

**Obra**  
Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 -  
Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 -  
Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 -  
Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe

**B.D.I.**  
22,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

**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>	79,69%					
		<b>14.351,48</b>	<b>11.435,99</b>					
1.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - Tabela de valor de contrato aplicada à ART de obra ou serviço acima de 15.000,00	100,00% 233,94	100,00% 233,94					
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00% 5.648,20	100,00% 5.648,20					
1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	100,00% 5.830,99	50,00% 2.915,50					
1.4	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	100,00% 588,75	100,00% 588,75					
1.5	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL	100,00% 1.024,80	100,00% 1.024,80					
1.6	PCMAT (PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO)	100,00% 1.024,80	100,00% 1.024,80					
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES/RETIRADAS/REMOÇÕES</b>	<b>100,00%</b>		5,37%	31,11%	6,17%		3,93%
		<b>134.117,47</b>		<b>7.204,35</b>	<b>41.718,69</b>	<b>8.273,88</b>		<b>5.267,39</b>
2.1	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 423,36		15,00% 63,50	35,00% 148,18			
2.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 516,48		15,00% 77,47	35,00% 180,77			
2.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	100,00% 25.044,47			35,00% 8.765,56	15,00% 3.756,67		
2.4	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 1.728,22			20,00% 345,64	40,00% 691,29		
2.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	100,00% 3.598,03			60,00% 2.158,82			
2.6	REMOÇÃO DE FORRO METALICO TIPO COLMEIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO_03/2023	100,00% 9.966,60			60,00% 5.979,96			
2.7	REMOÇÃO DE ESPELHO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO PROTEÇÃO DA ÁREA, RETIRADA COM SEGURANÇA, RETIRADA DE	100,00% 87,12			50,00% 43,56			
2.8	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	100,00% 6.522,67						
2.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 11.352,88			50,00% 5.676,44			
2.10	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 183,60			50,00% 91,80			
2.11	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 9.182,27			50,00% 4.591,14			
2.12	Remoção de divisória de granito (ou marmore)	100,00% 845,58			50,00% 422,79			
2.13	REMOCAO DE PISO EM CARPETE	100,00% 954,47						

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>100,00%</b> <b>14.351,48</b>				20,31% 2.915,50		
1.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - Tabela de valor de contrato aplicada à ART de obra ou serviço acima de 15.000,00	100,00% 233,94						
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00% 5.648,20						
1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	100,00% 5.830,99				50,00% 2.915,50		
1.4	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	100,00% 588,75						
1.5	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL	100,00% 1.024,80						
1.6	PCMAT (PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO)	100,00% 1.024,80						
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES/RETIRADAS/REMOÇÕES</b>	<b>100,00%</b> <b>134.117,47</b>	0,22% 295,77		7,87% 10.553,15	18,25% 24.476,76	9,55% 12.803,84	6,78% 9.094,51
2.1	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 423,36					15,00% 63,50	35,00% 148,18
2.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 516,48					15,00% 77,47	35,00% 180,77
2.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	100,00% 25.044,47						35,00% 8.765,56
2.4	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 1.728,22					40,00% 691,29	
2.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	100,00% 3.598,03					40,00% 1.439,21	
2.6	REMOÇÃO DE FORRO METALICO TIPO COLMEIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO_03/2023	100,00% 9.966,60					40,00% 3.986,64	
2.7	REMOÇÃO DE ESPELHO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO PROTEÇÃO DA ÁREA, RETIRADA COM SEGURANÇA, RETIRADA DE	100,00% 87,12					50,00% 43,56	
2.8	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	100,00% 6.522,67						
2.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 11.352,88					50,00% 5.676,44	
2.10	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 183,60				50,00% 91,80		
2.11	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 9.182,27				50,00% 4.591,14		
2.12	Remoção de divisória de granito (ou marmore)	100,00% 845,58				50,00% 422,79		
2.13	REMOCAO DE PISO EM CARPETE	100,00% 954,47						

**Obra**

Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado

**Bancos**

SINAPI - 08/2025 -

Tocantins

SICRO3 - 04/2025 -

Tocantins

SICRO2 - 11/2016 -

Tocantins

ORSE - 06/2025 - Sergipe

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>100,00%</b> <b>14.351,48</b>						
1.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - Tabela de valor de contrato aplicada à ART de obra ou serviço acima de 15.000,00	100,00% 233,94						
1.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	100,00% 5.648,20						
1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	100,00% 5.830,99						
1.4	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	100,00% 588,75						
1.5	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL	100,00% 1.024,80						
1.6	PCMAT (PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO)	100,00% 1.024,80						
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES/RETIRADAS/REMOÇÕES</b>	<b>100,00%</b> <b>134.117,47</b>	3,35% 4.488,15	0,55% 731,48	1,51% 2.026,81	5,36% 7.182,67		
2.1	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 423,36						
2.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 516,48						
2.3	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	100,00% 25.044,47	15,00% 3.756,67					
2.4	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 1.728,22						
2.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	100,00% 3.598,03						
2.6	REMOÇÃO DE FORRO METALICO TIPO COLMEIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO_03/2023	100,00% 9.966,60						
2.7	REMOÇÃO DE ESPELHO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO PROTEÇÃO DA ÁREA, RETIRADA COM SEGURANÇA, RETIRADA DE	100,00% 87,12						
2.8	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	100,00% 6.522,67				100,00% 6.522,67		
2.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 11.352,88						
2.10	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 183,60						
2.11	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 9.182,27						
2.12	Remoção de divisória de granito (ou marmore)	100,00% 845,58						
2.13	REMOCAO DE PISO EM CARPETE	100,00% 954,47			100,00% 954,47			

**Obra**  
Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 -  
Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 -  
Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 -  
Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe

**B.D.I.**  
22,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
2.14	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 362,88			50,00% 181,44			
2.15	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 1.041,90			50,00% 520,95			
2.16	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 340,86						
2.17	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA COM ACRÍLICO PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 4.535,91						100,00% 4.535,91
2.18	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ GRANITO , DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 21,38						
2.19	Demolição de piso de granito, com martelo elétrico, inclusive transporte interno e limpeza da base, sem reaproveitamento do material.	100,00% 274,39						
2.20	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 188,48				50,00% 94,24		
2.21	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 30,55			50,00% 15,28			
2.22	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	100,00% 7.314,84		10,00% 731,48	5,00% 365,74	10,00% 731,48		10,00% 731,48
2.23	Demolição de divisórias tipo naval	100,00% 42.212,61		15,00% 6.331,89	25,00% 10.553,15			
2.24	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 660,00						
2.25	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	100,00% 3.000,20				100,00% 3.000,20		
2.26	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 3.727,72			45,00% 1.677,47			
<b>3</b>	<b>VEDAÇÕES</b>	<b>100,00%</b>				9,41% 63.137,62	17,39% 116.648,14	17,86% 119.817,24
<b>3.1</b>	<b>ALVENARIA</b>	<b>100,00%</b>				17,74% 3.229,00		
3.1.1	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	100,00% 1.261,65				50,00% 630,83		
3.1.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	100,00% 513,51				50,00% 256,76		
3.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	100,00% 1.935,36				50,00% 967,68		

