



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

Resumo do Orçamento Inicial - Método Truncado

Objeto: Execução de obra complementar para finalização da Escola Municipal Pedro Paulo de Medeiros;

Local: Corumbá (MS) - Rua América, s/n - Centro - EM Pedro Paulo de Medeiros

Sistemas/Referências: CORUMBÁ CIVIL (MAR/2025), SINAPES - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil (MAR/2025)

Prazo exec.: 12 meses

BDI: BDI SERVIÇOS ONERADO 20,49% (20,49%), BDI 15,07% Material (15,07%)



Item	Descrição		Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,42%	89.761,84
03	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7,74%	286.152,52
04	ESTRUTURA CONCRETO ARMADO	1,99%	73.842,15
05	MURO DE ARRIMO	10,84%	401.105,76
06	ALVENARIA E REVESTIMENTOS	1,68%	62.503,44
07	REVISÃO DA COBERTURA EDIFICAÇÕES E QUADRA	1,65%	60.794,74
08	ESQUADRIAS E FORROS	14,39%	532.769,35
09	REFORMA DAS ESQUADRIAS	2,76%	102.070,41
10	REFORMA DE GRADIL E PORTÕES	4,27%	158.275,30
11	REVESTIMENTOS PISOS E AZULEJOS	1,76%	65.214,92
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ACESSÓRIOS	18,28%	676.376,31
13	CORTINAS DE AR, DRENOS DE AR CONDICIONADO E RESERVATÓRIOS	8,51%	315.002,94
14	SPDA E PROTEÇÃO CONTRA SURTOS E CABEAMENTO ESTRUTURADO	0,51%	18.911,29
15	INSTALAÇÕES PSCIP E ACESSÓRIOS	6,23%	230.615,59
16	INSTALAÇÕES GLP	1,72%	63.715,26
17	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	0,18%	6.655,10
18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,85%	68.468,21
19	LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS	1,14%	42.253,29
20	ACESSIBILIDADE INTERNA E EXTERNA	1,44%	53.176,03
21	PINTURA FINAL	3,19%	118.362,96
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,70%	248.008,35
23	LIMPEZA FINAL	0,62%	22.650,87
Total Geral:		0,13%	4.980,71
		100,00%	3.701.667,34


Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

Orçamento Inicial - Método Truncado

Objeto: Execução de obra complementar para finalização da Escola Municipal Pedro Paulo de Medeiros;

Local: Corumbá (MS) - Rua América, s/n - Centro - EM Pedro Paulo de Medeiros

Sistemas/Referências: CORUMBÁ CIVIL (MAR/2025);
SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil
(MAR/2025)

Prazo exec.: 12 meses

BDI: BDI SERVIÇOS ONERADO 20,49% (20,49%), BDI
15,07% Material (15,07%)



Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
01	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01 103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps		m²	6,000	548,48	3.290,88
01.02 10775	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario, para escritorio, completo, sem divisorias internas (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)		mês	12,000	1.088,92	13.067,04
01.03 10778	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario, com 4 bacias, 8 chuveiros, 1 lavatorio e 1 mictorio (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)		mês	12,000	1.361,15	16.333,80
01.04 010001	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETISIDA, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.		m²	1.427,140	13,36	19.066,59
01.05 100981	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 6 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020		m³	461,980	11,41	5.271,19
01.06 97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³xkm	3.095,240	3,62	11.204,76
01.07 97064	Montagem e desmontagem de andaime tubular tipo "torre" (exclusive andaime e limpeza). Af_03/2024		m	172,400	33,31	5.742,64
01.08 10527	Locacao de andaime metalico tubular de encaixe, tipo de torre, cada painel com largura de 1 ate 1,5 m e altura de *1,00* m, incluindo diagonal, barras de ligacao, sapatas ou rodizios e demais itens necessarios a montagem (nao inclui instalacao)		mxmês	344,800	45,78	15.784,94
02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
02.01 101460	Vigia diurno com encargos complementares		mês	12,000	4.420,15	53.041,80
02.02 012052025	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22H AS 5H (COM ADICIONAL NOTURNO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES REF AGESUL 2301000148 01/2025;		h	2.469,600	31,08	76.755,16
02.03 90769	Arquiteto de obra pleno com encargos complementares		h	480,000	156,49	75.115,20
02.04 94295	Mestre de obras com encargos complementares		mês	12,000	6.770,03	81.240,36
03	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
03.01 93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024		m³	32,860	98,84	3.247,88
03.02 97629	Demolição de lajes, em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. Af_09/2023		m³	3,270	106,58	348,51
03.03 97627	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. Af_09/2023		m³	5,380	228,87	1.231,32
03.04 97622	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023		m³	10,580	65,83	696,48
03.05 104790	Demolição de piso de concreto simples, de forma mecanizada com marteleto, sem reaproveitamento. Af_09/2023		m³	5,800	136,17	789,78
03.06 104789	Demolição de piso de concreto simples, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023		m³	12,170	231,72	2.820,03
03.07 0121990170	Retirada cuidadosa de azulejos/ladrilhos e argamassa de assentamento para reaproveitamento		m²	546,360	83,80	45.784,96
03.08 07631	Demolição de argamassas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023		m²	546,360	13,24	7.233,80

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

Orçamento Inicial - Método Truncado

Objeto: Execução de obra complementar para finalização da Escola Municipal Pedro Paulo de Medeiros;

Local: Corumbá (MS) - Rua América, s/n - Centro - EM Pedro Paulo de Medeiros

Sistemas/Referências: CORUMBÁ CIVIL (MAR/2025),
SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil
(MAR/2025)

Prazo exec.: 12 meses

BDI: BDI SERVIÇOS ONERADO 20,49% (20,49%), BDI
15,07% Material (15,07%)



Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
03.09 PMC 143	REMOÇÃO DE GRADIL E PORTÕES METÁLICOS.		m²	5,525	14,15	78,17
03.10 9403202404	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO		m²	47,000	8,51	399,97
03.11 97647	Remoção de telhas de fibrocimento metálica e cerâmica, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023		m²	212,650	4,10	871,86
03.12 0116092024	Retirada de corrimão / guarda corpo existente, chumbados ou fixados;		m	85,010	11,19	951,26
03.13 97655	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023		m²	111,170	26,43	2.938,22
03.14 97663	Remoção de louças, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023		un	4,000	14,59	58,36
03.15 104802	Remoção de tela de arame galvanizado de alambrados para quadras poliesportivas, de forma manual, sem remoção da estrutura de sustentação, sem reaproveitamento. Af_09/2023		m²	86,210	10,95	943,99
03.16 97655	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023		m²	31,500	43,55	1.371,82
03.17 97640	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023 (beiral de estuque existente)		m²	450,580	2,38	1.072,38
03.18 104803	Remoção calhas e rufos, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023		m	46,000	5,27	242,42
03.19 0130102024	Retirada de caixa d'água existente em concreto ou similar;		un	1,000	49,90	49,90
03.20 97645	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023		m²	4,800	28,51	136,84
03.21 97626	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023		m³	3,890	661,75	2.574,20
04	ESTRUTURA CONCRETO ARMADO					401.105,76
04.01 0102024	ESCAVAÇÃO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2,00 M (SEM PRESENCIA DE AGUA) REF AGESUL 0401001100 01/2025		m³	77,550	99,95	7.751,12
04.02 96535	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024		m²	38,640	142,98	5.524,74
04.03 96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. Af_01/2024		m³	2,980	842,14	2.509,57
04.04 104916	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_01/2024		kg	10,000	20,08	200,80
04.05 104918	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_01/2024		kg	20,000	17,62	352,40
04.06 104919	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_01/2024		kg	394,000	15,77	6.213,38
04.07 104920	Armação de bloco, sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_01/2024		kg	153,000	13,41	2.051,73
04.08 94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021		m³	12,010	602,48	7.235,78

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61300
Matrícula: 14080-1



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

Orçamento Inicial - Método Truncado



Objeto: Execução de obra complementar para finalização da Escola Municipal Pedro Paulo de Medeiros;

Local: Corumbá (MS) - Rua América, s/n - Centro - EM Pedro Paulo de Medeiros

Sistemas/Referências: CORUMBÁ CIVIL (MAR/2025), SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil (MAR/2025)

Prazo exec.: 12 meses

BDI: BDI SERVIÇOS ONERADO 20,49% (20,49%), BDI 15,07% Material (15,07%)

em od. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
4.09 03670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. Af_02/2022		m³	12,010	338,39	4.064,06
4.10 2456	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento metálico, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada, 4 utilizações. Af_09/2020		m²	376,400	207,58	78.133,11
4.11 2427	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 8 utilizações. Af_09/2020		m²	211,150	87,02	18.374,27
4.12 2759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	452,720	17,18	7.777,72
4.13 2760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022		kg	11,000	16,38	180,18
4.14 2761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	313,000	15,51	4.854,63
4.15 2762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	943,580	13,89	13.106,32
4.16 2763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022		kg	125,000	11,71	1.463,75
4.17 2764	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	181,000	11,36	2.056,16
4.18 04111	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	261,000	24,26	6.331,86
4.19 04110	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022		kg	32,000	21,61	691,52
4.20 04108	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	732,000	15,86	11.609,52
4.21 04107	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022		kg	88,000	13,41	1.180,08
4.22 04106	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	41,000	12,65	518,65
4.23 04109	Armação de pilar ou viga de estrutura de concreto armado embutida em alvenaria de vedação utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	1,530	19,24	29,43
4.24 03674	Concretagem de vigas e lajes, fck=25 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af_02/2022_ps		m³	35,930	903,28	32.454,85
4.25 03672	Concretagem de pilares, fck = 25 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af_02/2022_ps		m³	11,210	880,28	9.867,93
4.26 125092024	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA H=13 CM, FORRO/PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,067M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 42CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 4,60M, (EXCLUSIVE ESCORAMENTO E FERRAGENS) REF AGESUL 0601003126 06/2024		m²	291,450	149,96	43.705,84
4.27 225092024	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA H=17 CM, FORRO/PISO, CAPA=5CM EM CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25,0 MPA, CONTROLE A, CONS=0,071M3/M2, PREENCHIMENTO EPS/CERAMICA, INTEREIXO 49CM, SOBRECARGA=200KG/M2, VAOS ATE 5,60M, (EXCLUSIVE ESCORAMENTO E FERRAGENS); REF AGESUL 0601003132		m²	303,890	186,60	56.705,87
4.28 1596	Armação do sistema de paredes de concreto, executada como armadura positiva de lajes, tela q-138. Af_12/2024		kg	595,340	12,54	7.465,56

