

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	0,2354	0,1373	0,00
Item	Descrição dos Serviços	Código Sinapi	Un	Quantidade Proposta	Preço Unitário	Preço Unitário + BDI	Preço Total Proposto
01	GERENCIAMENTO DE OBRA						
01.01	Engenheiro Civil De Obra Pleno Com Encargos Complementares	90778	h	24	101,69	125,63	3.015,12
01.02	Engenheiro Eletricista Com Encargos Complementares	90778	h	6	101,69	125,63	753,78
01.03	Encarregado Geral Com Encargos Complementares	90776	h	500	24,11	29,78	14.890,00
	Subtotal item 01	.....	.....	.....	.....	..... R\$	18.658,90
02	CANTEIRO DE OBRAS						
02.01	Placa da obra	Comp. de Preços Unitários	un.	7,84	297,14	367,09	2.877,99
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	756,06	934,03	2.802,09
02.03	Locação de container 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, para Almoxxarifado, sem divisórias internas	Comp. de Preços Unitários	mes	3	590,67	729,71	2.189,13
02.04	Locação de container 2,30 x 1,30 m, alt. 2,50 m, para vestiários	Comp. de Preços Unitários	mes	3	945,07	1167,54	3.502,62
02.05	Isolamento de obra com tela plástica laranja, tipo tapume, para sinalização e estrutura de madeira pontaleteada	Comp. de Preços Unitários	m2	35,47	21,67	26,78	949,89
02.06	Ligação provisória de energia elétrica	Comp. de Preços Unitários	un.	1	1248,9	1542,9	1.542,90
02.07	Ligação provisória de água	Comp. de Preços Unitários	cj	1	416,14	514,11	514,11
02.08	Ligação provisória de esgoto	Comp. de Preços Unitários	cj	1	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	287,73	355,46	710,92
	Subtotal item 02	.....	.....	.....	.....	..... R\$	16.054,80
03	SERVIÇOS PRELIMINARES						
03.01	Recorte mecânico de piso de concreto/asfalto com disco diamantado	Comp. De Preços Unitários	m	65,74	4,7	5,8	381,29
03.02	Demolição de calçada de concreto/ pav. asfáltico com martelo 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	61,99
03.04	Locação Convencional De Obra, Utilizando Gabarito De Tábuas Corridas Pontaleteadas A Cada 2,00M - 2 Utilizações. Af_10/2018	99059	m	25,04	48,02	59,33	1.485,62
03.05	Carga manual de entulho	Comp. De Preços Unitários	m3	17,37	7,31	9,02	156,68
03.06	Locação de Caçamba Estacionária - Cap. 4 m³	Comp. De Preços Unitários	un	5	246,36	304,35	1.521,75
	Subtotal item 03	.....	.....	.....	.....	..... R\$	3.773,57
04	MOVIMENTO DE TERRA						
04.01	Escavação Manual - área das caixas de contenção de óleo	93358	m3	12,5	66,37	81,99	1.024,88
04.02	Escavação Manual - valas	93358	m3	4,53	66,37	81,99	371,41
04.03	Escoramento Tipo Pontaleteamento	101573	m2	17,78	22,01	27,19	483,44
04.04	Reaterro Manual De Valas, Com Compactador De Solos De Percussão. Af_08/2023	93382	m3	9,97	20,57	25,42	253,44
	Subtotal item 04	.....	.....	.....	.....	..... R\$	2.133,17
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	7,1	1,82	2,24	15,90
05.01.04	Fabricação, Montagem E Desmontagem, Em Madeira Serrada, 4 Utilizações.	97086	m2	2,22	103,61	127,99	284,14
05.01.05	Armação Utilizando Aço Ca-50 De 6,3 Mm	92769	kg	11,94	11,09	13,7	163,58
05.01.06	Armação Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm	92770	kg	50,07	10,53	13,01	651,41
05.01.07	Concretagem De Radier, Fck 25 Mpa - Lançamento, Adensamento E Acabamento.	99235	m3	1,19	634,3	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	16,76
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	162,28
05.02	CAIXA SEPARADORA ÁGUA-ÓLEO				0	0	0,00
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	6,18
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	8,6	103,61	127,99	1.100,71
05.02.05	Concretagem Feita Com Sistema De Fôrmas Manuseáveis, Com Concreto Usinado Autoadensável Fck 25 Mpa - Lançamento E Acabamento.	99235	m3	0,77	634,3	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	633,08
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	11,6	14,32	217,38
05.02.09	Armação Utilizando Aço Ca-50 De 8,0 Mm.	92770	kg	85,09	10,53	13,01	1.107,02
05.02.10	Armação Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm.	92771	kg	20	9,43	11,65	233,00
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	89,92
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	737,81
05.02.13	Impermeabilização De Superfície Com Argamassa Polimérica / Membrana Acrílica, 3 Demãos. Af_09/2023	98555	m2	19,05	25,55	31,57	601,41
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	37,3	542,34
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	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	56,07	69,27	277,08
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	18,07	22,32	89,28
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	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	451,59	557,9	557,90
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:				0	0	0,00
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	101,77
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	15,37
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	675,56	834,58	2.503,74
05.04.04	Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Para tampa do sumidouro, Em Madeira Serrada, E=25 M 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	96534	m2	1,13	75,44	93,19	105,30
05.04.05	Armação de laje Com Uso De Tela Q-92	94963	m3	0,11	361,5	446,59	49,12
05.04.06	Revestim. Ext. do sumidouro c/ geotêxtil tipo bidim	97088	kg	1,67	13,06	16,13	26,94
05.04.07	Lastro de brita fundo esp. 30cm / lateral sumidouro esp. 30cm	102715	m2	29,95	30,51	37,68	1.128,52
05.04.08		100324	m3	5,00202	123,42	152,48	762,71
	Subtotal item 05	.....	.....	.....	.....	..... R\$	15.809,03
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
06.01	Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica perfurada 150 x 50mm	Comp. de Preços Unitários	m	10	32,87	40,61	406,10
06.02	Fornecimento e instalação de emenda intena 150x50mm para eletrocalha metálica	Comp. de Preços Unitários	un	3	13,4	16,55	49,65
06.03	Fornecimento e instalação de curva plana vertical 90° 150x50mm	Comp. de Preços Unitários	un	2	30,8	38,06	76,12
06.04	Fornecimento e instalação de curva plana horizontal 90° 150x50mm	Comp. de Preços Unitários	un	3	29,07	35,92	107,76