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
2.14	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 362,88				50,00% 181,44		
2.15	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 1.041,90				50,00% 520,95		
2.16	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 340,86						
2.17	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA COM ACRÍLICO PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 4.535,91						
2.18	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ GRANITO , DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 21,38	100,00% 21,38					
2.19	Demolição de piso de granito, com martelo elétrico, inclusive transporte interno e limpeza da base, sem reaproveitamento do material.	100,00% 274,39	100,00% 274,39					
2.20	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 188,48					50,00% 94,24	
2.21	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 30,55				50,00% 15,28		
2.22	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	100,00% 7.314,84				25,00% 1.828,71	10,00% 731,48	
2.23	Demolição de divisórias tipo naval	100,00% 42.212,61			25,00% 10.553,15	35,00% 14.774,41		
2.24	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 660,00						
2.25	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	100,00% 3.000,20						
2.26	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 3.727,72				55,00% 2.050,25		
<b>3</b>	<b>VEDAÇÕES</b>	<b>100,00%</b>						0,48%
		<b>670.853.32</b>						<b>3.229.00</b>
<b>3.1</b>	<b>ALVENARIA</b>	<b>100,00%</b>						17,74%
		<b>18.196.71</b>						<b>3.229.00</b>
3.1.1	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	100,00% 1.261,65						50,00% 630,83
3.1.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	100,00% 513,51						50,00% 256,76
3.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	100,00% 1.935,36						50,00% 967,68

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
2.14	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 362,88						
2.15	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 1.041,90						
2.16	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 340,86			100,00% 340,86			
2.17	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA COM ACRÍLICO PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 4.535,91						
2.18	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ GRANITO , DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 21,38						
2.19	Demolição de piso de granito, com martelete elétrico, inclusive transporte interno e limpeza da base, sem reaproveitamento do material.	100,00% 274,39						
2.20	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 188,48						
2.21	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 30,55						
2.22	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	100,00% 7.314,84	10,00% 731,48	10,00% 731,48	10,00% 731,48			
2.23	Demolição de divisórias tipo naval	100,00% 42.212,61						
2.24	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 660,00				100,00% 660,00		
2.25	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	100,00% 3.000,20						
2.26	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	100,00% 3.727,72						
<b>3</b>	<b>VEDAÇÕES</b>	<b>100,00%</b>	<b>8,93%</b>	<b>22,33%</b>	<b>21,85%</b>	<b>1,75%</b>		
		<b>670.853.32</b>	<b>59.908.62</b>	<b>149.771.55</b>	<b>146.602.45</b>	<b>11.738.72</b>		
<b>3.1</b>	<b>ALVENARIA</b>	<b>100,00%</b>				<b>64,51%</b>		
		<b>18.196.71</b>				<b>11.738.72</b>		
3.1.1	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	100,00% 1.261,65						
3.1.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	100,00% 513,51						
3.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	100,00% 1.935,36						

**Obra**  
Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 -  
Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 -  
Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 -  
Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe

**B.D.I.**  
22,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
3.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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% 187,96				50,00% 93,98		
3.1.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	100,00% 1.741,82				50,00% 870,91		
3.1.6	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI	100,00% 817,69				50,00% 408.85		
3.1.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	100,00% 11.738,72						
<b>3.2</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>	<b>100,00%</b>				9,18%	17,87%	18,36%
		<b>652.656.61</b>				<b>59.908.62</b>	<b>116.648.14</b>	<b>119.817.24</b>
3.2.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	100,00% 53.570,41					50,00% 26.785,21	
3.2.2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	100,00% 289.989,51				10,00% 28.998,95	15,00% 43.498,43	20,00% 57.997,90
3.2.3	INTERNA EM DRYWALL, DUAS FACES SIMPLES, ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS, ÁREA ≥ 6 M², COM VÃOS PARA PORTAS OU PAINEL DE VIDRO INCOLOR 1,20 X 1,05 M, 4 MM, FIXADO COM FERRAGENS E SILICONE. INCLUI CHAPAS, PERFIS, PARAFUSOS, MASSA, LIXAMENTO E ACABAMENTO.	100,00% 309.096,69				10,00% 30.909,67	15,00% 46.364,50	20,00% 61.819,34
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>	<b>100,00%</b>						
		<b>39.817.95</b>						
<b>4.1</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>	<b>100,00%</b>						
		<b>1.710.40</b>						
4.1.1	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 510,45				15,00% 76,57	35,00% 178,66	
4.1.2	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	100,00% 170,91				10,00% 17,09	30,00% 51,27	
4.1.3	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	100,00% 137,34				15,00% 20.60	35,00% 48.07	
4.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 136,08				15,00% 20,41	35,00% 47,63	
4.1.5	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% 98,88				15,00% 14,83	35,00% 34,61	

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
3.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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% 187,96						50,00% 93,98
3.1.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	100,00% 1.741,82						50,00% 870,91
3.1.6	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI	100,00% 817,69						50,00% 408,85
3.1.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	100,00% 11.738,72						
3.2	<b>DIVISÓRIAS</b>	<b>100,00%</b> <b>652.656,61</b>						
3.2.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	100,00% 53.570,41						
3.2.2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	100,00% 289.989,51						
3.2.3	INTERNA EM DRYWALL, DUAS FACES SIMPLES, ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS, ÁREA ≥ 6 M², COM VÃOS PARA PORTAS OU PAINEL DE VIDRO INCOLOR 1,20 X 1,05 M, 4 MM, FIXADO COM FERRAGENS E SILICONE. INCLUI CHAPAS, PERFIS, PARAFUSOS, MASSA, LIXAMENTO E ACABAMENTO.	100,00% 309.096,69						
4	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>	<b>100,00%</b> <b>39.817,95</b>					1,23% 489,90	12,43% 4.949,13
4.1	<b>ÁGUA FRIA</b>	<b>100,00%</b> <b>1.710,40</b>					16,00% 273,65	35,00% 598,64
4.1.1	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 510,45					15,00% 76,57	35,00% 178,66
4.1.2	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	100,00% 170,91					25,00% 42,73	35,00% 59,82
4.1.3	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	100,00% 137,34					15,00% 20,60	35,00% 48,07
4.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 136,08					15,00% 20,41	35,00% 47,63
4.1.5	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% 98,88					15,00% 14,83	35,00% 34,61

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
3.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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% 187,96						
3.1.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	100,00% 1.741,82						
3.1.6	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI	100,00% 817,69						
3.1.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	100,00% 11.738,72				100,00% 11.738,72		
<b>3.2</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>	<b>100,00%</b>	9,18%	22,95%	22,46%			
		<b>652.656,61</b>	<b>59.908,62</b>	<b>149.771,55</b>	<b>146.602,45</b>			
3.2.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	100,00% 53.570,41			50,00% 26.785,21			
3.2.2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	100,00% 289.989,51	10,00% 28.998,95	25,00% 72.497,38	20,00% 57.997,90			
3.2.3	INTERNA EM DRYWALL, DUAS FACES SIMPLES, ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS, ÁREA ≥ 6 M², COM VÃOS PARA PORTAS OU PAINEL DE VIDRO INCOLOR 1,20 X 1,05 M, 4 MM, FIXADO COM FERRAGENS E SILICONE. INCLUI CHAPAS, PERFIS, PARAFUSOS, MASSA, LIXAMENTO E ACABAMENTO.	100,00% 309.096,69	10,00% 30.909,67	25,00% 77.274,17	20,00% 61.819,34			
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>	<b>100,00%</b>	36,38%					
		<b>39.817,95</b>	<b>14.487,04</b>					
<b>4.1</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>	<b>100,00%</b>						
		<b>1.710,40</b>						
4.1.1	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 510,45						
4.1.2	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 170,91						
4.1.3	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	100,00% 137,34						
4.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 136,08						
4.1.5	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% 98,88						

**Obra**  
Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 -  
Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 -  
Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 -  
Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe