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

Orçamento Inicial - Método Truncado

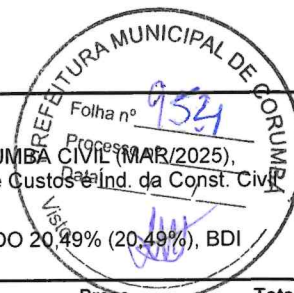
Objeto: Execução de obra complementar para finalização da Escola Municipal Pedro Paulo de Medeiros;

Local: Corumbá (MS) - Rua América, s/n - Centro - EM Pedro Paulo de Medeiros

Sistemas/Referências: CORUMBÁ CIVIL (MAR/2025),
SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil
(MAR/2025)

Prazo exec.: 12 meses

BDI: BDI SERVIÇOS ONERADO 20,49% (20,49%), BDI
15,07% Material (15,07%)



Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
04.29 92769	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022		kg	277,000	15,79	4.373,83
04.30 92768	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	200,000	16,59	3.318,00
04.31 92770	Armação de laje de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	2,000	14,97	29,94
04.32 101792	Escoramento de fôrmas de laje em madeira não aparelhada, pé-direito simples, incluso travamento, 4 utilizações. Af_09/2020		m³	595,340	18,56	11.049,51
04.33 10682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREIA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022		m³	40,180	1.242,50	49.923,65
05	MURO DE ARRIMO					62.503,44
05.01	MURO 1					35.631,86
05.01.01 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024		m	23,770	72,70	1.728,07
05.01.02 0207102024	ESCAVAÇÃO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2,00 M (SEM PRESENÇA DE AGUA) REF AGESUL 0401001100 01/2025		m³	22,000	99,95	2.198,90
05.01.03 96617	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. Af_01/2024		m²	11,000	22,71	249,81
05.01.04 104737	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. Af_08/2023		m³	17,000	25,32	430,44
05.01.05 96532	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em madeira serrada, e=25 mm, 2 utilizações. Af_01/2024		m²	22,000	189,57	4.170,54
05.01.06 104918	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_01/2024		kg	9,060	17,62	159,63
05.01.07 94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021		m³	7,300	602,48	4.398,10
05.01.08 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		m³	7,300	338,39	2.470,24
05.01.09 92415	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 2 utilizações. Af_09/2020		m²	26,000	177,49	4.614,74
05.01.10 96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024		m²	25,000	72,35	1.808,75
05.01.11 92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	40,750	17,18	700,08
05.01.12 92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022		kg	4,970	16,38	81,40
05.01.13 92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	69,050	15,51	1.070,96
05.01.14 92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	6,980	13,89	96,95
05.01.15 103323	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. Af_12/2021		m²	27,200	75,74	2.060,12

Guilherme
Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

Orçamento Inicial - Método Truncado



Objeto: Execução de obra complementar para finalização da Escola Municipal Pedro Paulo de Medeiros;

Local: Corumbá (MS) - Rua América, s/n - Centro - EM Pedro Paulo de Medeiros

Sistemas/Referências: CORUMBÁ CIVIL (MAR/2025), SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil (MAR/2025)

Prazo exec.: 12 meses

BDI: BDI SERVIÇOS ONERADO 20,49% (20,49%), BDI 15,07% Material (15,07%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.01.16 103322	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021		m²	11,500	74,43	855,94
05.01.17 87894	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_10/2022		m²	38,700	7,85	303,79
05.01.18 104234	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em panos de fachada sem presença de vãos, espessura de 25 mm, acesso por andaime. Af_08/2022		m²	38,700	47,94	1.855,27
05.01.19 98547	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. Af_09/2023		m²	17,590	362,60	6.378,13
05.02	MURO 2					26.871,58
05.02.01 99059	Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m - 2 utilizações. Af_03/2024		m	29,000	72,70	2.108,30
05.02.02 0207102024	ESCAVACAO DE VALAS EM SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, NA(S) PROFUNDIDADE(S):- ATE 2,00 M (SEM PRESENÇA DE AGUA) REF AGESUL 0401001100 01/2025		m³	5,940	99,95	593,70
05.02.03 96617	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. Af_01/2024		m²	3,960	22,71	89,93
05.02.04 104737	Reaterro manual de valas, com placa vibratória. Af_08/2023		m³	4,690	25,32	118,75
05.02.05 96538	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações. Af_01/2024		m²	5,280	276,00	1.457,28
05.02.06 92419	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares, pé-direito simples, em chapa de madeira compensada resinada, 4 utilizações. Af_09/2020		m²	8,360	115,76	967,75
05.02.07 92448	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_09/2020		m²	32,920	185,61	6.110,28
05.02.08 104919	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_01/2024		kg	54,980	15,77	867,03
05.02.09 104916	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-60 de 5 mm - montagem. Af_01/2024		kg	31,090	20,08	624,28
05.02.10 104917	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_01/2024		kg	15,450	18,84	291,07
05.02.11 104918	Armação de sapata isolada, viga baldrame e sapata corrida utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_01/2024		kg	27,290	17,62	480,84
05.02.12 92759	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	41,300	17,18	709,53
05.02.13 92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022		kg	16,530	16,38	270,76
05.02.14 92761	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	23,230	15,51	360,29
05.02.15 92762	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. Af_06/2022		kg	56,880	13,89	790,06
05.02.16 94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021		m³	3,450	602,48	2.078,55
05.02.17 103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		m³	3,450	338,39	1.167,44

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

Orçamento Inicial - Método Truncado

Objeto: Execução de obra complementar para finalização da Escola Municipal Pedro Paulo de Medeiros;

Local: Corumbá (MS) - Rua América, s/n - Centro - EM Pedro Paulo de Medeiros

Sistemas/Referências: CORUMBÁ CIVIL (MAR/2025),
SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil
(MAR/2025)

Prazo exec.: 12 meses

BDI: BDI SERVIÇOS ONERADO 20,49% (20,49%), BDI
15,07% Material (15,07%)



Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
05.02.18 98547	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, duas camadas, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm e e=4mm. Af_09/2023		m²	21,472	362,60	7.785,74
06	ALVENARIA E REVESTIMENTOS					60.794,74
06.01 103322	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_12/2021		m²	146,380	74,43	10.895,06
06.02 105029	Contraverga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. Af_03/2024		m	6,600	57,77	381,28
06.03 105023	Verga moldada in loco em concreto, espessura de *15* cm. Af_03/2024		m	6,600	75,11	495,72
06.04 87878	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_10/2022		m²	1.132,840	5,61	6.355,23
06.05 87775	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. Af_08/2022		m²	292,760	63,10	18.473,15
06.06 87549	Emboço, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico, aplicado manualmente em paredes internas de ambientes com área entre 5m² e 10m², e = 10mm, com taliscas. Af_03/2024		m²	840,080	28,80	24.194,30
07	REVISÃO DA COBERTURA EDIFICAÇÕES E QUADRA					532.769,35
07.01 20193	Locação de andaime metálico tipo fachadeiro, peças com aproximadamente 1,20 m de largura e 2,0 m de altura, incluindo diagonais em x, barras de ligação, sapatas e demais itens necessários a montagem (não inclui instalação)		m²xmês	187,800	34,33	6.447,17
07.02 97063	Montagem e desmontagem de andaime modular fachadeiro, com piso metálico, para edifícios com múltiplos pavimentos (exclui andaime e limpeza). Af_03/2024		m²	788,760	24,14	19.040,66
07.03 97650	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023		m²	520,630	8,85	4.607,57
07.04 97655	Remoção de trama metálica para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023		m²	379,980	43,55	16.548,12
07.05 0517102024	Trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso transporte vertical (em kg), REF SINAPI 104314 08/2024;		kg	8.555,500	10,45	89.404,97
07.06 017092024	Telhamento com telha metálica termoacústica colonial e = 15 a 20 mm, com até 2 águas, incluso içamento. REF SINAPI 94216 07/2024;		m²	1.065,060	232,10	247.200,42
07.07 0127092024	Beiral em EPS revestido, fixado com vergalhões e argamassa colante, medindo 1000x450x300mm - fornecimento e instalação;		m	46,320	247,39	11.459,10
07.08 0227092024	Beiral em EPS revestido, fixado com vergalhões e argamassa colante, medindo 1000x900x700mm - fornecimento e instalação;		m	141,480	573,68	81.164,24
07.09 100717	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. Af_01/2020		m²	124,760	11,31	1.411,03
07.10 100721	Pintura com tinta alquídica de fundo (tipo zarcão) pulverizada sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020_pe		m²	478,560	28,95	13.854,31
07.11 100760	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (02 demãos). Af_01/2020		m²	478,560	57,02	27.287,49
07.12 34228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019		m	47,200	94,72	4.470,78
07.13 011000011	Limpeza de calhas e condutores verticais		m	48,600	17,89	869,45

