

**Obra**  
**Reforma e adequação da acessibilidade da APS Ponta Porã-MS - NÃO DESONERADO 2026**

GEX Dourados  
 CNPJ:

**Bancos**  
 SINAPI - 12/2025 - Mato Grosso do Sul  
 SICRO3 - 10/2025 - Mato Grosso do Sul  
 ORSE - 11/2025 - Sergipe  
 SEDOP - 10/2025 - Pará  
 SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
 23,0%

**Encargos Sociais**  
 Não Desonerado:  
 Horista: 107,52%  
 Mensalista: 64,80%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>100,00%</b>	<b>94,56%</b>	<b>1,36%</b>	<b>1,36%</b>	<b>1,36%</b>	<b>1,36%</b>	<b>1,36%</b>
		<b>27.678,17</b>	<b>26.173,67</b>	<b>376,13</b>	<b>376,13</b>	<b>376,13</b>	<b>376,13</b>	<b>376,13</b>
1.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - obra ou serviço acima de 15.000,00	100,00% 351,27	100,00% 351,27					
1.2	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSÃO DIGITAL PADRÃO SUDECAP	100,00% 2.429,90	100,00% 2.429,90					
1.3	Programa de Gestão de RiscO	100,00% 2.214,00	100,00% 2.214,00					
1.4	Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional	100,00% 2.214,00	100,00% 2.214,00					
1.5	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	100,00% 16.535,50	100,00% 16.535,50					
1.6	TAXA MUNICIPAL DE LICENÇA PARA REFORMA	100,00% 2.429,00	100,00% 2.429,00					
1.7	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	100,00% 1.504,50		25,00% 376,13	25,00% 376,13	25,00% 376,13	25,00% 376,13	25,00% 376,13
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>	<b>100,00%</b>	<b>28,72%</b>	<b>57,71%</b>	<b>13,57%</b>			
		<b>31.409,46</b>	<b>9.021,26</b>	<b>18.125,89</b>	<b>4.262,31</b>			
2.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 1.704,32	100,00% 1.704,32					
2.2	Demolição manual de estrutura de madeira para telhado, sem reaproveitamento	100,00% 3.720,06	100,00% 3.720,06					
2.3	Retirada de calha	100,00% 1.863,12	100,00% 1.863,12					
2.4	Remoção de cumeeira para telha com telha cerâmica	100,00% 709,12	100,00% 709,12					
2.5	REMOCAO DE IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA EM LAJES E CALHAS	100,00% 3.979,41		100,00% 3.979,41				
2.6	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA E IMPERMEABILIZANTE EM RESERVATORIOS OU OUTRA SUPERFICIE DE CONCRETO, INCLUSIVE LIMPEZA COM ESCOVA DE ACO, EXCLUSIVE JATO DE AREIA, AGUA OU AR. VIDE ITEM 05.004.0011 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	100,00% 1.228,20		100,00% 1.228,20				
2.7	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 63,40		100,00% 63,40				
2.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 1.171,62		100,00% 1.171,62				
2.9	Remocao de placas de revestimento Paviflex ou similar, inclusive a remocao do residuo de cola com escovao de aco, espatula e/ou palha de aco.	100,00% 2.970,68	20,00% 594,14	80,00% 2.376,54				
2.10	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 209,20		100,00% 209,20				

GEX Dourados  
CNPJ:

2.11	RETIRADA DE SOLEIRA EM MARMORE OU GRANITO, SEM REAPROVEITAMENTO	100,00%	44,00	100,00%	44,00		
2.12	REMOCAO DE RODAPE DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	100,00%	85,24	100,00%	85,24		
2.13	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00%	19,85	100,00%	19,85		
2.14	Remoção de vaso sanitário	100,00%	74,12	100,00%	74,12		
2.15	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00%	22,76	100,00%	22,76		
2.16	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	100,00%	33,51	100,00%	33,51		
2.17	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	100,00%	6.372,12	50,00%	3.186,06	50,00%	3.186,06
2.18	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	100,00%	131,52	100,00%	131,52		
2.19	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00%	4.524,57	100,00%	4.524,57		
2.20	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	100,00%	330,14	100,00%	330,14		
2.21	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	100,00%	2.152,50	20,00%	430,50	30,00%	645,75
						50,00%	1.076,25
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>	<b>100,00%</b>	<b>194.715,26</b>		<b>60.220,30</b>	<b>30,93%</b>	<b>69,07%</b>
3.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	100,00%	60.220,30		60.220,30	100,00%	
3.2	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA ESTRUTURAL, LARGURA 49CM, (CANALETE 49/KALHETA), COM RECOBRIMENTO TRANSVERSAL E LONGITUDINAL, EXCLUSIVE CUMEEIRA E ENGRADAMENTO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	100,00%	104.624,10			100,00%	104.624,10
3.3	CUMEEIRA DE EM TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA ESTRUTURAL, LARGURA 49CM, (CANALETE 49/KALHETA), INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	100,00%	9.584,52			100,00%	9.584,52
3.4	Calha em chapa galvanizada	100,00%	13.065,14			100,00%	13.065,14
3.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	100,00%	3.371,76			100,00%	3.371,76
3.6	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	100,00%	748,16			100,00%	748,16
3.7	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm	100,00%	3.101,28			100,00%	3.101,28
<b>4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	<b>100,00%</b>	<b>135.898,65</b>			<b>97,69%</b>	<b>2,31%</b>
4.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	100,00%	105.076,71			100,00%	105.076,71
4.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	100,00%	3.140,38			100,00%	3.140,38

GEX Dourados  
CNPJ:

4.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	100,00% 25.345,06		100,00% 25.345,06				
4.4	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	100,00% 2.336,50		100,00% 2.336,50				
<b>5</b>	<b>PISO E PAVIMENTAÇÕES</b>	<b>100,00%</b> <b>140.091.61</b>				51,82% 72.591,59	24,50% 34.328,32	23,68% 33.171,69
5.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM	100,00% 81.065,26				40,00% 32.426,10	30,00% 24.319,58	30,00% 24.319,58
5.2	RODAPÉ DE CERÂMICA EM PORCELANATO COM ALTURA DE 10 A 15CM DE ALTURA, ASSENTADO COM ARGAMASSA	100,00% 17.704,23					50,00% 8.852,12	50,00% 8.852,12
5.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	100,00% 1.156,63					100,00% 1.156,63	
5.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	100,00% 40.165,49				100,00% 40.165,49		
<b>6</b>	<b>ALVENARIA E REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO</b>	<b>100,00%</b> <b>4.956.32</b>			35,99% 1.783,81	48,15% 2.386,31	15,86% 786,20	
6.1	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	100,00% 473,34			100,00% 473,34			
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	100,00% 106,80			100,00% 106,80			
6.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	100,00% 384,12			100,00% 384,12			
6.4	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	100,00% 819,55			100,00% 819,55			
6.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	100,00% 2.386,31				100,00% 2.386,31		
6.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	100,00% 786,20					100,00% 786,20	
<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>	<b>100,00%</b> <b>1.622.83</b>						100,00% 1.622,83
7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, 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_10/2025	100,00% 1.396,51						100,00% 1.396,51
7.2	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	100,00% 226,32						100,00% 226,32
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>	<b>100,00%</b> <b>24.810.33</b>				32,76% 8.127,56	51,11% 12.679,37	16,14% 4.003,40
8.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	100,00% 1.771,43				50,00% 885,72	50,00% 885,72	

GEX Dourados  
CNPJ:

8.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	100,00%	9.145,83			50,00%	50,00%	
8.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	100,00%	6.271,20			20,00%	50,00%	30,00%
8.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	100,00%	7.073,47			20,00%	50,00%	30,00%
8.5	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	100,00%	548,40				100,00%	
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>	<b>99,97%</b>	<b>19.887,17</b>		0,35%	21,15%	8,67%	5,33%
<b>9.1</b>	<b>INSTALAÇÃO ÁGUA FRIA</b>	<b>99,66%</b>	<b>1.593,28</b>		68,87	4.206,93	1.723,86	1.059,35
9.1.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	100,00%	17,04			100,00%		
9.1.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	100,00%	13,41			100,00%		
9.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00%	46,16			100,00%		
9.1.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00%	20,12			100,00%		
9.1.6	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	100,00%	32,04			100,00%		
9.1.7	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00%	13,75			100,00%		
9.1.8	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00%	49,75			100,00%		
9.1.9	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00%	15,48			100,00%		
9.1.10	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00%	28,88			100,00%		
9.1.11	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00%	137,44			100,00%		
9.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00%	198,80			100,00%		
9.1.13	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00%	127,32			100,00%		
9.1.14	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00%	568,82			100,00%		
9.1.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00%	73,18			100,00%		

GEX Dourados  
CNPJ:

9.1.16	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 24,99			100,00% 24,99		
9.1.17	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	100,00% 137,73		50,00% 68,87	50,00% 68,87		
9.1.18	BOLSA DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA.FORNECIMENTO	100,00% 2,71				100,00% 2,71	
9.1.19	TUBO DE DESCARGA DE PVC, PARA VALVULA DE DESCARGA (TUBO PONTA AZUL)	100,00% 30,39			100,00% 30,39		
9.1.20	TUBO DE LIGAÇÃO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (METAL CROMADO)	100,00% 49,90				100,00% 49,90	
<b>9.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>	<b>100,00%</b> <b>4.411,74</b>			62,12% 2.740,49	37,88% 1.671,25	
9.2.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	100,00% 1.629,00				100,00% 1.629,00	
9.2.2	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	100,00% 45,08			100,00% 45,08		
9.2.3	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 50mm	100,00% 66,22			100,00% 66,22		
9.2.4	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 106,51			100,00% 106,51		
9.2.5	JOELHO 45 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	100,00% 39,06			100,00% 39,06		
9.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 41,02			100,00% 41,02		
9.2.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	100,00% 57,25			100,00% 57,25		
9.2.8	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	100,00% 17,07			100,00% 17,07		
9.2.9	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	100,00% 80,96			100,00% 80,96		
9.2.10	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	100,00% 22,27			100,00% 22,27		
9.2.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	100,00% 72,93			100,00% 72,93		
9.2.12	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	100,00% 24,16			100,00% 24,16		

GEX Dourados  
CNPJ:

9.2.13	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	100,00% 36,06			100,00% 36,06		
9.2.14	JOELHO 45 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	100,00% 13,32			100,00% 13,32		
9.2.15	CURVA LONGA 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	100,00% 33,33			100,00% 33,33		
9.2.16	TE, 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	100,00% 44,66			100,00% 44,66		
9.2.17	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	100,00% 30,54			100,00% 30,54		
9.2.18	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	100,00% 151,87			100,00% 151,87		
9.2.19	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 40mm	100,00% 85,59			100,00% 85,59		
9.2.20	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	100,00% 358,43			100,00% 358,43		
9.2.21	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	100,00% 42,25				100,00% 42,25	
9.2.22	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	100,00% 43,96			100,00% 43,96		
9.2.23	TUBO PVC ESGOTO, D= 100MM, PONTA E BOLSA, VIROLA E ANEL, INCLUSIVE CONEXÕES	100,00% 1.370,20			100,00% 1.370,20		
<b>9.3</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>	<b>100,00%</b>					
		<b>13.882,15</b>					
9.3.1	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA REF. L.510.17 COM COLUNA SUSPENSA REF. C.510.17, AMBOS DECA VOGUE PLUS OU SIMILAR PARA P.N.E., INCLUSIVE PERTENCES, COM VALVULA, SIFAO, ENGATES CROMADOS	100,00% 2.472,26					100,00% 2.472,26
9.3.2	Vaso sanitário, linha vogue plus conforto P.510.17, sem abertura frontal, DECA ou similar, exclusive caixa óu válvula de descarga	100,00% 2.441,25					100,00% 2.441,25
9.3.3	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 1.649,28					100,00% 1.649,28
9.3.4	Fornecimento e instalação de torneira de mesa em aço inox com acionamento manual em alavanca (alavnc.26701) e fechamento automático, da Meber ou similar	100,00% 792,14					100,00% 792,14
9.3.5	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, 1/2", ref. 1167, da Deca ou similar	100,00% 185,32					100,00% 185,32
9.3.6	VALVULA DE DESCARGA DE 1.1/4",COM REGISTRO INTEGRADO,CORPO E M LATAO E ACABAMENTO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA EM METAL C ROMADO,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMEN TO	100,00% 708,07					100,00% 708,07
						7,63% 1.059,35	92,37% 12.822,80