**B.D.I.**  
22,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
4.1.6	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 28,64			15,00% 4,30	35,00% 10,02		
4.1.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 48,04			15,00% 7,21	35,00% 16,81		
4.1.8	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 113,94			15,00% 17,09	35,00% 39,88		
4.1.9	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 73,20			15,00% 10,98	35,00% 25,62		
4.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 93,72			15,00% 14,06	35,00% 32,80		
4.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 299,20			15,00% 44,88	35,00% 104,72		
<b>4.2</b>	<b>ESGOTO</b>	<b>100,00%</b>			15,00%	35,00%		
		<b>1.441,68</b>			216,25	504,59		
4.2.1	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	100,00% 223,76			15,00% 33,56	35,00% 78,32		
4.2.2	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	100,00% 453,68			15,00% 68,05	35,00% 158,79		
4.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 279,60			15,00% 41,94	35,00% 97,86		
4.2.4	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 75,92			15,00% 11,39	35,00% 26,57		
4.2.5	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	100,00% 248,88			15,00% 37,33	35,00% 87,11		
4.2.6	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% 80,76			15,00% 12,11	35,00% 28,27		
4.2.7	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	100,00% 79,08			15,00% 11,86	35,00% 27,68		
<b>4.3</b>	<b>METAIS</b>	<b>100,00%</b>				50,00%		
		<b>7.691,80</b>				3.845,90		

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
4.1.6	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 28,64					15,00% 4,30	35,00% 10,02
4.1.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 48,04					15,00% 7,21	35,00% 16,81
4.1.8	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 113,94					15,00% 17,09	35,00% 39,88
4.1.9	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 73,20					15,00% 10,98	35,00% 25,62
4.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 93,72					15,00% 14,06	35,00% 32,80
4.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 299,20					15,00% 44,88	35,00% 104,72
<b>4.2</b>	<b>ESGOTO</b>	<b>100,00%</b>					15,00%	35,00%
		<b>1.441,68</b>					216,25	504,59
4.2.1	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	100,00% 223,76					15,00% 33,56	35,00% 78,32
4.2.2	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	100,00% 453,68					15,00% 68,05	35,00% 158,79
4.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 279,60					15,00% 41,94	35,00% 97,86
4.2.4	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 75,92					15,00% 11,39	35,00% 26,57
4.2.5	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	100,00% 248,88					15,00% 37,33	35,00% 87,11
4.2.6	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% 80,76					15,00% 12,11	35,00% 28,27
4.2.7	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	100,00% 79,08					15,00% 11,86	35,00% 27,68
<b>4.3</b>	<b>METAIS</b>	<b>100,00%</b>						50,00%
		<b>7.691,80</b>						3.845,90

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
4.1.6	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 28,64						
4.1.7	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 48,04						
4.1.8	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 113,94						
4.1.9	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 73,20						
4.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 93,72						
4.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	100,00% 299,20						
<b>4.2</b>	<b>ESGOTO</b>	<b>100,00%</b> <b>1.441,68</b>						
4.2.1	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	100,00% 223,76						
4.2.2	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	100,00% 453,68						
4.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 279,60						
4.2.4	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	100,00% 75,92						
4.2.5	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	100,00% 248,88						
4.2.6	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% 80,76						
4.2.7	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	100,00% 79,08						
<b>4.3</b>	<b>METAIS</b>	<b>100,00%</b> <b>7.691,80</b>						

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**22,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 110,74%**  
**Mensalista: 68,05%**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
4.3.1	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 3.983,70				50,00% 1.991,85		
4.3.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 1.951,60				50,00% 975,80		
4.3.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 177,14				50,00% 88,57		
4.3.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 1.579,36				50,00% 789,68		
4.4	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>	<b>100,00%</b> <b>28.974.07</b>				50,00% 14.487.04		
4.4.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 2.099,04				50,00% 1.049,52		
4.4.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 4.534,56				50,00% 2.267,28		
4.4.3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE BANHEIRO 2,30 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024 - INCLUSO FRONTAO E RODAMAO - REF.: SINAPI (86889)	100,00% 5.275,80				50,00% 2.637,90		
4.4.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 2.065,26				50,00% 1.032,63		
4.4.5	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	100,00% 462,40				50,00% 231,20		
4.4.6	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 4.780,92				50,00% 2.390,46		
4.4.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100,00% 679,68				50,00% 339,84		
4.4.8	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 3.118,32				50,00% 1.559,16		
4.4.9	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	100,00% 5.958,09				50,00% 2.979,05		
5	<b>ESQUADRIAS</b>	<b>100,00%</b> <b>234.873.07</b>					0,34% 799.16	2,34% 5.489.51

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
4.3.1	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 3.983,70						50,00% 1.991,85
4.3.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 1.951,60						50,00% 975,80
4.3.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 177,14						50,00% 88,57
4.3.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 1.579,36						50,00% 789,68
4.4	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>	<b>100,00%</b> <b>28.974.07</b>						
4.4.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 2.099,04						
4.4.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 4.534,56						
4.4.3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE BANHEIRO 2,30 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024 - INCLUSO FRONTAO E RODAMAO - REF.: SINAPI (86889)	100,00% 5.275,80						
4.4.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 2.065,26						
4.4.5	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	100,00% 462,40						
4.4.6	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 4.780,92						
4.4.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100,00% 679,68						
4.4.8	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 3.118,32						
4.4.9	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	100,00% 5.958,09						
5	<b>ESQUADRIAS</b>	<b>100,00%</b> <b>234.873.07</b>	27,50% 64.580.85	27,50% 64.580.85		0,97% 2.288.34	0,74% 1.730.78	0,49% 1.153.85

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
4.3.1	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 3.983,70						
4.3.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 1.951,60						
4.3.3	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 177,14						
4.3.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 1.579,36						
4.4	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>	<b>100,00%</b>	50,00%					
		<b>28.974.07</b>	<b>14.487.04</b>					
4.4.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 2.099,04	50,00% 1.049,52					
4.4.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 4.534,56	50,00% 2.267,28					
4.4.3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE BANHEIRO 2,30 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024 - INCLUSO FRONTAO E RODAMAO - REF.: SINAPI (86889)	100,00% 5.275,80	50,00% 2.637,90					
4.4.4	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 2.065,26	50,00% 1.032,63					
4.4.5	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	100,00% 462,40	50,00% 231,20					
4.4.6	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 4.780,92	50,00% 2.390,46					
4.4.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	100,00% 679,68	50,00% 339,84					
4.4.8	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 3.118,32	50,00% 1.559,16					
4.4.9	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	100,00% 5.958,09	50,00% 2.979,05					
5	<b>ESQUADRIAS</b>	<b>100,00%</b>	2,68%		13,00%	21,77%	2,68%	
		<b>234.873.07</b>	<b>6.288.96</b>		<b>30.535.06</b>	<b>51.136.76</b>	<b>6.288.96</b>	

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**22,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 110,74%**  
**Mensalista: 68,05%**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
5.1	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 3.289,02						
5.2	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	100,00% 6.923,12						
5.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 1.287,65						
5.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 10.370,52						
5.5	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 54.895,12						10,00% 5.489,51
5.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 2.207,40						
5.7	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	100,00% 1.153,85						
5.8	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	100,00% 153.148,07						
5.9	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	100,00% 1.598,32					50,00% 799,16	
6	REVESTIMENTOS	100,00% 1.072.038,57				1,59% 16.997,63	13,86% 148.534,20	15,10% 161.898,68
6.1	PISO	100,00% 1.035.341,43				0,65% 6.721,90	13,57% 140.461,36	15,64% 161.898,68
6.1.1	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	100,00% 13.443,80				50,00% 6.721,90		
6.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	100,00% 36.814,53					50,00% 18.407,27	
6.1.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	100,00% 1.260,16					50,00% 630,08	
6.1.4	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	100,00% 773.371,01					15,00% 116.005,65	20,00% 154.674,20