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

Orçamento Inicial - Método Truncado



Objeto: Execução de obra complementar para finalização da Escola Municipal Pedro Paulo de Medeiros;

Local: Corumbá (MS) - Rua América, s/n - Centro - EM Pedro Paulo de Medeiros

Sistemas/Referências: CORUMBÁ CIVIL (MAR/2025),
SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil
(MAR/2025)

Prazo exec.: 12 meses

BDI: BDI SERVIÇOS ONERADO 20,49% (20,49%), BDI
15,07% Material (15,07%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
07.14 100327	Rufo externo/interno em chapa de aço galvanizado número 26, corte de 33 cm, incluso içamento. Af_07/2019		m	139,360	64,61	9.004,04
08	ESQUADRIAS E FORROS					102.070,41
08.01 96113	Forro em placas de gesso, para ambientes comerciais. Af_08/2023_ps		m²	413,730	58,69	24.281,81
08.02 90849	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. Af_12/2019		un	6,000	1.140,71	6.844,26
08.03 C 208	PORTA DE MADEIRA PARA DIVISÓRIA SANITÁRIA, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSOS DOBRADIÇAS E FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m²	19,640	696,64	13.682,00
08.04 0103092024	Porta de madeira para pintura, Giro Simples, 0,80x2,10 m, 1 folha, com visor - fornecimento e instalação;		un	2,000	1.642,04	3.284,08
08.05 0203092024	Porta metálica, giro simples, 0,80x2,10m, 1 folha, com visor - fornecimento e instalação;		un	1,000	2.317,73	2.317,73
08.06 90850	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, sem fechadura - fornecimento e instalação. Af_12/2019		un	2,000	1.260,46	2.520,92
08.07 0303092024	Porta de madeira para pintura, Giro Simples, 0,90x2,10 m, 1 folha, com visor - fornecimento e instalação;		un	5,000	1.723,58	8.617,90
08.08 0104092024	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 90x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação - ADAPTADA PNE (PUXADOR EXTERNO EM AÇO INOX, PROTETOR EM 2 FACES DA BASE EM CHAPA DE AÇO GALV. GSG 30 [0,35MM] 90X40CM Parafusada e colada- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		un	4,000	1.960,02	7.840,08
08.09 011102028	EXECUÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM GRADIL DE METALON REDONDO 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (INCLUSO FECHADURA DE SOBREPOR CAIXA 100MM E CHAVE TIPO TETRA)		m²	10,000	727,96	7.279,60
08.10 011102024	PORTÃO DE CORRER EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		m²	6,300	675,69	4.256,84
08.11 106	Fechadura de embutir para portas internas, completa, acabamento padrão médio, com execução de furo - fornecimento e instalação. Af_12/2019		un	34,000	180,40	6.133,60
08.12 101161	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_05/2020		m²	6,000	297,22	1.783,32
08.13 94569	Janela de alumínio tipo maxim-ar, batente/ requadro 3 a 14 cm, vidro incluso, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 60x80 (a x l) cm, sem acabamento, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. Af_11/2024		m²	1,440	1.063,49	1.531,42
08.14 94573	Janela de alumínio de correr com 4 folhas para vidros (vidros inclusos), com bandeira, batente/ requadro 6 a 14 cm, acabamento com acetato ou brilhante, fixação com parafuso, sem guarnição/ alizar, dimensões 150x120 cm, vedação com silicone, exclusive contramarco - fornecimento e instalação. Af_11/2024		m²	16,000	633,89	10.142,24
08.15 94589	Contramarco de alumínio, fixação com argamassa - fornecimento e instalação. Af_11/2024		m	57,900	26,85	1.554,61
09	REFORMA DAS ESQUADRIAS					158.275,30
09.01 0521102024	Restauração - Recuperação de esquadria de madeira de obras históricas c/ aproveitamento de 75%. Rev 01_07/2024 REF ORSE 13559 03/2025 Adaptada;		m²	199,370	390,39	77.832,05
Guilherme Luiz de Souza Fogaça Engenheiro Civil CREA-MS: 61900 Matrícula: 14730-1						



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

Orçamento Inicial - Método Truncado



Objeto: Execução de obra complementar para finalização da Escola Municipal Pedro Paulo de Medeiros;

Local: Corumbá (MS) - Rua América, s/n - Centro - EM Pedro Paulo de Medeiros

Sistemas/Referências: CORUMBÁ CIVIL (MAR/2025),
SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil
(MAR/2025)

Prazo exec.: 12 meses

BDI: BDI SERVIÇOS ONERADO 20,49% (20,49%), BDI
15,07% Material (15,07%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
09.02 102154	Instalação de vidro liso incolor, e = 5 mm, em esquadria de madeira, fixado com bagueete. Af_01/2021		m²	40,580	265,76	10.784,54
09.03 0125102024	Restauro - Desmontagem de esquadria de madeira REF ORSE 4062 Adaptada;		m²	199,370	79,22	15.794,09
09.04 0225102024	Restauro - Montagem de esquadria de madeira REF ORSE 4063 Adaptada;		m²	199,370	108,46	21.623,67
09.05 0101112024	Conjunto de ferragens para portas modelo P5, incluso dobradiça, cremona, varetas e fechadura;		un	18,000	433,47	7.802,46
09.06 01112024	Conjunto de ferragens para portas modelo P6, incluso dobradiça, cremona, varetas e fechadura;		un	2,000	611,07	1.222,14
09.07 0301112024	Conjunto de ferragens para portas modelo P7, incluso dobradiça, cremona, varetas e fechadura;		un	1,000	463,79	463,79
09.08 0401112024	Conjunto de ferragens para janelas modelo J3, incluso dobradiça, cremona e varetas;		un	2,000	509,52	1.019,04
09.09 0501112024	Conjunto de ferragens para janelas modelo J4, incluso dobradiça, cremona e varetas;		un	31,000	658,40	20.410,40
09.10 0106112024	Conjunto de ferragens dos armários, dobradiças, trincos e fechaduras;		un	2,000	661,56	1.323,12
10	REFORMA DE GRADIL E PORTÕES					65.214,92
10.01 0113092024	Gradil em metalon (com gradil reaproveitado), sobre mureta de alvenaria H=1,80m, sendo H=1,30m de gradil e mureta H=0,50m, inclusive pintura c/fundo anticorrosivo (2 demãos), esmalte (2 demãos) no gradil, na mureta revestimento, selador e látex (2 demãos), REF AGESUL 2001004047 06/2024;		m	4,250	781,00	3.319,25
10.02 0318092024	Gradil com metalon 30x30 mm, colunas 100x100 mm, h= 2,75 m, pintura de fundo e acabamento, fornecimento e instalação;		m	33,940	769,29	26.109,70
10.03 0418092024	Isolamento Acústico com telha acrílica, espessura 8 mm, cor cristal (incolor), fixação com cantoneira metálica;		m²	89,910	398,02	35.785,97
11	REVESTIMENTOS PISOS E AZULEJOS					676.376,31
11.01 94319	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. Af_08/2023		m³	308,350	95,44	29.428,92
11.02 96385	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso espessura 15 cm - exclusive material, escavação, carga e transporte. Af_09/2024		m³	308,350	15,10	4.656,08
11.03 87700	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 6cm. Af_07/2021		m²	546,360	61,60	33.655,77
11.04 87704	Contrapiso em argamassa pronta, preparo manual, aplicado em áreas secas sobre laje, não aderido, acabamento não reforçado, espessura 6cm. Af_07/2021 (para granilite a construir)		m²	468,970	197,23	92.494,95
11.05 104162	Piso em granilite, marmorite ou granitina em ambientes internos, com espessura de 8 mm, incluso mistura em betoneira, colocação das juntas, aplicação do piso, 4 polimentos com politriz, estucamento, selador e cera. Af_06/2022		m²	468,970	122,34	57.373,78
11.06 101091	Piso em ladrilho hidráulico aplicado em ambientes externos. Af_05/2020		m²	689,810	185,80	128.166,69
11.07 94990	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. Af_08/2022		m³	26,480	908,04	24.044,89
11.08 87275	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada de dimensões 33x45 cm aplicadas a meia altura das paredes. Af_02/2023_pe		m²	840,080	79,70	66.954,37

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

Orçamento Inicial - Método Truncado



Objeto: Execução de obra complementar para finalização da Escola Municipal Pedro Paulo de Medeiros;

Local: Corumbá (MS) - Rua América, s/n - Centro - EM Pedro Paulo de Medeiros

Sistemas/Referências: CORUMBÁ CIVIL (MAR/2025), SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil (MAR/2025)