06.05	Flange 150 x 100mm para eletrocalha metálica	Comp. de Preços Unitários	un	1	22,83	28,2	28,20
06.06	Cantoneira "ZZ" para fixação de eletrocalha	Comp. de Preços Unitários	un	7	6,66	8,23	57,61
06.07	Barra roscada ø 3/8"	Comp. de Preços Unitários	m	1	21,99	27,17	27,17
06.08	Suporte duplo para eletrocalha 150x50mm	Comp. de Preços Unitários	un	7	13,24	16,36	114,52
06.09	Saída horizontal para eletroduto 4"	Comp. de Preços Unitários	un	3	27,23	33,65	100,95
06.10	Saída horizontal para eletroduto 2"	Comp. de Preços Unitários	un	4	12,93	15,97	63,88
06.11	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico pesado 4", incluso conexões	Comp. de Preços Unitários	m	54	226,38	279,67	15.102,18
06.12	Abraçadeira metálica tipo "U" de 4" com fixações, p/ tubo galvanizado	Comp. de Preços Unitários	un	36	11,17	13,8	496,80
06.13	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico pesado 2", incluso conexões	Comp. de Preços Unitários	m	21	116,81	144,3	3.030,30
06.14	Abraçadeira Em Aço Para Amarração De Eletrodutos, Tipo D, Com 2" E Cunha De Fixação	Comp. de Preços Unitários	un	14	9,12	11,27	157,78
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	20,54	25,37	735,73
	Painel 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. Tira 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	1528,15	1887,88	3.775,76
06.16	Caixa metálica de sobrepor 40x40cm em alumínio com 10cm de profundidade	Comp. de Preços Unitários	un	4	436,5	539,25	2.157,00
06.18	Caixa metálica de sobrepor 20x20cm em alumínio com 10cm de profundidade	Comp. de Preços Unitários	un	4	106,57	131,66	526,64
06.19	Caixa de passagem em alvenaria 60x60x60cm c/ tampa de ferro e dreno brita	Comp. de Preços Unitários	un	1	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	1376,78	1700,87	1.700,87
06.21	Disjuntor termomagnético tripolar 400A com caixa moldada	Comp. de Preços Unitários	un	2	1479,2	1827,4	3.654,80
06.22	Disjuntor bipolar 2A DIN Curva C	Comp. de Preços Unitários	un	2	116,55	143,99	287,98
06.23	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN	Comp. de Preços Unitários	un	2	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	97,9	120,94	483,76
06.25	Barramento cobre 2.1/2" x 1/8"	Comp. de Preços Unitários	m	2	204,06	252,1	504,20
06.26	Barramento cobre 5/8" x 1/8"	Comp. de Preços Unitários	m	6	65,6	81,04	486,24
06.27	Fornecimento e Instalação de Isolador Epoxi 40x40	Comp. de Preços Unitários	un	10	18,06	22,31	223,10
06.28	Canaleta PVC com tampa 50x30mm	Comp. de Preços Unitários	m	3	52,44	64,78	194,34
06.29	Placa acrílica para quadros de comando	Comp. de Preços Unitários	m²	1	166,99	206,3	206,30
06.30	Cabo Flex 95mm² preto XLPE/EPR 90°	Comp. de Preços Unitários	m	689	79,29	97,96	67.494,44
06.31	Cabo Flex 70mm² preto XLPE/EPR 90°	Comp. de Preços Unitários	m	22	61,89	76,46	1.682,12
06.32	Cabo Flex 50mm² preto XLPE/EPR 90°	Comp. de Preços Unitários	m	197	47,33	58,48	11.520,56
06.33	Cabo Flex 35mm² preto XLPE/EPR 90°	Comp. de Preços Unitários	m	4	32,97	40,73	162,92
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	26,06	32,2	9.595,60
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	18,36	22,68	589,68
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	8,22	10,16	802,64
	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	3,81	4,71	207,24
06.37	Conector terminal olhal chapa 95mm²	Comp. de Preços Unitários	un	46	12,52	15,47	711,62
06.39	Conector terminal olhal chapa 70mm²	Comp. de Preços Unitários	un	9	10,32	12,75	114,75
06.40	Conector terminal olhal chapa 50mm²	Comp. de Preços Unitários	un	20	5,65	6,98	139,60
06.41	Conector terminal olhal chapa 35mm²	Comp. de Preços Unitários	un	2	4,88	6,02	12,04
06.42	Conector terminal olhal chapa 25mm²	Comp. de Preços Unitários	un	11	3,7	4,58	50,38
06.43	Conector terminal pino chapa 16mm²	Comp. de Preços Unitários	un	33	3,37	4,16	137,28
06.44	Conector terminal pino chapa 10mm²	Comp. de Preços Unitários	un	33	3,21	3,97	131,01
06.45	Conector terminal pino chapa 2,5mm²	Comp. de Preços Unitários	un	14	2,19	2,71	37,94
06.46	Conector tipo luva 70mm²	Comp. de Preços Unitários	un	4	8,01	9,9	39,60
06.47	Conector tipo luva 35mm²	Comp. de Preços Unitários	un	1	5,22	6,46	6,46
06.48	Conector tipo luva 16mm²	Comp. de Preços Unitários	un	6	3,54	4,37	26,22
06.49	Conector tipo luva 10mm²	Comp. de Preços Unitários	un	17	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	1165,01	1439,26	1.439,26
06.51	Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021	93358	m3	2,9	66,37	81,99	237,77
06.52	Reaterro Manual De Valas, Com Placa Vibratória. Af_08/2023	104737	m3	2,9	17,03	21,04	61,02
	Subtotal item 06					R\$	132.077,41