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
5.1	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 3.289,02				50,00% 1.644,51		
5.2	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	100,00% 6.923,12					25,00% 1.730,78	
5.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 1.287,65				50,00% 643,83		
5.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 10.370,52						
5.5	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 54.895,12	20,00% 10.979,02	20,00% 10.979,02				
5.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 2.207,40						
5.7	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	100,00% 1.153,85						100,00% 1.153,85
5.8	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	100,00% 153.148,07	35,00% 53.601,82	35,00% 53.601,82				
5.9	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	100,00% 1.598,32						
6	REVESTIMENTOS	100,00% 1.072.038.57	20,28% 217.361.73	2,21% 23.680.53			0,63% 6.721.90	9,33% 99.986.69
6.1	PISO	100,00% 1.035.341.43	20,99% 217.361.73	2,29% 23.680.53			0,65% 6.721.90	9,66% 99.986.69
6.1.1	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	100,00% 13.443,80					50,00% 6.721,90	
6.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	100,00% 36.814,53						50,00% 18.407,27
6.1.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	100,00% 1.260,16						50,00% 630,08
6.1.4	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	100,00% 773.371,01	20,00% 154.674,20					10,00% 77.337,10

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
5.1	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 3.289,02			50,00% 1.644,51			
5.2	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	100,00% 6.923,12				75,00% 5.192,34		
5.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 1.287,65			50,00% 643,83			
5.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 10.370,52	50,00% 5.185,26				50,00% 5.185,26	
5.5	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 54.895,12			50,00% 27.447,56			
5.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	100,00% 2.207,40	50,00% 1.103,70				50,00% 1.103,70	
5.7	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	100,00% 1.153,85						
5.8	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	100,00% 153.148,07				30,00% 45.944,42		
5.9	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	100,00% 1.598,32			50,00% 799,16			
6	REVESTIMENTOS	100,00% 1.072.038,57	16,06% 172.174,42	15,75% 168.819,08	5,17% 55.416,39	0,04% 447,33		
6.1	PISO	100,00% 1.035.341,43	15,64% 161.898,68	15,53% 160.746,24	5,35% 55.416,39	0,04% 447,33		
6.1.1	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	100,00% 13.443,80						
6.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	100,00% 36.814,53						
6.1.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	100,00% 1.260,16						
6.1.4	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	100,00% 773.371,01	20,00% 154.674,20	15,00% 116.005,65				

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**22,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 110,74%**  
**Mensalista: 68,05%**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
6.1.5	RODAPÉ PLANO PARA PISO VINÍLICO H=5CM	100,00% 87.382,73						
6.1.6	CARPETE NYLON ESPESSURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	100,00% 55.416,39						
6.1.7	Piso_Regularização_Vinilico	100,00% 36.122,41					15,00% 5.418,36	20,00% 7.224,48
6.1.8	PISO SEIXO ROLADO, COM ASSENTAMENTO. 04/2024	100,00% 447,33						
6.1.10	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	100,00% 18.506,35						
6.1.11	Friso em granito branco 2cm	100,00% 11.898,18						
6.1.12	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	100,00% 678,54						
6.2	PAREDE	100,00% 36.697,14				28,00% 10.275,73	22,00% 8.072,84	
6.2.1	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% 23.065,25				15,00% 3.459,79	35,00% 8.072,84	
6.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	100,00% 1.756,62				50,00% 878,31		
6.2.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	100,00% 11.645,66				50,00% 5.822,83		
6.2.4	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH	100,00% 229,61				50,00% 114,81		
7	ACESSIBILIDADE/COMUNICAÇÃO VISUAL	100,00% 44.176,40					46,93% 20.731,46	
7.1	ACESSIBILIDADE	100,00% 41.462,91					50,00% 20.731,46	
7.1.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	100,00% 424,64					50,00% 212,32	
7.1.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	100,00% 1.201,02					50,00% 600,51	
7.1.3	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 753,04					50,00% 376,52	
7.1.4	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	100,00% 9.692,66					50,00% 4.846,33	
7.1.5	GUARDA CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	100,00% 3.092,68					50,00% 1.546,34	

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
6.1.5	RODAPÉ PLANO PARA PISO VINÍLICO H=5CM	100,00% 87.382,73	55,00% 48.060,50					
6.1.6	CARPETE NYLON ESPESSURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	100,00% 55.416,39						
6.1.7	Piso_Regularização_Vinilico	100,00% 36.122,41	20,00% 7.224,48					10,00% 3.612,24
6.1.8	PISO SEIXO ROLADO, COM ASSENTAMENTO. 04/2024	100,00% 447,33						
6.1.10	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	100,00% 18.506,35	40,00% 7.402,54	60,00% 11.103,81				
6.1.11	Friso em granito branco 2cm	100,00% 11.898,18		100,00% 11.898,18				
6.1.12	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	100,00% 678,54		100,00% 678,54				
6.2	PAREDE	100,00% 36.697,14						
6.2.1	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% 23.065,25						
6.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	100,00% 1.756,62						
6.2.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	100,00% 11.645,66						
6.2.4	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH	100,00% 229,61						
7	ACESSIBILIDADE/COMUNICAÇÃO VISUAL	100,00% 44.176,40		3,07% 1.356,75				
7.1	ACESSIBILIDADE	100,00% 41.462,91						
7.1.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	100,00% 424,64						
7.1.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	100,00% 1.201,02						
7.1.3	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 753,04						
7.1.4	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	100,00% 9.692,66						
7.1.5	GUARDA CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	100,00% 3.092,68						

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
6.1.5	RODAPÉ PLANO PARA PISO VINÍLICO H=5CM	100,00% 87.382,73		45,00% 39.322,23				
6.1.6	CARPETE NYLON ESPESSURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	100,00% 55.416,39			100,00% 55.416,39			
6.1.7	Piso_Regularização_Vinilico	100,00% 36.122,41	20,00% 7.224,48	15,00% 5.418,36				
6.1.8	PISO SEIXO ROLADO, COM ASSENTAMENTO. 04/2024	100,00% 447,33				100,00% 447,33		
6.1.10	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	100,00% 18.506,35						
6.1.11	Friso em granito branco 2cm	100,00% 11.898,18						
6.1.12	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	100,00% 678,54						
6.2	PAREDE	100,00% 36.697,14	28,00% 10.275,73	22,00% 8.072,84				
6.2.1	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% 23.065,25	15,00% 3.459,79	35,00% 8.072,84				
6.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	100,00% 1.756,62	50,00% 878,31					
6.2.3	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	100,00% 11.645,66	50,00% 5.822,83					
6.2.4	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH	100,00% 229,61	50,00% 114,81					
7	ACESSIBILIDADE/COMUNICAÇÃO VISUAL	100,00% 44.176,40	46,93% 20.731,46					3,07% 1.356,75
7.1	ACESSIBILIDADE	100,00% 41.462,91	50,00% 20.731,46					
7.1.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	100,00% 424,64	50,00% 212,32					
7.1.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	100,00% 1.201,02	50,00% 600,51					
7.1.3	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	100,00% 753,04	50,00% 376,52					
7.1.4	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	100,00% 9.692,66	50,00% 4.846,33					
7.1.5	GUARDA CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	100,00% 3.092,68	50,00% 1.546,34					

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**22,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 110,74%**  
**Mensalista: 68,05%**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
7.1.6	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual-fornecimento e instalação	100,00% 4.173,32					50,00% 2.086,66	
7.1.7	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019	100,00% 18.981,48					50,00% 9.490,74	
7.1.9	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	100,00% 104,56					50,00% 52,28	
7.1.10	TUBO EM AÇO INOX NATURAL 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 04/2024	100,00% 3.039,51					50,00% 1.519,76	
7.2	COMUNICAÇÃO VISUAL	100,00% 2.713.49						
7.2.1	PIC 01 - PICTOGRAMA PORTA/PAREDE	100,00% 702,09						
7.2.3	FP 01 - FAIXA DE PORTA IDENTIFICAÇÃO DE ENTRADA (80X10 CM)	100,00% 62,12						
7.2.4	PIT - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO TÁTIL (altura 7 cm, largura 14 cm)	100,00% 624,96						
7.2.5	FIP 01- FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA (INTERNA) LARG.0,40M E ALT. 0,10M.	100,00% 1.324,32						
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 1.016.199.90				3,84% 39.056.76	7,55% 76.680.69	11,26% 114.434.88
8.1	LUMINÁRIAS	100,00% 572.872.07				4,11% 23.540.43	8,22% 47.080.87	12,33% 70.621.30
8.1.1	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, DE 36W A 39W - INCLUSO CORTE NO FORRO	100,00% 64.288,76						
8.1.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	100,00% 4.972,20						
8.1.3	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	100,00% 12.848,64						
8.1.4	Plugue prolongador com 2P+T de 10A, 250V	100,00% 11.615,00						
8.1.5	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m	100,00% 7.452,00						
8.1.6	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	100,00% 886,80						
8.1.7	CONDUTOS, CONDULETES E ACESSORIOS	100,00% 470.808.67				5,00% 23.540.43	10,00% 47.080.87	15,00% 70.621.30
8.1.7.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 395.648,82				5,00% 19.782,44	10,00% 39.564,88	15,00% 59.347,32
8.1.7.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 32.853,00				5,00% 1.642,65	10,00% 3.285,30	15,00% 4.927,95