Prazo exec.: 12 meses

BDI: BDI SERVIÇOS ONERADO 20,49% (20,49%), BDI 15,07% Material (15,07%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
11.09 104617	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo pastilha de dimensões 5 x 5 cm (placas de 30 x 30 cm) cm aplicadas a meia altura das paredes. Af_02/2023		m²	12,140	334,85	4.065,07
11.10 117000007	Piso ladrilho hidráulico 3 ou 4 cores assentado c/argamassa 1:3 - MO EC		m²	546,360	431,10	235.535,79
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ACESSÓRIOS					315.002,94
12.01 95801	Condutele de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_10/2022		un	171,000	44,64	7.633,44
12.02 01953	Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023		un	33,000	32,73	1.080,09
12.03 91959	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023		un	3,000	49,83	149,49
12.04 92009	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023		un	43,000	57,63	2.478,09
12.05 92000	Tomada baixa de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023		un	60,000	34,31	2.058,60
12.06 91997	Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 20 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. Af_03/2023		un	32,000	40,97	1.311,04
12.07 92865	Caixa octogonal 4" x 4", metálica, instalada em laje - fornecimento e instalação. Af_03/2023		un	196,000	16,29	3.192,84
12.08 0101102024	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 35 x 35 x 10 cm - fornecimento e instalação; REF AGESUL 1201005350		un	4,000	95,37	381,48
12.09 0201102024	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 40 x 40 x 15 cm - fornecimento e instalação; REF AGESUL 1201005346		un	1,000	124,45	124,45
12.10 0202102024	Rele fotoelétrico interno e externo bivolt 1000w, de conector, com base - fornecimento e instalação; REF AGESUL 1201007010 01/2025		un	1,000	113,17	113,17
12.11 0502102024	RENOVADORES DE AR PARA BANHEIRO COM SENSOR, MOD. VENTOKIT 150, CAPACIDADE DE 150M/H, BIVOLT, KIT COMPLETO, DA WESTAFLEX OU SIMILAR, INCLUSO 3M DE TUBO PLÁSTICO POLYWEST 150MM; REF AGESUL 1201007039 01/2025		un	2,000	688,27	1.376,54
12 0702102024	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO REF AGESUL 1401000246 01/2025;		un	1,000	98,88	98,88
12.13 1502102024	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO COM MOTOR DE:- 5 CV - REF AGESUL 1201007131 01/2025;		un	1,000	1.485,03	1.485,03
12.14 011204116	Fornecimento e instalação de eletrocalha 75x50mm com tampa e acessórios		m	180,000	66,48	11.966,40
12.15 0197241	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 03/2025;		m	112,000	100,31	11.234,72
12.16 93009	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021		m	6,000	33,30	199,80
12.17 97668	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021		m	95,000	14,88	1.413,60
12.18 0403102024	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar);		m	1.180,000	48,12	56.781,60

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14090-1



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

Orçamento Inicial - Método Truncado



Objeto: Execução de obra complementar para finalização da Escola Municipal Pedro Paulo de Medeiros;

Local: Corumbá (MS) - Rua América, s/n - Centro - EM Pedro Paulo de Medeiros

Sistemas/Referências: CORUMBÁ CIVIL (MAR/2025) /
SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil
(MAR/2025)

Prazo exec.: 12 meses

BDI: BDI SERVIÇOS ONERADO 20,49% (20,49%), BDI
15,07% Material (15,07%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
12.19 0603102024	QD - Quadro / Pannel em chapa galvanizada e pintura eletrostática na cor bege, sem disjuntores, com (barramentos, isolador, pafusos, conector, espelho e montagem) - 1400x800x300mm - fornecimento e instalação;		un	1,000	3.673,51	3.673,51
12.20 39760	Quadro de distribuição com barramento trifásico, de sobrepor, em chapa de aço galvanizado, para 42* disjuntores din, 100 a		un	4,000	1.093,94	4.375,76
12.21 1003102024	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, BARRAMENTO TRIFASICO DE 225A, CAPACIDADE PARA 56 MODULOS DIN DA CEMAR OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF AGESUL 1201005018		un	1,000	2.103,65	2.103,65
12.22 1103102024	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE 20* KA (TIPO AC); fornecimento e instalação REF AGESUL 1201005132		un	24,000	94,35	2.264,40
12.23 1303102024	LUMINARIA LED DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 18W - 120CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO; REF AGESUL 1201001114 01/2025;		un	184,000	325,82	59.950,88
12.24 1503102024	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúpio, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80, FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120° - fornecimento e instalação;		un	8,000	329,07	2.632,56
12.25 0304102024	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000K, IP-65, da Taschibra ou similar - fornecimento e instalação;		un	4,000	167,37	669,48
12.26 0504102024	LUMINARIA TIPO PLAFON COM PAINEL LED, 30X30CM, SOBREPOR, POTENCIA DE 24W, 4000K, LUZ NEUTRA, ELGIN OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF AGESUL 1201001000 01/2025;		un	6,000	75,60	453,60
12.27 101564	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020		m	200,000	66,13	13.226,00
12.28 101562	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020		m	200,000	31,68	6.336,00
12.29 101561	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², 0,6/1,0 kv, para rede aérea de distribuição de energia elétrica de baixa tensão - fornecimento e instalação. Af_07/2020		m	120,000	20,47	2.456,40
12.30 101560	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		m	96,000	12,86	1.234,56
12.31 91930	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023		m	780,000	11,37	8.868,60
12.32 91926	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. Af_03/2023		m	7.420,000	5,21	38.658,20
12.33 93655	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020		un	36,000	16,18	582,48
12.34 93662	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. Af_10/2020		un	37,000	72,26	2.673,62
12.35 93664	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_10/2020		un	1,000	75,81	75,81
12.36 93665	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 40a - fornecimento e instalação. Af_10/2020		un	2,000	80,25	160,50
12.37 93673	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. Af_10/2020		un	2,000	115,52	231,04

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080.1



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

Orçamento Inicial - Método Truncado



Objeto: Execução de obra complementar para finalização da Escola Municipal Pedro Paulo de Medeiros;

Local: Corumbá (MS) - Rua América, s/n - Centro - EM Pedro Paulo de Medeiros

Sistemas/Referências: CORUMBÁ CIVIL (MAR/2025),
SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil
(MAR/2025)

Prazo exec.: 12 meses

BDI: BDI SERVIÇOS ONERADO 20,49% (20,49%), BDI
15,07% Material (15,07%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
12.38 101894	Disjuntor tripolar tipo nema, corrente nominal de 60 até 100a - fornecimento e instalação. Af_10/2020		un	2,000	186,80	373,60
12.39 101895	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 125a - fornecimento e instalação. Af_10/2020		un	4,000	506,76	2.027,04
12.40 1004102024	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO; REF AGESUL 1201005171 01/2025;		un	2,000	237,23	474,46
12.41 0107102024	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF AGESUL 1201005177		un	2,000	424,00	848,00
42 057	Eletroduto flexível corrugado reforçado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_03/2023		m	40,000	18,42	736,80
12.43 0304102024	Refletor TR Led, corpo em alumínio, vidro temperado, potencia 30W, bivolt, temp.cor 3000K/6000k, IP-65, da Taschibra ou similar - fornecimento e instalação;		un	8,000	167,37	1.338,96
12.44 93671	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 32a - fornecimento e instalação. Af_10/2020		un	1,000	96,88	96,88
12.45 101898	Disjuntor termomagnético tripolar, corrente nominal de 400a - fornecimento e instalação. Af_10/2020		un	1,000	1.621,54	1.621,54
12.46 1103102024	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC); fornecimento e instalação REF AGESUL 1201005132		un	24,000	94,35	2.264,40
12.47 0105112024	Eletroduto/duto pead flexível parede simples, corrugacao helicoidal, cor preta, sem rosca, de 4", crc 680 n, para cabeamento subterraneo (nbr 15715) - fornecimento e instalação REF SINAPI 97669;		m	58,000	27,15	1.574,70
12.48 92986	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021		m	65,000	47,62	3.095,30
12.49 93000	Cabo de cobre flexível isolado, 240 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021		m	125,000	317,27	39.658,75
12.50 92998	Cabo de cobre flexível isolado, 185 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021		m	30,000	239,54	7.186,20
CORTINAS DE AR, DRENOS DE AR CONDICIONADO E RESERVATÓRIOS						18.911,29
13.01 0421102024	Cortina de Ar Trifásica 220V, 2,00 m de largura, instalada acima das portas - fornecimento e instalação;		un	3,000	1.680,93	5.042,79
13.02 103289	Tubo em cobre flexível, dn 1/4", com isolamento, instalado em forro, para ramal de alimentação de ar condicionado, incluso fixador. Af_11/2021		m	12,000	38,95	467,40
13.03 97329	Tubo em cobre flexível, dn 1/2", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. Af_12/2015		m	9,000	68,65	617,85
13.04 97330	Tubo em cobre flexível, dn 5/8", com isolamento, instalado em ramal de alimentação de ar condicionado com condensadora individual - fornecimento e instalação. Af_12/2015		m	3,000	84,15	252,45
13.05 104315	Tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. Af_08/2022		m	126,000	18,25	2.299,50
13.06 011399141	bucha nylon sem aba S8 com parafuso de 4,80x50mm em aço zincado com rosca soberba cabeça chata e fenda PHILIPS - fornecimento e instalação		un	36,000	6,08	218,88
13.07 0406032023	Bucha de nylon sem aba s10, com parafuso de 6,10 x 65 mm em aço zincado com rosca soberba, cabeça chata e fenda phillips - inclusive instalação;		un	12,000	12,01	144,12

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 140809



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

Orçamento Inicial - Método Truncado



Objeto: Execução de obra complementar para finalização da Escola Municipal Pedro Paulo de Medeiros;

Local: Corumbá (MS) - Rua América, s/n - Centro - EM Pedro Paulo de Medeiros

Sistemas/Referências: CORUMBÁ CIVIL (MAR/2025);
SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil
(MAR/2025)