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	179,22	221,41	442,82
07.02	Pintura marcadora de piso 100 x 100 cm, com centro vermelho de 70 x 70 cm, código E17	102494	m2	3	47,5	58,67	176,01
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	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	32,43	40,07	80,14
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	34,13	42,17	843,40
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	20,8	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	36,6	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	36,6	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	36,6	45,21	90,42
07.10	Extintor De Incêndio Portátil Com Carga De Pqs De 6 Kg, Classe Bc - Fornecimento E Instalação. Af_10/2020_Pe	101909	un	3	264,84	327,18	981,54
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	757,55	935,88	935,88
07.12	Extintor de pó químico (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas (ABC)	Comp. De Preços Unitários	un	1	1803,15	2227,61	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	23,58	29,13	29,13
07.14	Abrigo 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	303,7	375,2	750,40
07.15	Sirene audiovisual endereçável, 120 db, para alarme de incêndio	Comp. De Preços Unitários	un	1	180,48	222,96	222,96
07.16	Acionador Manual Endereçável, tipo "Aperte aqui"	Comp. De Preços Unitários	un	1	188,81	233,26	233,26
07.17	Central de Alarme Endereçável - IP 20 - 2 baterias, conforme projeto.	Comp. De Preços Unitários	un	1	1127,07	1392,37	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	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	98,32	121,47	242,94
Subtotal item 07		.....	.....	.....	.....	R\$	9.462,53
08	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
08.01	Elaboração de Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR	Comp. de Preços Unitários	un.	1	4384,44	5415,89	5.415,89
08.02	Elaboração de Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional - PCMSO	Comp. de Preços Unitários	un.	1	1529,1	1889,05	1.889,05
08.03	Elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC)	Comp. de Preços Unitários	un.	1	1624,77	2007,24	2.007,24
08.04	Reposição de pavimento asfáltico	Comp. de Preços Unitários	t	2,52	543,22	671,1	1.691,17
08.05	Transporte com Caminhão Carroceria Com Guindauto (Munck) 11,7 Tm.	101484	t	1,46	163,18	201,59	294,32
08.06	Alambrado (ht=2,15m) com tela galvanizada (fio #12 malha losango 5x5cm) (h=1,50m), montantes em mourões de concreto seção 10x10cm ponta oblíqua, a cada 1,60m, mureta em alvenaria (h=0,30m), conforme projeto.	Comp. de Preços Unitários	m	25	267,37	330,31	8.257,75
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	1005,77	3.389,44
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	77,85
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	262,18
Subtotal item 08		.....	.....	.....	.....	R\$	23.284,90
TOTAL GERAL ACUMULADO DO ORÇAMENTO		.....	.....	.....	.....	R\$	221.254,31