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
7.1.6	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual-fornecimento e instalação	100,00% 4.173,32						
7.1.7	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019	100,00% 18.981,48						
7.1.9	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	100,00% 104,56						
7.1.10	TUBO EM AÇO INOX NATURAL 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 04/2024	100,00% 3.039,51						
<b>7.2</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>	<b>100,00%</b>		50,00%				
		<b>2.713.49</b>		<b>1.356.75</b>				
7.2.1	PIC 01 - PICTOGRAMA PORTA/PAREDE	100,00% 702,09		50,00% 351,05				
7.2.3	FP 01 - FAIXA DE PORTA IDENTIFICAÇÃO DE ENTRADA (80X10 CM)	100,00% 62,12		50,00% 31,06				
7.2.4	PIT - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO TÁTIL (altura 7 cm, largura 14 cm)	100,00% 624,96		50,00% 312,48				
7.2.5	FIP 01- FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA (INTERNA) LARG.0,40M E ALT. 0,10M.	100,00% 1.324,32		50,00% 662,16				
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>100,00%</b>	21,84%	5,81%				
		<b>1.016.199.90</b>	<b>221.916.12</b>	<b>59.065.60</b>				
<b>8.1</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>	<b>100,00%</b>	24,11%	6,24%				
		<b>572.872.07</b>	<b>138.114.85</b>	<b>35.722.19</b>				
8.1.1	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, DE 36W A 39W - INCLUSO CORTE NO FORRO	100,00% 64.288,76	20,00% 12.857,75	35,00% 22.501,07				
8.1.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	100,00% 4.972,20	20,00% 994,44	35,00% 1.740,27				
8.1.3	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	100,00% 12.848,64	20,00% 2.569,73	35,00% 4.497,02				
8.1.4	Plugue prolongador com 2P+T de 10A, 250V	100,00% 11.615,00	20,00% 2.323,00	35,00% 4.065,25				
8.1.5	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m	100,00% 7.452,00	20,00% 1.490,40	35,00% 2.608,20				
8.1.6	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	100,00% 886,80	20,00% 177,36	35,00% 310,38				
<b>8.1.7</b>	<b>CONDUTOS, CONDULETES E ACESSORIOS</b>	<b>100,00%</b>	25,00%					
		<b>470.808.67</b>	<b>117.702.17</b>					
8.1.7.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 395.648,82	25,00% 98.912,21					
8.1.7.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 32.853,00	25,00% 8.213,25					

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
7.1.6	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual-fornecimento e instalação	100,00% 4.173,32	50,00% 2.086,66					
7.1.7	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019	100,00% 18.981,48	50,00% 9.490,74					
7.1.9	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	100,00% 104,56	50,00% 52,28					
7.1.10	TUBO EM AÇO INOX NATURAL 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 04/2024	100,00% 3.039,51	50,00% 1.519,76					
7.2	COMUNICAÇÃO VISUAL	100,00% 2.713.49						50,00% 1.356.75
7.2.1	PIC 01 - PICTOGRAMA PORTA/PAREDE	100,00% 702,09						50,00% 351.05
7.2.3	FP 01 - FAIXA DE PORTA IDENTIFICAÇÃO DE ENTRADA (80X10 CM)	100,00% 62,12						50,00% 31,06
7.2.4	PIT - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO TÁTIL (altura 7 cm, largura 14 cm)	100,00% 624,96						50,00% 312,48
7.2.5	FIP 01- FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA (INTERNA) LARG.0,40M E ALT. 0,10M.	100,00% 1.324,32						50,00% 662,16
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 1.016.199.90	2,86% 29.047.62	10,54% 107.146.35	7,51% 76.289.92	10,71% 108.855.14	14,33% 145.626.20	3,75% 38.080.62
8.1	LUMINÁRIAS	100,00% 572.872.07		4,42% 25.294.28	8,22% 47.080.87	12,02% 68.867.45	15,89% 91.033.98	4,45% 25.515.85
8.1.1	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, DE 36W A 39W - INCLUSO CORTE NO FORRO	100,00% 64.288,76					20,00% 12.857,75	25,00% 16.072,19
8.1.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	100,00% 4.972,20					20,00% 994,44	25,00% 1.243,05
8.1.3	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	100,00% 12.848,64					20,00% 2.569,73	25,00% 3.212,16
8.1.4	Plugue prolongador com 2P+T de 10A, 250V	100,00% 11.615,00					20,00% 2.323.00	25,00% 2.903.75
8.1.5	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m	100,00% 7.452,00					20,00% 1.490,40	25,00% 1.863,00
8.1.6	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	100,00% 886,80					20,00% 177,36	25,00% 221,70
8.1.7	CONDUTOS, CONDULETES E ACESSORIOS	100,00% 470.808.67		5,37% 25.294.28	10,00% 47.080.87	14,63% 68.867.45	15,00% 70.621.30	
8.1.7.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 395.648,82		5,00% 19.782,44	10,00% 39.564,88	15,00% 59.347,32	15,00% 59.347,32	
8.1.7.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 32.853,00		5,00% 1.642,65	10,00% 3.285,30	15,00% 4.927,95	15,00% 4.927,95	

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**22,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 110,74%**  
**Mensalista: 68,05%**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
8.1.7.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00% 7.229,90				5,00% 361,50	10,00% 722,99	15,00% 1.084,49
8.1.7.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00% 3.257,68				5,00% 162,88	10,00% 325,77	15,00% 488,65
8.1.7.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	100,00% 633,96				5,00% 31,70	10,00% 63,40	15,00% 95,09
8.1.7.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	100,00% 852,93				5,00% 42,65	10,00% 85,29	15,00% 127,94
8.1.7.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 64,64				5,00% 3,23	10,00% 6,46	15,00% 9,70
8.1.7.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 7.275,84				5,00% 363,79	10,00% 727,58	15,00% 1.091,38
8.1.7.8	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4´	100,00% 9.892,12				5,00% 494,61	10,00% 989,21	15,00% 1.483,82
8.1.7.9	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 300MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 288,62				5,00% 14,43	10,00% 28,86	15,00% 43,29
8.1.7.10	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 364,14				5,00% 18,21	10,00% 36,41	15,00% 54,62
8.1.7.11	Cruzeta 400 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	100,00% 4.033,00				5,00% 201,65	10,00% 403,30	15,00% 604,95
8.1.7.12	Tê horizontal 400 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	100,00% 8.414,02				5,00% 420,70	10,00% 841,40	15,00% 1.262,10
8.2	<b>CABOS</b>	<b>100,00%</b>				5,00%	10,00%	15,00%
		<b>292.090,55</b>				<b>14.604,53</b>	<b>29.209,06</b>	<b>43.813,58</b>
8.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 19.862,50				5,00% 993,13	10,00% 1.986,25	15,00% 2.979,38
8.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 9.806,50				5,00% 490,33	10,00% 980,65	15,00% 1.470,98
8.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00% 3.539,70				5,00% 176,99	10,00% 353,97	15,00% 530,96