Prazo exec.: 12 meses

BDI: BDI SERVIÇOS ONERADO 20,49% (20,49%), BDI
15,07% Material (15,07%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
13.08 100861	Suporte mão francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco - fornecimento e instalação. Af_01/2020		un	58,000	40,46	2.346,68
13.09 104317	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20 mm, instalado em dreno de ar condicionado - fornecimento e instalação. Af_08/2022		un	42,000	7,66	321,72
13.10 89438	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	17,000	11,62	197,54
13.11 0424102024	Acessórios para instalações de drenos de ar condicionado, mangueiras, fitas, porcas;		un	1,000	189,38	189,38
13.12 4102024	CABO PP 4 X 2,5MM2 1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF AGESUL 2601000145 01/2025;		m	39,000	22,64	882,96
13.13 0924102024	Cabo PP 4#1,5 MM² - fornecimento e instalação;		m	48,000	30,64	1.470,72
13.14 0124102024	Fornecimento e instalação de reservatório de captação de água dos drenos de ar condicionado, em PVC, com visor de nível d'água, pintura, torneira e mão francesa;		un	5,000	891,86	4.459,30
14	SPDA E PROTEÇÃO CONTRA SURTOS E CABEAMENTO ESTRUTURADO					230.615,59
14.01 93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024		m³	3,600	98,84	355,82
14.02 97881	Caixa enterrada elétrica retangular, em concreto pré-moldado, fundo com brita, dimensões internas: 0,3x0,3x0,3 m. Af_12/2020 (com tampa em ferro para aterramento)		un	2,000	171,48	342,96
14.03 93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	3,600	30,58	110,08
14.04 96985	Haste de aterramento, diâmetro 5/8", com 3 metros - fornecimento e instalação. Af_08/2023		un	6,000	88,45	530,70
14.05 96973	Cordoalha de cobre nu 35 mm², não enterrada, com isolador - fornecimento e instalação. Af_08/2023		m	12,000	83,89	1.006,68
14.06 96984	Eletroduto pvc rígido, diâmetro 40mm, com 3 metros, para spda - fornecimento e instalação. Af_08/2023		un	2,000	66,57	133,14
14.07 7102024	SINALIZADOR DE TOPO SIMPLES COM RELE FOTOELETRICO, REF. TEL 0590 YT DA TERMOTECNICA OU SIMILAR, INCLUSIVE LAMPADA DE LED 10 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF AGESUL 120100604 01/2025;		un	1,000	262,48	262,48
14.08 0807102024	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF AGESUL 1201007112 01/2025;		un	2,000	35,49	70,98
14.09 96977	Cordoalha de cobre nu 50 mm², enterrada - fornecimento e instalação. Af_08/2023		m	20,000	72,00	1.440,00
14.10 97668	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021		m	18,000	14,88	267,84
14.11 011204116	Fornecimento e instalação de eletrocalha 75x50mm com tampa e acessórios		m	50,000	66,48	3.324,00
14.12 1107102024	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm - fornecimento e instalação;		m	280,000	71,05	19.894,00
14.13 1307102024	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 25 X 25 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF AGESUL 1201005348 01/2025;		un	2,000	166,50	333,00
14.14 0101102024	Caixa de passagem metálica de sobrepor com tampa parafusada, dimensões 35 x 35 x 10 cm - fornecimento e instalação; REF AGESUL 1201005350		un	2,000	95,37	190,74

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 111111



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

Orçamento Inicial - Método Truncado



Objeto: Execução de obra complementar para finalização da Escola Municipal Pedro Paulo de Medeiros;

Local: Corumbá (MS) - Rua América, s/n - Centro - EM Pedro Paulo de Medeiros

Sistemas/Referências: CORUMBÁ CIVIL (MAR/2025),
SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil
(MAR/2025)

Prazo exec.: 12 meses

BDI: BDI SERVIÇOS ONERADO 20,49% (20,49%), BDI
15,07% Material (15,07%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
14.15 98297	Cabo eletrônico categoria 6, instalado em edificação institucional - fornecimento e instalação. Af_11/2019		m	4.970,000	12,61	62.671,70
14.16 0208102024	SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO; REF AGESUL 2501000210 01/2025;		un	3,000	679,81	2.039,43
14.17 98302	Patch panel 24 portas, categoria 6 - fornecimento e instalação. Af_11/2019		un	10,000	1.418,28	14.182,80
14.18 0308102024	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO; REF AGESUL 2501000220 01/2025;		un	288,000	66,02	19.013,76
14.19 0308102024	TOMADA DUPLA PARA LOGICA RJ45 COMPLETA, CATEGORIA 6, COM TAMPA E SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF AGESUL 2501000160 01/2025		un	33,000	132,56	4.374,48
14.20 0608102024	TOMADA PARA LOGICA RJ45 COMPLETA, CATEGORIA 6, INCLUSO SUPORTE E ADAPTADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF AGESUL 2501000170 01/2025;		un	20,000	37,25	745,00
14.21 0808102024	GRAVADOR DIGITAL NVR NVD POE 1408 P, PARA ATE 08 CAMERAS INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF AGESUL 0102000022 01/2025;		un	2,000	1.749,38	3.498,76
14.22 1008102024	CAMERA DE MONITORAMENTO IP VIP 1230 BULLET FULL HD POE DA INTELBRAS OU SIMILAR- FORNECIMENTO E INSTALACAO REF AGESUL 0102000020 01/2025;		un	10,000	584,76	5.847,60
14.23 95801	Condulete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4"), aparente - fornecimento e instalação. Af_10/2022		un	63,000	44,64	2.812,32
14.24 1208102024	GUIA ORGANIZADOR DE CABOS ABERTO 1U PARA RACK - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF AGESUL 2501000200 01/2025		un	1,000	72,36	72,36
14.25 1408102024	REGUA COM 12 TOMADAS 2P+T 250V., COM CABO TIPO FILTRO DE LINHA PARA RACK - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF AGESUL 2501000180 01/2025		un	1,000	150,13	150,13
14.26 1708102024	MINI RACK FECHADO DE PAREDE PADRAO METALICO 19 x 12 US X 570MM PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF AGESUL 2501000135 01/2025		un	1,000	988,92	988,92
14.27 18102024	POSTO DE TRANSFORMACAO AO TEMPO DE 112,5KVA, CLASSE 15KV, P/ FINS DE ATENDIMENTO DE UMA UNIDADE CONSUMIDORA EM BT, PROVIDO DE DUTOS, PROTECAO, POSTES E ISOLADORES (REDE PROTEGIDA), INCL. MURETA EM ALV. DE 1 1/2 VEZ(2,20X2,20)M, REVES. E PINTADA REF AGESUL 1201008014 01/2025		un	1,000	69.652,74	69.652,74
14.28 93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024		m³	37,000	98,84	3.657,08
14.29 94992	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. Af_08/2022		m²	16,000	92,60	1.481,60
14.30 94319	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso. Af_08/2023		m³	34,000	95,44	3.244,96
14.31 97668	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021		m	100,000	14,88	1.488,00
14.32 97670	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 100 (4"), para rede enterrada de distribuição de energia elétrica - fornecimento e instalação. Af_12/2021		m	60,000	28,36	1.701,60
14.33 97893	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m. Af_12/2020		un	2,000	630,94	1.261,88
14.34 97891	Caixa enterrada elétrica retangular, em alvenaria com blocos de concreto, fundo com brita, dimensões internas: 0,4x0,4x0,4 m. Af_12/2020		un	5,000	242,51	1.212,55

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

Orçamento Inicial - Método Truncado

Objeto: Execução de obra complementar para finalização da Escola Municipal Pedro Paulo de Medeiros;

Local: Corumbá (MS) - Rua América, s/n - Centro - EM Pedro Paulo de Medeiros

Sistemas/Referências: CORUMBÁ CIVIL (MAR/2025),
SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil
(MAR/2025)

Prazo exec.: 12 meses

BDI: BDI SERVIÇOS ONERADO 20,49% (20,49%), BDI
15,07% Material (15,07%)



Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
14.35 103341	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto aparente de 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual. Af_12/2021		m²	6,000	175,37	1.052,22
14.36 87894	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. Af_10/2022		m²	12,000	7,85	94,20
14.37 87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Af_08/2022		m²	12,000	46,89	562,68
14.38 88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. Af_04/2023		m²	12,000	4,62	55,44
14.39 3908102024	PINTURA ESMALTE EM PAREDES EM 1(UMA) DEMAO REF AGESUL 1901003205 01/2025;		m²	12,000	22,98	275,76
14.40 92539	Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até 2 águas para telha de encaixe de cerâmica ou de concreto, incluso transporte vertical. Af_07/2019		m²	1,500	94,69	142,03
14.41 94440	Telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo francesa, com até 2 águas, incluso transporte vertical. Af_07/2019		m²	1,500	48,78	73,17
15	INSTALAÇÕES PSCIP E ACESSÓRIOS					63.715,26
15.01 92367	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 65 (2 1/2"), conexão rosqueada, instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020		m	132,000	137,35	18.130,20
15.02 4108102024	CONJUNTO MOTO-BOMBA SCHNEIDER OU SIMILAR, BPI-22R/7,5 CV TR 220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO REF AGESUL 1401000146 01/2025;		un	1,000	6.044,50	6.044,50
15.03 101905	Extintor de incêndio portátil com carga de água pressurizada de 10 l, classe a - fornecimento e instalação. Af_10/2020_pe		un	1,000	290,87	290,87
15.04 101909	Extintor de incêndio portátil com carga de pqs de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_pe		un	5,000	328,52	1.642,60
15.05 97599	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. Af_09/2024		un	22,000	21,80	479,60
15.06 101907	Extintor de incêndio portátil com carga de co2 de 6 kg, classe bc - fornecimento e instalação. Af_10/2020_pe		un	3,000	930,97	2.792,91
15.07 0409102024	Abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 graus 2 1/2", adaptador storz 2 1/2", 2 mangueiras de incêndio 15m, redução 2 1/2" x 1 1/2" e esguicho em latão 1 1/2" - fornecimento e instalação. Af_10/2020 REF 96765 06/2024		un	4,000	3.065,04	12.260,16
15.08 0209102024	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDERECÁVEL, MODELO CIE 1125, (COMPORTA 125 DISPOSITIVOS) DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO REF 1401000200 06/2024		un	1,000	2.487,22	2.487,22
15.09 0509102024	CAIXA EM ALVENARIA PARA HIDRANTE DE PASSEIO, INCLUSIVE REQUADRO E TAMPA DE FERRO FUNDIDO COM INSCRICAO "INCENDIO" - ANEXO H.S.-112 (I) REF AGESUL 1401000120 01/2025		un	1,000	969,86	969,86
15.10 97488	Curva 90 graus, em aço, conexão soldada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020		un	10,000	364,18	3.641,80
15.11 97495	Tê, em aço, conexão soldada, dn 65 (2 1/2"), instalado em rede de alimentação para hidrante - fornecimento e instalação. Af_10/2020		un	5,000	553,32	2.766,60
15.12 99624	Válvula de retenção horizontal, de bronze, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021		un	2,000	766,97	1.533,94
15.13 97446	Luva, em aço, conexão soldada, dn 65 (2 1/2"), instalado em prumadas - fornecimento e instalação. Af_10/2020		un	4,000	266,29	1.065,16

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula nº 1



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

Orçamento Inicial - Método Truncado

Objeto: Execução de obra complementar para finalização da Escola Municipal Pedro Paulo de Medeiros;

Local: Corumbá (MS) - Rua América, s/n - Centro - EM Pedro Paulo de Medeiros

Sistemas/Referências: CORUMBÁ CIVIL (MAR/2024),
SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil
(MAR/2025)

Prazo exec.: 12 meses

BDI: BDI SERVIÇOS ONERADO 20,49% (20,49%), BDI
15,07% Material (15,07%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
15.14 94499	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021		un	3,000	259,34	778,02
15.15 103019	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incêndio, 45 graus, 2 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021		un	1,000	242,58	242,58
15.16 PMC 067	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE 20 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	39,000	59,17	2.307,63
15.17 PMC 099	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		un	9,000	40,49	364,41
15.18 10102024	Placa M1 (DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA DA EDIFICAÇÃO) medindo 400mmx600mm - fornecimento e instalação;		un	1,000	191,69	191,69
15.19 0310102024	Placa M2 fotoluminescente (informações sobre a lotação máxima permitida na edificação), dimensões: 400mmx300mm - fornecimento e instalação;		un	1,000	98,01	98,01
15.20 0215102024	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO - fornecimento e instalação REF AGESUL 1401000246 01/2025;		un	4,000	98,88	395,52
15.21 0415102024	SIRENE BITONAL AUDIOVISUAL 24VOLTS, 120DB PARA ALARME DE INCENDIO - fornecimento e instalação; REF AGESUL 1401000240 01/2025;		un	4,000	238,06	952,24
15.22 0615102024	ACIONADOR MANUAL TIPO QUEBRA VIDRO PARA ALARME, DA ACERO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF AGESUL 1401000243 01/2025;		un	4,000	198,60	794,40
15.23 0715102024	PLACA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, SIMBOLO QUADRADO, FUNDO VERMELHO, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (21X21)CM REF AGESUL 1401000173 01/2025;		un	12,000	34,85	418,20
15.24 93358	Escavação manual de vala. Af_09/2024		m³	19,800	98,84	1.957,03
15.25 93382	Reaterro manual de valas, com compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	19,800	30,58	605,48
15.26 102513	Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica, demarcação com fita adesiva e aplicação com rolo. Af_05/2021		m²	9,000	56,07	504,63
INSTALAÇÕES GLP						
16.01 0824012023	Fornecimento e Instalação de Válvula de bloqueio 3/4", rearme manual - incluso frete		un	2,000	379,53	759,06
16.02 1426012023	Fornecimento e instalação de Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)		un	2,000	55,42	110,84
16.03 0924012023	Abrigo para dois botijões P-45, base e tampa de concreto armado, portão em tela com fechos, alvenaria de bloco cerâmico 8 furos de 9x19x19 cm, rebocada, medindo 1,90m (largura), 0,80m (profundidade) e 1,80 m (altura); Material e Mão de obra		un	1,000	4.351,74	4.351,74
16.04 92688	Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, conexão rosqueada, dn 20 (3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação. Af_10/2020		m	3,600	48,19	173,48
16.05 95249	Válvula de esfera bruta, bronze, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021		un	3,000	55,12	165,36
16.06 103029	Registro ou regulador de gás de cozinha - fornecimento e instalação. Af_08/2021		un	1,000	40,97	40,97

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

Orçamento Inicial - Método Truncado



Objeto: Execução de obra complementar para finalização da Escola Municipal Pedro Paulo de Medeiros;

Local: Corumbá (MS) - Rua América, s/n - Centro - EM Pedro Paulo de Medeiros

Sistemas/Referências: CORUMBÁ CIVIL - (MAR/2025),
SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil
(MAR/2025)

Prazo exec.: 12 meses

BDI: BDI SERVIÇOS ONERADO 20,49% (20,49%), BDI
15,07% Material (15,07%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
16.07 0524012023	Fornecimento e instalação de rabicho de ligação(mangueira metálica flexível 1,20m x 1/2") incluso frete		un	1,000	169,62	169,62
16.08 0423012023	Tampão em cobre, 3/4" roscável, instalado em ramais e sub-ramais de gás.		un	2,000	61,06	122,12
16.09 0214102024	Mangueira tipo pigtail, 1m, para botijão P45, incluso frete - fornecimento e instalação; REF SINAPI 103029 08/2024;		un	2,000	78,43	156,86
16.10 0223012023	União, em cobre, conexão rosqueada,(3/4"), instalado em ramais e sub-ramais de gás - fornecimento e instalação.		un	2,000	150,90	301,80
16.11 04785	Fixação de eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm, com abraçadeira metálica rígida tipo d com parafuso de fixação 1 1/4", fixada diretamente na laje ou parede. Af_09/2023		m	6,000	17,04	102,24
16.12 0324012023	Fornecimento e Instalação de regulador de pressão 1ºEstágio com manômetro 300 psi - incluso frete		un	1,000	201,01	201,01
17	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					68.468,21
17.01 94783	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 20 mm x 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024		un	4,000	21,88	87,52
17.02 89360	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	8,000	10,98	87,84
17.03 89355	Tubo, pvc, soldável, de 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		m	141,670	23,21	3.288,16
17.04 89356	Tubo, pvc, soldável, de 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		m	109,320	26,74	2.923,21
17.05 89357	Tubo, pvc, soldável, de 32mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		m	17,720	37,15	658,29
17.06 94495	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1" - fornecimento e instalação. Af_08/2021		un	2,000	55,46	110,92
17.07 89352	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. Af_08/2021		un	2,000	32,36	64,72
17.08 89353	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4" - fornecimento e instalação. Af_08/2021		un	4,000	36,05	144,20
17.09 01139959	bolsa de ligação em PVC flexível para vaso sanitário 1 1/2" (40mm)		un	18,000	32,94	592,92
17.10 0221082024	Engate flexível cobre cromado com canopla 1/2" - 30 cm - fornecimento e instalação; REF SINAPI 86886 06/2024		un	18,000	119,89	2.158,02
17.11 86884	Engate flexível em plástico branco, 1/2" x 30cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020		un	14,000	12,77	178,78
17.12 89358	Joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	4,000	9,08	36,32
17.13 103950	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 25 mm x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	14,000	12,55	175,70
17.14 103951	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 32 mm x 25 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	3,000	17,47	52,41
17.15 0321082024	Luva soldável c/ rosca 20mm - 1/2" - fornecimento e instalação; REF SINAPI 89385 06/2024		un	2,000	8,19	16,38

Gm
Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

Orçamento Inicial - Método Truncado



Objeto: Execução de obra complementar para finalização da Escola Municipal Pedro Paulo de Medeiros;

Local: Corumbá (MS) - Rua América, s/n - Centro - EM Pedro Paulo de Medeiros

Sistemas/Referências: CORUMBÁ CIVIL (MAR/2025),
SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil
(MAR/2025)