GEX Dourados  
CNPJ:

9.3.7	Ducha higiênica com registro, linha Link, ref. 1984.C.ACT. LNK, da DECA ou similar	100,00%					100,00%
		579,76					579,76
9.3.8	PROTECTOR DE IMPACTO EM AÇO INOX POLIDO 304 SHIELD, ALTURA DE 40CM, LARGURA DE 80CM OU 90CM	100,00%					100,00%
		544,66					544,66
9.3.9	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	100,00%					100,00%
		86,19					86,19
9.3.10	Porta toalha inox para papel toalha em rolo	100,00%					100,00%
		183,73					183,73
9.3.11	Porta toalha inox para papel toalha em folha	100,00%					100,00%
		131,76					131,76
9.3.12	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00%					100,00%
		850,08					850,08
9.3.13	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00%					100,00%
		837,28					837,28
9.3.14	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM	100,00%					100,00%
		701,28					701,28
9.3.15	Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral tipo "U", em aço polido, l=30cm, Sicmol ou similar	100,00%					100,00%
		171,42					171,42
9.3.16	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, CORUMBA E OUTRO EQUIVALENTES, ACABAMENTO COM BORDA 45o., FRONTAO E SAIA COM 10CM, INCLUSO MAO FRANCESA	100,00%				100,00%	
		1.059,35				1.059,35	
9.3.17	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO. AF_11/2025	100,00%					100,00%
		256,40					256,40
9.3.18	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100,00%					100,00%
		231,92					231,92
<b>10</b>	<b>ACESSIBILIDADE</b>	<b>100,00%</b>				16,15%	83,85%
		<b>9.243,56</b>				<b>1.492,63</b>	<b>7.750,93</b>
10.1	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	100,00%				30,00%	70,00%
		4.005,13				<b>1.201,54</b>	<b>2.803,59</b>
10.2	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO MODELO TÁTIL ( ALERTA) SEM LASTRO, 25X25	100,00%				30,00%	70,00%
		970,31				<b>291,09</b>	<b>679,22</b>
10.3	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL DIRECIONAL	100,00%					100,00%
		2.539,26					<b>2.539,26</b>
10.4	BORRACHA ASSENTADA C/ ARGAMASSA - PISO TATIL ALERTA	100,00%					100,00%
		1.728,86					<b>1.728,86</b>
<b>11</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>	<b>100,00%</b>			3,17%	40,61%	37,44%
		<b>11.648,53</b>			<b>369,34</b>	<b>4.731,01</b>	<b>4.361,67</b>
11.1	FP 01 - FAIXA DE PORTA IDENTIFICAÇÃO DE ENTRADA (80X10 CM)	100,00%					100,00%
		65,00					65,00
11.2	AEHA - AVISO P/ ENTRADA HORARIO DE ATEND. LARG. 0,40M E ALT. 0,20M	100,00%					100,00%
		32,50					32,50
11.5	PS - PLACA SUSPENSAS - LARG. 1,07M E ALT. 0,30M	100,00%					100,00%
		308,52					308,52
11.6	FIP - FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA (INTERNA) LARG.0,40M E ALT. 0,10M	100,00%					100,00%
		933,35					933,35
11.7	PIC - PICTOGRAMA - LARG. 0,20M E ALT. 0,28M	100,00%					100,00%
		505,71					505,71
11.8	APDM 01 - AVISO P/ PORTA C/ DETECTOR DE METAIS/PORTAL LARGURA 0,40M E ALTURA 0,20M	100,00%					100,00%
		26,02					26,02
11.9	PSS - PLACA SUSPENSAS DE SAÍDA LARG. 0,40M E ALT. 0,20M	100,00%					100,00%
		29,60					29,60
11.10	PIT - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO TÁTIL (altura 7 cm, largura 14 cm)	100,00%					100,00%
		238,26					238,26