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
8.1.7.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00% 7.229,90	25,00% 1.807,48					
8.1.7.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00% 3.257,68	25,00% 814,42					
8.1.7.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	100,00% 633,96	25,00% 158,49					
8.1.7.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	100,00% 852,93	25,00% 213,23					
8.1.7.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 64,64	25,00% 16,16					
8.1.7.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 7.275,84	25,00% 1.818,96					
8.1.7.8	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4'	100,00% 9.892,12	25,00% 2.473,03					
8.1.7.9	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 300MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 288,62	25,00% 72,16					
8.1.7.10	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 364,14	25,00% 91,04					
8.1.7.11	Cruzeta 400 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	100,00% 4.033,00	25,00% 1.008,25					
8.1.7.12	Tê horizontal 400 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	100,00% 8.414,02	25,00% 2.103,51					
8.2	<b>CABOS</b>	<b>100,00%</b>	<b>25,00%</b>					
		<b>292.090,55</b>	<b>73.022,64</b>					
8.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 19.862,50	25,00% 4.965,63					
8.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 9.806,50	25,00% 2.451,63					
8.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00% 3.539,70	25,00% 884,93					

**Obra**

**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**

**SINAPI - 08/2025 -**

**Tocantins**

**SICRO3 - 04/2025 -**

**Tocantins**

**SICRO2 - 11/2016 -**

**Tocantins**

**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
8.1.7.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00% 7.229,90		5,00% 361,50	10,00% 722,99	15,00% 1.084,49	15,00% 1.084,49	
8.1.7.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	100,00% 3.257,68		10,00% 325,77	10,00% 325,77	10,00% 325,77	15,00% 488,65	
8.1.7.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	100,00% 633,96		10,00% 63,40	10,00% 63,40	10,00% 63,40	15,00% 95,09	
8.1.7.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	100,00% 852,93		10,00% 85,29	10,00% 85,29	10,00% 85,29	15,00% 127,94	
8.1.7.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 64,64		10,00% 6,46	10,00% 6,46	10,00% 6,46	15,00% 9,70	
8.1.7.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 7.275,84		10,00% 727,58	10,00% 727,58	10,00% 727,58	15,00% 1.091,38	
8.1.7.8	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4"	100,00% 9.892,12		10,00% 989,21	10,00% 989,21	10,00% 989,21	15,00% 1.483,82	
8.1.7.9	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 300MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 288,62		10,00% 28,86	10,00% 28,86	10,00% 28,86	15,00% 43,29	
8.1.7.10	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00% 364,14		10,00% 36,41	10,00% 36,41	10,00% 36,41	15,00% 54,62	
8.1.7.11	Cruzeta 400 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	100,00% 4.033,00		10,00% 403,30	10,00% 403,30	10,00% 403,30	15,00% 604,95	
8.1.7.12	Tê horizontal 400 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	100,00% 8.414,02		10,00% 841,40	10,00% 841,40	10,00% 841,40	15,00% 1.262,10	
<b>8.2</b>	<b>CABOS</b>	<b>100,00%</b>		<b>10,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>10,00%</b>	<b>15,00%</b>	
		<b>292.090,55</b>		<b>29.209,06</b>	<b>29.209,06</b>	<b>29.209,06</b>	<b>43.813,58</b>	
8.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 19.862,50		10,00% 1.986,25	10,00% 1.986,25	10,00% 1.986,25	15,00% 2.979,38	
8.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 9.806,50		10,00% 980,65	10,00% 980,65	10,00% 980,65	15,00% 1.470,98	
8.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	100,00% 3.539,70		10,00% 353,97	10,00% 353,97	10,00% 353,97	15,00% 530,96	

**Obra**  
Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 -  
Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 -  
Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 -  
Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe

**B.D.I.**  
22,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
8.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 167.107,05				5,00% 8.355,35	10,00% 16.710,71	15,00% 25.066,06
8.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 91.774,80				5,00% 4.588,74	10,00% 9.177,48	15,00% 13.766,22
<b>8.4</b>	<b>TOMADAS, INTERRUPTORES E PLACAS</b>	<b>100,00%</b> <b>25.129,54</b>						
8.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 4.581,50						
8.4.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 1.219,40						
8.4.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 1.417,68						
8.4.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 17.910,96						
<b>8.5</b>	<b>SPDA</b>	<b>100,00%</b> <b>126.107,74</b>				0,72% 911,80	0,31% 390,77	
8.5.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	100,00% 3.029,18						
8.5.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	100,00% 1.884,54				35,00% 659,59	15,00% 282,68	
8.5.3	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA 2 DESCIDAS ATÉ 70MM2, EM AÇO INOX H=350MM, REF. TERMOTÉCNICA TEL-036 OU EQUIVALENTE, COM BASE DE ALUMÍNIO PARA MASTRO, DIAM. 1 1/2", COM 4 FUROS, REF. TERMOTÉCNICA TEL-065 OU EQUIVALENTEN E MASTRO SIMPLES 3MX1 1/2" COM REDUÇÃO	100,00% 720,59				35,00% 252,21	15,00% 108,09	
8.5.4	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	100,00% 197,74						
8.5.5	TERMINAL AEREO P/ SPDA EM ACO GALV. SEM BANDEIRA, BASE HORIZONTAL, h=35cm	100,00% 641,34						
8.5.6	BARRA CONDUTORA CHATA ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" X 3,0 m. REF. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR.	100,00% 28.258,47						
8.5.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	100,00% 28.296,90						
8.5.8	Caixa de inspeção suspensa	100,00% 1.277,22						

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
8.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 167.107,05	25,00% 41.776,76					
8.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 91.774,80	25,00% 22.943,70					
<b>8.4</b>	<b>TOMADAS, INTERRUPTORES E PLACAS</b>	<b>100,00%</b>		50,00%				
		<b>25.129,54</b>		12.564,77				
8.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 4.581,50		50,00% 2.290,75				
8.4.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 1.219,40		50,00% 609,70				
8.4.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 1.417,68		50,00% 708,84				
8.4.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 17.910,96		50,00% 8.955,48				
<b>8.5</b>	<b>SPDA</b>	<b>100,00%</b>	8,55%	8,55%				
		<b>126.107,74</b>	10.778,64	10.778,64				
8.5.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	100,00% 3.029,18						
8.5.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	100,00% 1.884,54						
8.5.3	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA 2 DESCIDAS ATÉ 70MM2, EM AÇO INOX H=350MM, REF. TERMOTÉCNICA TEL-036 OU EQUIVALENTE, COM BASE DE ALUMÍNIO PARA MASTRO, DIAM. 1 1/2", COM 4 FUROS, REF. TERMOTÉCNICA TEL-065 OU EQUIVALENTEN E MASTRO SIMPLES 3MX1 1/2" COM REDUÇÃO	100,00% 720,59						
8.5.4	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	100,00% 197,74						
8.5.5	TERMINAL AEREO P/ SPDA EM ACO GALV. SEM BANDEIRA, BASE HORIZONTAL, h=35cm	100,00% 641,34						
8.5.6	BARRA CONDUTORA CHATA ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" X 3,0 m. REF. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR.	100,00% 28.258,47						
8.5.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	100,00% 28.296,90						
8.5.8	Caixa de inspeção suspensa	100,00% 1.277,22						