Prazo exec.: 12 meses

BDI: BDI SERVIÇOS ONERADO 20,49% (20,49%), BDI
15,07% Material (15,07%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
17.16 94783	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 20 mm x 1/2", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024		un	1,000	21,88	21,88
17.17 0226082024	Adaptador soldável longo com flange para caixa d'água 25 mm - 3/4" - fornecimento e instalação; REF SINAPI 95141 09/2022		un	6,000	30,66	183,96
17.18 89376	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 20mm x 1/2 , instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	4,000	6,56	26,24
17.19 89429	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4 , instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	8,000	7,08	56,64
17.20 94658	Adaptador curto com bolsa e rosca para registro, pvc, soldável, dn 32 mm x 1", instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024		un	4,000	6,10	24,40
17.21 103947	Bucha de redução, curta, pvc, soldável, dn 25 x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	1,000	7,27	7,27
17.22 103962	Bucha de redução, longa, pvc, soldável, dn 32 x 20 mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	1,000	7,65	7,65
17.23 0326082024	Cap Soldável 25 mm - fornecimento e instalação; REF SINAPI 72293/2020		un	2,000	6,24	12,48
17.24 89364	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	40,000	13,67	546,80
17.25 89360	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	34,000	10,98	373,32
17.26 89415	Curva 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	8,000	19,08	152,64
17.27 103950	Joelho de redução, 90 graus, pvc, soldável, dn 25 mm x 20 mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	1,000	12,55	12,55
17.28 89373	Luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub- ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	1,000	8,28	8,28
17.29 72	Luva de correr, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	1,000	19,18	19,18
17.30 89438	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	5,000	11,62	58,10
17.31 89395	Te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	10,000	15,01	150,10
17.32 94690	Tê, pvc, soldável, dn 32 mm instalado em reservação predial de água - fornecimento e instalação. Af_04/2024		un	2,000	13,18	26,36
17.33 89397	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal ou sub- ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	2,000	17,24	34,48
17.34 89622	Tê de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	2,000	16,72	33,44
17.35 89421	União, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	2,000	13,69	27,38
17.36 89428	União, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	1,000	16,53	16,53

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

Orçamento Inicial - Método Truncado



Objeto: Execução de obra complementar para finalização da Escola Municipal Pedro Paulo de Medeiros;

Local: Corumbá (MS) - Rua América, s/n - Centro - EM Pedro Paulo de Medeiros

Sistemas/Referências: CORUMBÁ CIVIL (MAR/2025),
SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Ind. da Const. Civil
(MAR/2025)

Prazo exec.: 12 meses

BDI: BDI SERVIÇOS ONERADO 20,49% (20,49%), BDI
15,07% Material (15,07%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
17.37 0127082023	Joelho 90° soldável com bucha de latão 20 mm - 1/2" - fornecimento e instalação; REF SINAPI 90373/2024		un	5,000	16,71	83,55
17.38 90373	Joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 1/2 instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	3,000	15,26	45,78
17.39 89442	Tê de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 20mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	3,000	16,12	48,36
17.40 89449	Tubo, pvc, soldável, de 50mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		m	25,000	22,13	553,25
17.41 9035	Válvula de descarga metálica, base 1 1/2", acabamento metálico cromado - fornecimento e instalação. Af_08/2021		un	4,000	265,70	1.062,80
17.42 102605	Caixa d'água em polietileno, 500 litros - fornecimento e instalação. Af_06/2021		un	6,000	349,56	2.097,36
17.43 90444	Rasgo linear mecanizado em contrapiso, para ramais/ distribuição de instalações hidráulicas, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_09/2023_ps		m	110,250	15,91	1.754,07
17.44 104780	Rasgo linear mecanizado em alvenaria, para eletrodutos, diâmetros menores ou iguais a 40 mm. Af_09/2023		m	15,200	7,19	109,28
17.45 010200022	Enchimento de vão com argamassa 1:2:8 - MO EC		m	125,450	13,21	1.657,19
17.46 0102102024	Base em concreto armado, para reservatório metálico, 15 m³, conforme especificações do projeto estrutural; REF AGESUL 1301001166		un	1,000	5.972,91	5.972,91
17.47 0401102024	RESERVATORIO METALICO ELEVADO TIPO TACA, COLUMNA SECA, CAPACIDADE(S):- 15.000 LITROS, INCLUSO TRANSPORTE E ICAMENTO; REF AGESUL 1301001146 01/2025		un	1,000	42.412,48	42.412,48
17.48 95635	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em pvc 25 mm (3/4") - fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). Af_03/2024		un	1,000	258,13	258,13
17.49 89393	Te, pvc, soldável, dn 20mm, instalado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. Af_06/2022		un	3,000	12,66	37,98
18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					42.253,29
18.01 903	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020 (caixa de gordura)		un	1,000	921,48	921,48
18.02 97903	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020		un	4,000	921,48	3.685,92
18.03 97902	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,6x0,6x0,6 m para rede de esgoto. Af_12/2020		un	6,000	662,65	3.975,90
18.04 89714	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022		m	78,370	43,84	3.435,74
18.05 89798	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022		m	21,100	16,26	343,08
18.06 89849	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 150 mm, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. Af_08/2022		m	66,780	67,57	4.512,32
18.07 89711	Tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022		m	41,970	24,60	1.032,46
18.08 89707	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_08/2022		un	6,000	57,31	343,86

Guilherme
Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

Orçamento Inicial - Método Truncado



Objeto: Execução de obra complementar para finalização da Escola Municipal Pedro Paulo de Medeiros;

Local: Corumbá (MS) - Rua América, s/n - Centro - EM Pedro Paulo de Medeiros

Sistemas/Referências: CORUMBÁ CIVIL (MAR/2025),
SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índices da Const. Civil
(MAR/2025)

Prazo exec.: 12 meses

BDI: BDI SERVIÇOS ONERADO 20,49% (20,49%); BDI
15,07% Material (15,07%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
18.09 99285	Base para poço de visita circular para drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,0 m, profundidade = 1,35 m, excluindo tampão. Af_05/2018		un	1,000	1.613,62	1.613,62
18.10 104065	Curva longa, 45 graus, pvc ocre, junta elástica, dn 150 mm, para coletor predial de esgoto. Af_06/2022		un	2,000	179,07	358,14
18.11 0512062025	CURVA 45 GRAUS, PVC, DN 50MM, INSTALADO EM REDE DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 89504 03/2025;		un	1,000	66,49	66,49
18.12 0312062025	CURVA 45 GRAUS, PVC,, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF SINAPI 103983 03/2025;		un	2,000	49,60	99,20
18.13 89748	Curva curta 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		un	15,000	51,24	768,60
18.14 89728	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022		un	8,000	15,55	124,40
18.15 89733	Curva curta 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022		un	1,000	27,92	27,92
18.16 89731	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022		un	7,000	17,57	122,99
18.17 89724	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022		un	7,000	11,98	83,86
18.18 104353	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022		un	1,000	50,01	50,01
18.19 89834	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022		un	10,000	63,46	634,60
18.20 104176	Junção simples, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 x 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022		un	1,000	300,42	300,42
18.21 89827	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022		un	1,000	23,96	23,96
18.22 89752	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022		un	1,000	9,01	9,01
18.23 89753	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022		un	1,000	11,03	11,03
18.24 104348	Terminal de ventilação, pvc, série normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta soldável, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. Af_08/2022		un	1,000	13,57	13,57
18.25 89783	Junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022		un	1,000	17,55	17,55
18.26 104344	Te, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022		un	1,000	48,82	48,82
18.27 89784	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_08/2022		un	1,000	28,70	28,70
18.28 89482	Caixa sifonada, pvc, dn 100 x 100 x 50 mm, fornecida e instalada em ramais de encaminhamento de água pluvial. Af_06/2022		un	1,000	47,29	47,29

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

Orçamento Inicial - Método Truncado



Objeto: Execução de obra complementar para finalização da Escola Municipal Pedro Paulo de Medeiros;

Local: Corumbá (MS) - Rua América, s/n - Centro - EM Pedro Paulo de Medeiros

Sistemas/Referências: CORUMBÁ CIVIL (MAR/2025)
SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil
(MAR/2025)

Prazo exec.: 12 meses

BDI: BDI SERVIÇOS ONERADO 20,49% (20,49%), BDI
15,07% Material (15,07%)

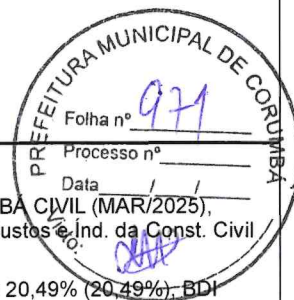
Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
18.29 89512	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022		m	108,180	57,85	6.258,21
18.30 104166	Tubo pvc, série r, água pluvial, dn 150 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022		m	90,000	89,21	8.028,90
18.31 99255	Caixa enterrada hidráulica retangular em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8x0,8x0,6 m para rede de drenagem. Af_12/2020		un	4,000	892,34	3.569,36
18.32 95695	Curva 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_06/2022		un	10,000	71,89	718,90
18.33 00371	Tê, pvc, serie r, água pluvial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. Af_06/2022		un	4,000	83,19	332,76
18.34 98114	Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020 (para poço de visita)		un	1,000	644,22	644,22
19	LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS					53.176,03
19.01 011399160	lavatório cuba de embutir oval louça branca 35x50cm padrão médio, inclusive o sifão, válvula em metal cromado;		un	4,000	435,66	1.742,64
19.02 0105092024	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico, padrão popular - fornecimento e instalação. REF SINAPI 86942		un	7,000	246,63	1.726,41
19.03 100848	Vaso sanitário infantil louça branca - fornecimento e instalação. Af_01/2020		un	4,000	706,89	2.827,56
19.04 86932	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível em metal cromado, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. Af_01/2020		un	10,000	733,16	7.331,60
19.05 0106092024	Cuba de embutir retangular de aço inoxidável, 53 x 32,5 x 20 cm - fornecimento e instalação. REF SINAPI 100852 07/2024;		un	2,000	769,13	1.538,26
19.06 0406092024	Tanque inox retangular, 47 litros - fornecimento e instalação. REF SINAPI 86876 07/2024		un	1,000	877,85	877,85
19.07 0506092024	Torneira metálica cromada de mesa, para lavatório, temporizada pressão fechamento automático, bica baixa - fornecimento e instalação; REF 100853 07/2024		un	7,000	228,42	1.598,94
19.08 0209092024	Torneira de mesa do tipo Pcd automática, em metal cromado, incluso frete - fornecimento e instalação; REF SINAPI 86906 07/2024		un	4,000	201,41	805,64
19.09 0210092024	Torneira de parede do tipo automática, em metal cromado, incluso frete - fornecimento e instalação; REF SINAPI 86911 07/2024		un	8,000	161,56	1.292,48
19.10 0610092024	Torneira de parede, em metal cromado, bica alta móvel, incluso frete - fornecimento e instalação; REF SINAPI 86910 07/2024 (T5)		un	2,000	374,76	749,52
19.11 7602	Torneira de metal amarelo, para tanque / jardim, de parede, com bico plástico, cano curto, area externa, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"		un	3,000	65,42	196,26
19.12 1010092024	Válvula hydra com sistema de acionamento para PCD - fornecimento e instalação;		un	4,000	1.036,08	4.144,32
19.13 0311092024	Barra de apoio tipo "L" com 40x60 cm – diâmetro 3 cm, para lavatório de canto, incluso frete - fornecimento e instalação;		un	4,000	526,54	2.106,16
19.14 100867	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 70 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020		un	4,000	458,00	1.832,00
19.15 100868	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. Af_01/2020		un	8,000	474,89	3.799,12

