (S/ desoneração): Novembro/2023	BDI S/ desoneração (serviços)	BDI S/ desoneração (equipamentos)	Alíquota CPRB
Local: UFMS - Câmpus Campo Grande - MS		Data: Dezembro/ 2023					0,00%
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade			Preço Total
				Proposta			Proposta
07.05	Placa de orientação e salvamento, espessura 2 mm, código A5 - SÍMBOLO CUIDADO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, conforme NBR 13434	Comp. De Preços Unitários	un	20,00	34,13	42,17	843,38
07.06	Placa de orientação e salvamento S12, espessura 2 mm, conforme NBR 13434, 265 mm x 140 mm	Comp. De Preços Unitários	un	2,00	20,80	25,69	51,38
07.07	Placa com inscrição: "PERIGO NÃO ENTRE, SOMENTE PESSOAL AUTORIZADO", 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 350 x 250 mm	Comp. De Preços Unitários	un	2,00	36,60	45,21	90,42
07.08	Placa com inscrição: "PERIGO: RISCO DE MORTE", 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 350 x 250 mm	Comp. De Preços Unitários	un	2,00	36,60	45,21	90,42
07.09	Placa com inscrição: "CUIDADO - NUNCA UTILIZAR ÁGUA NEM EXTINTOR DE ESPUMA", 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 350 x 250 mm	Comp. De Preços Unitários	un	2,00	36,60	45,21	90,42
07.10	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Pq's De 6 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020_Pe	101909	un	3,00	264,84	327,18	981,55
07.11	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Co2 De 6 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020_Pe	101907	un	1,00	757,55	935,86	935,86
07.12	Extintor de pó químico (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas (ABC)	Comp. De Preços Unitários	un	1,00	1.803,15	2.227,61	2.227,61
07.13	Placa de Orientação e Salvamento, código E11 - Extintor de incêndio, 2 mm de espessura, conforme NBR 13434, 200 mm x 200 mm	Comp. De Preços Unitários	un	1,00	23,57	29,12	29,12
07.14	Abriço de sobrepor em chapa de aço carbono pintado com tinta a base de epoxi vermelha, visor em acrílico com inscrição incêndio, dimensões 80x40x30 cm, instalado conforme indicação em projeto.	Comp. De Preços Unitários	un	2,00	303,70	375,20	750,40
07.15	Sirene audiovisual endereçável, 120 db, para alarme de incêndio	Comp. De Preços Unitários	un	1,00	180,48	222,96	222,96
07.16	Accionador Manual Endereçável, tipo "Aperte aqui"	Comp. De Preços Unitários	un	1,00	188,81	233,26	233,26
07.17	Central de Alarme Endereçável - IP 20 - 2 baterias, conforme projeto.	Comp. De Preços Unitários	un	1,00	1.127,07	1.392,37	1.392,37
07.18	Bloco autônomo de iluminação de emergência tipo aclaramento com 2 faróis, 1200 lumens, IP65	Comp. De Preços Unitários	un	1,00	376,33	464,91	464,91
07.19	Proteção confeccionada em rufo de chapa de aço galvanizada, para abrigo do extintor	Comp. De Preços Unitários	un	2,00	98,32	121,47	242,94
	Subtotal item 06	.....	.....	.....			9.462,50
08	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
08.01	Elaboração de Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	4.384,44	5.416,54	5.416,54
08.02	Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.529,10	1.889,05	1.889,05
08.03	Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC)	Comp. de Preços Unitários	un.	1,00	1.624,77	2.007,24	2.007,24
08.04	Reposição de pavimento asfáltico	Comp. de Preços Unitários	t	2,52	543,22	671,10	1.691,16
08.05	Transporte com Caminhão Carroceria Com Guindauto (Munck) 11,7 Tm.	101484	t	1,46	163,18	201,59	294,33
08.06	Alambrado (ht=2,15m) com tela galvanizada (fio #12 malha losango 5x5cm) (h=1,50m), montantes em muros de concreto seção 10x10cm ponta oblíqua, a cada 1,60m, mureta em alvenaria (h=0,30m), conforme projeto.	Comp. de Preços Unitários	m	25,00	267,37	330,31	8.257,78
08.07	Portão em tubo de ferro galvanizado de 3", de abrir, duas folhas, de 1,58m por 2,13 metros, com tela galvanizada (fio #12 malha losango 3xcm), incluso dobradiças e trancas/ferrolho	Comp. de Preços Unitários	m²	3,37	814,13	1.005,77	3.389,46
08.08	Pintura Com Tinta Alquídica De Fundo (Tipo Zarcão) Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (Por Demão). Af_01/2020_Pe	100721	m2	3,32	18,99	23,45	77,87
08.09	Pintura Com Tinta Alquídica De Acabamento (Esmalte Sintético Acetinado) Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (Exceto Perfil) Executado Em Obra (02 Demãos). Af_01/2020_Pe	100757	m2	5,67	37,43	46,24	262,17
	Subtotal item 07	.....	.....	.....			23.285,60
	TOTAL GERAL ACUMULADO DO ORÇAMENTO	.....	.....	.....			221.254,31
<p>NOVA LINEA SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS LTDA CNPJ nº 22.917.639/0001-79 Resp. Técnico MARIANO NEIRA CREA MS 63791 MS Eng.º Eletricista, Civil e Segurança do Trabalho CPF 035.966.474-10 RG 2.705.926 SEJUSP/MS</p>							