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
8.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 167.107,05		10,00% 16.710,71	10,00% 16.710,71	10,00% 16.710,71	15,00% 25.066,06	
8.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 91.774,80		10,00% 9.177,48	10,00% 9.177,48	10,00% 9.177,48	15,00% 13.766,22	
<b>8.4</b>	<b>TOMADAS, INTERRUPTORES E PLACAS</b>	<b>100,00%</b> <b>25.129,54</b>						50,00% 12.564,77
8.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 4.581,50						50,00% 2.290,75
8.4.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 1.219,40						50,00% 609,70
8.4.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 1.417,68						50,00% 708,84
8.4.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 17.910,96						50,00% 8.955,48
<b>8.5</b>	<b>SPDA</b>	<b>100,00%</b> <b>126.107,74</b>	23,03% 29.047,62	41,74% 52.643,02		8,55% 10.778,64	8,55% 10.778,64	
8.5.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	100,00% 3.029,18	35,00% 1.060,21	65,00% 1.968,97				
8.5.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	100,00% 1.884,54	35,00% 659,59	15,00% 282,68				
8.5.3	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA 2 DESCIDAS ATÉ 70MM2, EM AÇO INOX H=350MM, REF. TERMOTÉCNICA TEL-036 OU EQUIVALENTE, COM BASE DE ALUMÍNIO PARA MASTRO, DIAM. 1 1/2", COM 4 FUROS, REF. TERMOTÉCNICA TEL-065 OU EQUIVALENTEN E MASTRO SIMPLES 3MX1 1/2" COM REDUÇÃO	100,00% 720,59	35,00% 252,21	15,00% 108,09				
8.5.4	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	100,00% 197,74	35,00% 69,21	65,00% 128,53				
8.5.5	TERMINAL AEREO P/ SPDA EM ACO GALV. SEM BANDEIRA, BASE HORIZONTAL, h=35cm	100,00% 641,34	35,00% 224,47	65,00% 416,87				
8.5.6	BARRA CONDUTORA CHATA ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" X 3,0 m. REF. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR.	100,00% 28.258,47	35,00% 9.890,46	65,00% 18.368,01				
8.5.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	100,00% 28.296,90	35,00% 9.903,92	65,00% 18.392,99				
8.5.8	Caixa de inspeção suspensa	100,00% 1.277,22	35,00% 447,03	65,00% 830,19				

**Obra**

Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado

**Bancos**

SINAPI - 08/2025 -

Tocantins

SICRO3 - 04/2025 -

Tocantins

SICRO2 - 11/2016 -

Tocantins

ORSE - 06/2025 - Sergipe

**B.D.I.**

22,0%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado:

Horista: 110,74%

Mensalista: 68,05%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
8.5.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 318,92						
8.5.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	100,00% 14.397,54						
8.5.11	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	100,00% 2.911,80						
8.5.12	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 50mm².	100,00% 492,52						
8.5.13	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	100,00% 566,44						
<b>8.5.14</b>	<b>PAINEIS ELETRICOS E ACESSORIOS</b>	<b>100,00%</b> <b>43.114,54</b>						
8.5.14.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	100,00% 26.583,50						
8.5.14.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 1.083,60						
8.5.14.3	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	100,00% 400,68						
8.5.14.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 499,36						
8.5.14.5	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 1.683,36						
8.5.14.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 566,10						
8.5.14.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 295,32						
8.5.14.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 189,72						
8.5.14.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 1.461,63						
8.5.14.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 1.511,56						
8.5.14.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 91,20						
8.5.14.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 1.185,60						
8.5.14.13	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 243,70						
8.5.14.14	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	100,00% 1.862,25						

**Obra**

Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado

**Bancos**

SINAPI - 08/2025 -

Tocantins

SICRO3 - 04/2025 -

Tocantins

SICRO2 - 11/2016 -

Tocantins

ORSE - 06/2025 - Sergipe

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
8.5.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 318,92						
8.5.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	100,00% 14.397,54						
8.5.11	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	100,00% 2.911,80						
8.5.12	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 50mm².	100,00% 492,52						
8.5.13	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	100,00% 566,44						
<b>8.5.14</b>	<b>PAINEIS ELETRICOS E ACESSORIOS</b>	<b>100,00%</b>	25,00%	25,00%				
		<b>43.114,54</b>	<b>10.778,64</b>	<b>10.778,64</b>				
8.5.14.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	100,00% 26.583,50	25,00% 6.645,88	25,00% 6.645,88				
8.5.14.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 1.083,60	25,00% 270,90	25,00% 270,90				
8.5.14.3	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	100,00% 400,68	25,00% 100,17	25,00% 100,17				
8.5.14.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 499,36	25,00% 124,84	25,00% 124,84				
8.5.14.5	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 1.683,36	25,00% 420,84	25,00% 420,84				
8.5.14.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 566,10	25,00% 141,53	25,00% 141,53				
8.5.14.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 295,32	25,00% 73,83	25,00% 73,83				
8.5.14.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 189,72	25,00% 47,43	25,00% 47,43				
8.5.14.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 1.461,63	25,00% 365,41	25,00% 365,41				
8.5.14.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 1.511,56	25,00% 377,89	25,00% 377,89				
8.5.14.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 91,20	25,00% 22,80	25,00% 22,80				
8.5.14.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 1.185,60	25,00% 296,40	25,00% 296,40				
8.5.14.13	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 243,70	25,00% 60,93	25,00% 60,93				
8.5.14.14	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	100,00% 1.862,25	25,00% 465,56	25,00% 465,56				

**Obra**

Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado

**Bancos**

SINAPI - 08/2025 -

Tocantins

SICRO3 - 04/2025 -

Tocantins

SICRO2 - 11/2016 -

Tocantins

ORSE - 06/2025 - Sergipe

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
8.5.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 318,92	35,00% 111,62	65,00% 207,30				
8.5.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	100,00% 14.397,54	35,00% 5.039,14	65,00% 9.358,40				
8.5.11	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	100,00% 2.911,80	35,00% 1.019,13	65,00% 1.892,67				
8.5.12	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 50mm².	100,00% 492,52	35,00% 172,38	65,00% 320,14				
8.5.13	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023_PS	100,00% 566,44	35,00% 198,25	65,00% 368,19				
<b>8.5.14</b>	<b>PAINEIS ELETRICOS E ACESSORIOS</b>	<b>100,00%</b> <b>43.114,54</b>				25,00% 10.778,64	25,00% 10.778,64	
8.5.14.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	100,00% 26.583,50				25,00% 6.645,88	25,00% 6.645,88	
8.5.14.2	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 1.083,60				25,00% 270,90	25,00% 270,90	
8.5.14.3	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	100,00% 400,68				25,00% 100,17	25,00% 100,17	
8.5.14.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 499,36				25,00% 124,84	25,00% 124,84	
8.5.14.5	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 1.683,36				25,00% 420,84	25,00% 420,84	
8.5.14.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 566,10				25,00% 141,53	25,00% 141,53	
8.5.14.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 295,32				25,00% 73,83	25,00% 73,83	
8.5.14.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 189,72				25,00% 47,43	25,00% 47,43	
8.5.14.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 1.461,63				25,00% 365,41	25,00% 365,41	
8.5.14.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 1.511,56				25,00% 377,89	25,00% 377,89	
8.5.14.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 91,20				25,00% 22,80	25,00% 22,80	
8.5.14.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 1.185,60				25,00% 296,40	25,00% 296,40	
8.5.14.13	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	100,00% 243,70				25,00% 60,93	25,00% 60,93	
8.5.14.14	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	100,00% 1.862,25				25,00% 465,56	25,00% 465,56	