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

Orçamento Inicial - Método Truncado



Objeto: Execução de obra complementar para finalização da Escola Municipal Pedro Paulo de Medeiros;

Local: Corumbá (MS) - Rua América, s/n - Centro - EM Pedro Paulo de Medeiros

Sistemas/Referências: CORUMBÁ CIVIL (MAR/2025),
SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil
(MAR/2025)

Prazo exec.: 12 meses

BDI: BDI SERVIÇOS ONERADO 20,49% (20,49%), BDI
15,07% Material (15,07%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
19.16 0411092024	Fornecimento e Instalação de balcão em granito cinza; REF SINAPI 73541		m²	0,800	924,89	739,91
19.17 0121990081	Bancada de aço inoxidável (AISI430) Largura de 60cm, com rodabanca - Fornecimento e Instalação.		m	4,430	1.450,01	6.423,54
19.18 PMC 139	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		m²	3,020	944,24	2.851,60
19.19 95547	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação. Af_01/2020		un	12,000	70,36	844,32
19.20 ms-23	Fornecimento e instalação de toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado		un	12,000	71,29	855,48
19.21 0711092024	Coletor Seletivo, com 4 cestos de 60 litros e suporte para fixação, incluso frete - fornecimento e instalação; REF SINAPI 103307 07/2024		un	1,000	784,25	784,25
19.22 0717102024	Exaustor axial cozinha industrial, diâmetro 200mm, potência 130W (127/220V) e 1/4 cv - fornecimento e instalação;		un	1,000	405,31	405,31
19.23 0306112024	Coifa em aço inox escovado, com chapéu, tubo e conexões - fornecimento e instalação;		m²	1,540	3.883,69	5.980,88
19.24 0410092024	Torneira em metal cromado, de parede, do tipo volante, incluso frete-fornecimento e instalação; (T4)		un	1,000	412,30	412,30
19.25 0511092024	Papeleira plastica tipo dispenser para papel higienico rola - fornecimento e instalação; REF SINAPI 95544 07/2024		un	18,000	72,76	1.309,68
20	ACESSIBILIDADE INTERNA E EXTERNA					118.362,96
20.01 011700016	Piso tátil de alerta ou direcional ladrilho hidraulico 20x20cm, com assentamento - MO EC		m²	42,650	146,41	6.244,38
20.02 ms-13	Fornecimento e instalação de piso tátil alerta ou direcional, de borracha, colorido, 25x25cm, e=5mm, para cola		m²	18,060	322,97	5.832,83
20.03 0219092024	Guarda corpo h=1,10m, com corrimão duplo, duas alturas: h=70cm e h=92cm, com fechamento em tela quadrada 25x25mm, instalado em estrutura de escada frontal conforme detalhe em projeto - fornecimento e instalação;		m	4,050	822,66	3.331,77
20.04 0219092024	Guarda corpo h=1,10m, com corrimão duplo, duas alturas: h=70cm e h=92cm, com fechamento em tela quadrada 25x25mm, instalado em estrutura de escada fundos conforme detalhe em projeto - fornecimento e instalação;		m	8,400	1.201,42	10.091,92
20.05 0120092024	Guarda corpo h=1,10m e corrimão duplo, 70 e 92 cm de altura, para instalação nas rampas da Escola Municipal Pedro Paulo de Medeiros, conforme especificações do projeto arquitetônico;		m	181,620	486,28	88.318,17
20.06 ms-30	Fornecimento e instalação de placa de acrílico transparente adesivada para sinalização de portas, borda polida, de 25x8, e=6mm		un	61,000	74,49	4.543,89
21	PINTURA FINAL					248.008,35
21.01 010200043	Remoção de pintura pva/acrílica - ref. Cod. SINAPI 72125		m²	2.813,720	8,30	23.353,87
21.02 010200777	Remoção de pintura esmalte em esquadrias metálicas e madeira		m²	398,740	14,18	5.654,13
21.03 88485	Fundo selador acrílico, aplicação manual em parede, uma demão. Af_04/2023		m²	2.960,100	4,62	13.675,66
21.04 88484	Fundo selador acrílico, aplicação manual em teto, uma demão. Af_04/2023		m²	872,860	5,71	4.984,03
21.05 88497	Emassamento com massa látex, aplicação em parede, duas demãos, lixamento manual. Af_04/2023		m²	2.960,100	21,43	63.434,94

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1



ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE CORUMBÁ

Orçamento Inicial - Método Truncado



Objeto: Execução de obra complementar para finalização da Escola Municipal Pedro Paulo de Medeiros;

Local: Corumbá (MS) - Rua América, s/n - Centro - EM Pedro Paulo de Medeiros

Sistemas/Referências: CORUMBÁ CIVIL (MAR/2025),
SINAPI - Sist. Nac. de Pesq. de Custos e Índ. da Const. Civil
(MAR/2025)

Prazo exec.: 12 meses

BDI: BDI SERVIÇOS ONERADO 20,49% (20,49%), BDI
15,07% Material (15,07%)

Item Cod. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtd.	Preço	Total
21.06 88496	Emassamento com massa látex, aplicação em teto, duas demãos, lixamento manual. Af_04/2023		m²	872,860	37,19	32.461,66
21.07 95626	Aplicação manual de tinta látex acrílica em parede externas de casas, duas demãos. Af_03/2024		m²	1.479,500	17,92	26.512,64
21.08 88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos. Af_04/2023		m²	1.480,600	14,82	21.942,49
21.09 88488	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em teto, duas demãos. Af_04/2023		m²	872,860	17,47	15.248,86
21.10 96004	Impermeabilização de superfície com membrana à base de resina acrílica, 3 demãos. Af_09/2023		m²	16,500	54,70	902,55
21.11 88416	Aplicação manual de pintura com tinta texturizada acrílica em panos com presença de vãos de edifícios de múltiplos pavimentos, uma cor. Af_03/2024		m²	155,860	24,78	3.862,21
21.12 102494	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. Af_05/2021		m²	192,340	74,35	14.300,47
21.13 102506	Pintura de demarcação de quadra poliesportiva com tinta epóxi, e = 5 cm, aplicação manual. Af_05/2021		m	53,730	12,75	685,05
21.14 100726	Pintura com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético grafite) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). Af_01/2020		m²	102,930	31,78	3.271,11
21.15 102219	Pintura tinta de acabamento (pigmentada) esmalte sintético acetinado em madeira, 2 demãos. Af_01/2021		m²	398,800	19,50	7.776,60
21.16 102233	Pintura imunizante para madeira, 1 demão. Af_01/2021		m²	398,800	12,74	5.080,71
21.17 102203	Pintura verniz (incolor) alquídico em madeira, uso interno e externo, 1 demão. Af_01/2021		m²	398,800	12,19	4.861,37
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					22.650,87
22.01 103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_07/2024		m²	4,900	16,02	78,49
22.02 010029	Banco de Concreto - 2,00 x 0,50m - MO EC		un	4,000	552,02	2.208,08
22.03 012200051	Mesa com 70 x 70cm e 04 bancos de concreto com 40cm (concreto aparente) fornecimento e instalação.		cj	3,000	695,88	2.087,64
22.04 94265	Guia (meio-fio) concreto, moldada in loco em trecho reto com extrusora, 15 cm base x 30 cm altura. Af_01/2024		m	10,000	59,34	593,40
22.05 0172133	Alvenaria em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 1/2 vez (espessura 30cm), assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - ref. cód. SINAPI 72133		m²	5,760	408,81	2.354,74
22.06 021709	Fornecimento e instalação de piso emborrachado em placas de 50cm espessura 20mm inclusive preparo da sub base e base.		m²	31,600	485,08	15.328,52
23	LIMPEZA FINAL					4.980,71
23.01 011299301	Limpeza final da obra		m²	1.427,140	3,49	4.980,71
Total Geral:						3.701.667,34

Guilherme Luiz de Souza Fogaça
Engenheiro Civil
CREA-MS: 61900
Matrícula: 14080-1