GEX Dourados  
CNPJ:

11.11	NBMA - NUMERAÇÃO DE BALCÃO E MESA DE ATENDIMENTO ALT. DO Nº = 0,12M	100,00%	47,56						100,00%	47,56
11.12	MVE - MÓDULO VERTICAL EXTERNO (ESTACIONAMENTO) - LARGURA 0,20M E ALTURA 1,60M - (BASE 60X60X60 CM)	100,00%	738,67			50,00%	50,00%			
11.13	MHE - MÓDULO HORIZONTAL EXTERNO - MARCA / LETREIRO / NOME AGÊNCIA	100,00%	8.723,34				50,00%	50,00%		
<b>12</b>	<b>PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>	<b>100,00%</b>	<b>6.113,90</b>				16,45%	38,37%		45,18%
<b>12.1</b>	<b>Extintores</b>	<b>100,00%</b>	<b>2.171,61</b>				1.005,50	2.346,18		2.762,22
12.1.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	100,00%	568,66							568,66
12.1.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	100,00%	986,65							986,65
12.1.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	100,00%	616,30							616,30
<b>12.2</b>	<b>Iluminação de Emergência</b>	<b>100,00%</b>	<b>3.351,68</b>				30,00%	70,00%		
12.2.1	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	100,00%	3.351,68				1.005,50	2.346,18		
<b>12.3</b>	<b>Sinalização de Emergência</b>	<b>100,00%</b>	<b>590,61</b>							100,00%
12.3.1	PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO E SALVAMENTO, SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (13X26)CM	100,00%	315,80							315,80
12.3.2	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	100,00%	106,90							106,90
12.3.3	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	100,00%	68,76							68,76
12.3.4	PLACA DE SINALIZACAO DE PROIBICAO, SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, DIAMETRO DE 25,2CM	100,00%	99,15							99,15
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>	<b>100,00%</b>	<b>15.165,19</b>	25,99%					7,24%	66,77%
13.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	100,00%	2.744,43	3.941,43					1.097,77	10.125,99
13.2	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	100,00%	7.882,86	50,00%					1.097,77	1.646,66
13.3	PROJETO ""AS BUILT"" ARQUITETURA	100,00%	4.537,90	3.941,43						3.941,43
<b>14</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>58.796,64</b>	16,67%	16,67%	16,66%	16,66%	16,67%		16,67%
14.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	3.760,32	9.801,40	9.801,40	9.795,52	9.795,52	9.801,40		9.801,40
14.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	100,00%	55.036,32	9.174,55	9.174,55	9.169,05	9.169,05	9.174,55		9.174,55
<b>Porcentagem</b>				<b>7,18%</b>	<b>32,45%</b>	<b>23,23%</b>	<b>14,99%</b>	<b>10,94%</b>		<b>11,22%</b>
<b>Custo</b>				<b>48.937,75</b>	<b>221.350,85</b>	<b>158.429,36</b>	<b>102.230,11</b>	<b>74.587,30</b>		<b>76.496,85</b>

GEX Dourados  
CNPJ:

**Porcentagem Acumulado**  
**Custo Acumulado**

<b>7,18%</b>	<b>39,63%</b>	<b>62,86%</b>	<b>77,85%</b>	<b>88,78%</b>	<b>100,0%</b>
<b>48.937,75</b>	<b>270.288,60</b>	<b>428.717,96</b>	<b>530.948,07</b>	<b>605.535,37</b>	<b>682.037,62</b>

---

Flavia Garcia da Silva Neiva  
Setor de Engenharia