OBS.: 1 - P/preços desta planilha foram orçados materiais de 1a. linha.
2 - Deverá constar nesta planilha a marca e referência dos materiais da obra.
3 - A contratada deverá apresentar a Composição de Preços Unitários de todos os serviços existentes na planilha, bem como o detalhamento do BDI.

4 - Esta planilha é apenas um referencial. A responsabilidade pelas quantidades e/ou serviços necessários à perfeita execução dos serviços constantes dos projetos e/ou especificações é da empresa licitante.

5 -O custo unitário de insumo não encontrado na base de dados do SINAPI foi obtido no SindusconMS (julho e agosto de 2023), cotações de mercado, ORSE (junho/2023).

6 - De acordo com o Decreto nº 7983 de 08/04/2013 no Art. 3º, "O custo global de referência de obras e serviços de engenharia, exceto os serviços e obras de infraestrutura de transporte, será obtido a partir das composições dos custos unitários previstas no projeto que integra o edital de licitação, menores ou iguais à mediana de seus correspondentes nos custos unitários de referência do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - Sinapi, excetuados os itens caracterizados como montagem industrial ou que não possam ser considerados como de construção civil".

NOVA LINEA SOLUÇÕES CONSTRUTIVAS LTDA

CNPJ nº 22.917.639/0001-79

MARIANO NEIRA

Eng.º Eletricista, Civil e Segurança do Trabalho

CPF 035.966.474-10 RG 2.705.926 SEJUSP/MS