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**22,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 110,74%**  
**Mensalista: 68,05%**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
8.5.14.15	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I <sub>max</sub> . de surto 50 até 80 kA	100,00% 5.456,96						
<b>9</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>	<b>100,00%</b>				6,35%	16,68%	27,63%
		<b>371.190.22</b>				23.582.11	61.929.19	102.577.70
<b>9.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>	<b>100,00%</b>				14,60%	19,47%	19,47%
		<b>161.493.60</b>				23.582.11	31.442.81	31.442.81
9.1.1	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	100,00% 632,06						
9.1.2	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	100,00% 836,81						
9.1.3	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	100,00% 330,90						
9.1.4	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	100,00% 1.343,16						
9.1.5	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% 227,92						
9.1.6	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	100,00% 58,24						
9.1.7	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	100,00% 306,15						
9.1.8	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	100,00% 134,04						
9.1.9	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	100,00% 152,50						
9.1.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	100,00% 132,39						
9.1.11	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	100,00% 47,99						
9.1.12	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	100,00% 77,40						
<b>9.1.13</b>	<b>INFRAESTRUTURA SDAI</b>	<b>100,00%</b>				15,00%	20,00%	20,00%
		<b>157.214.04</b>				23.582.11	31.442.81	31.442.81

Obra  
Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado

Bancos  
SINAPI - 08/2025 -  
Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 -  
Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 -  
Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
8.5.14.15	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I <sub>max</sub> . de surto 50 até 80 kA	100,00% 5.456,96	25,00% 1.364,24	25,00% 1.364,24				
9	COMBATE A INCÊNDIO	100,00% 371.190.22	18,17% 67.436.96	5,94% 22.031.02				
9.1	SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	100,00% 161.493.60	0,53% 855.91	0,79% 1.283.87				
9.1.1	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	100,00% 632,06	20,00% 126,41	30,00% 189,62				
9.1.2	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	100,00% 836,81	20,00% 167,36	30,00% 251,04				
9.1.3	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	100,00% 330,90	20,00% 66,18	30,00% 99,27				
9.1.4	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	100,00% 1.343,16	20,00% 268,63	30,00% 402,95				
9.1.5	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% 227,92	20,00% 45,58	30,00% 68,38				
9.1.6	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	100,00% 58,24	20,00% 11,65	30,00% 17,47				
9.1.7	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	100,00% 306,15	20,00% 61,23	30,00% 91,85				
9.1.8	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	100,00% 134,04	20,00% 26,81	30,00% 40,21				
9.1.9	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	100,00% 152,50	20,00% 30,50	30,00% 45,75				
9.1.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	100,00% 132,39	20,00% 26,48	30,00% 39,72				
9.1.11	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	100,00% 47,99	20,00% 9,60	30,00% 14,40				
9.1.12	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	100,00% 77,40	20,00% 15,48	30,00% 23,22				
9.1.13	INFRAESTRUTURA SDAI	100,00% 157.214.04						

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
8.5.14.15	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I <sub>max</sub> . de surto 50 até 80 kA	100,00% 5.456,96				25,00% 1.364,24	25,00% 1.364,24	
<b>9</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>	<b>100,00%</b>	6,35%	6,35%	6,35%	0,23%	0,35%	5,59%
		<b>371.190.22</b>	<b>23.582.11</b>	<b>23.582.11</b>	<b>23.582.11</b>	<b>855.91</b>	<b>1.283.87</b>	<b>20.747.15</b>
<b>9.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>	<b>100,00%</b>	14,60%	14,60%	14,60%	0,53%	0,79%	
		<b>161.493.60</b>	<b>23.582.11</b>	<b>23.582.11</b>	<b>23.582.11</b>	<b>855.91</b>	<b>1.283.87</b>	
9.1.1	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	100,00% 632,06				20,00% 126,41	30,00% 189,62	
9.1.2	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	100,00% 836,81				20,00% 167,36	30,00% 251,04	
9.1.3	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	100,00% 330,90				20,00% 66,18	30,00% 99,27	
9.1.4	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	100,00% 1.343,16				20,00% 268,63	30,00% 402,95	
9.1.5	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% 227,92				20,00% 45,58	30,00% 68,38	
9.1.6	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	100,00% 58,24				20,00% 11,65	30,00% 17,47	
9.1.7	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	100,00% 306,15				20,00% 61,23	30,00% 91,85	
9.1.8	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	100,00% 134,04				20,00% 26,81	30,00% 40,21	
9.1.9	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	100,00% 152,50				20,00% 30,50	30,00% 45,75	
9.1.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	100,00% 132,39				20,00% 26,48	30,00% 39,72	
9.1.11	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	100,00% 47,99				20,00% 9,60	30,00% 14,40	
9.1.12	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	100,00% 77,40				20,00% 15,48	30,00% 23,22	
<b>9.1.13</b>	<b>INFRAESTRUTURA SDAI</b>	<b>100,00%</b>	15,00%	15,00%	15,00%			
		<b>157.214.04</b>	<b>23.582.11</b>	<b>23.582.11</b>	<b>23.582.11</b>			

**Obra**  
Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 -  
Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 -  
Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 -  
Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe

**B.D.I.**  
22,0%

**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
9.1.13.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 9.184,86				15,00% 1.377,73	20,00% 1.836,97	20,00% 1.836,97
9.1.13.2	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	100,00% 63.013,50				15,00% 9.452,03	20,00% 12.602,70	20,00% 12.602,70
9.1.13.3	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	100,00% 3.974,88				15,00% 596,23	20,00% 794,98	20,00% 794,98
9.1.13.4	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm <sup>2</sup>	100,00% 74.448,00				15,00% 11.167,20	20,00% 14.889,60	20,00% 14.889,60
9.1.13.5	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 450/750v	100,00% 6.592,80				15,00% 988,92	20,00% 1.318,56	20,00% 1.318,56
<b>9.2</b>	<b>EXTINTORES DE INCÊNDIO</b>	<b>100,00%</b> <b>41.494,30</b>						
9.2.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO <sub>2</sub> DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	100,00% 6.962,32						
9.2.2	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas	100,00% 5.831,50						
9.2.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	100,00% 3.115,30						
9.2.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	100,00% 3.319,32						
9.2.5	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	100,00% 2.578,41						
9.2.6	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	100,00% 741,00						
<b>9.2.7</b>	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA</b>	<b>100,00%</b> <b>18.946,45</b>						
9.2.7.1	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	100,00% 3.756,47						
9.2.7.2	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	100,00% 15.189,98						
<b>9.3</b>	<b>ALARME DE INCÊNDIO</b>	<b>100,00%</b> <b>66.581,05</b>						
9.3.1	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	100,00% 4.579,05						
9.3.2	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	100,00% 5.961,69						
9.3.3	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	100,00% 8.237,59						

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
9.1.13.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 9.184,86						
9.1.13.2	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	100,00% 63.013,50						
9.1.13.3	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	100,00% 3.974,88						
9.1.13.4	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	100,00% 74.448,00						
9.1.13.5	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	100,00% 6.592,80						
<b>9.2</b>	<b>EXTINTORES DE INCÊNDIO</b>	<b>100,00%</b> <b>41.494.30</b>		50,00% 20.747,15				
9.2.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	100,00% 6.962,32		50,00% 3.481,16				
9.2.2	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas	100,00% 5.831,50		50,00% 2.915,75				
9.2.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	100,00% 3.115,30		50,00% 1.557,65				
9.2.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	100,00% 3.319,32		50,00% 1.659,66				
9.2.5	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	100,00% 2.578,41		50,00% 1.289,21				
9.2.6	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	100,00% 741,00		50,00% 370,50				
<b>9.2.7</b>	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA</b>	<b>100,00%</b> <b>18.946.45</b>		50,00% 9.473,23				
9.2.7.1	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	100,00% 3.756,47		50,00% 1.878,24				
9.2.7.2	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	100,00% 15.189,98		50,00% 7.594,99				
<b>9.3</b>	<b>ALARME DE INCÊNDIO</b>	<b>100,00%</b> <b>66.581.05</b>	100,00% 66.581,05					
9.3.1	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	100,00% 4.579,05	100,00% 4.579,05					
9.3.2	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	100,00% 5.961,69	100,00% 5.961,69					
9.3.3	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	100,00% 8.237,59	100,00% 8.237,59					

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
9.1.13.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00% 9.184,86	15,00% 1.377,73	15,00% 1.377,73	15,00% 1.377,73			
9.1.13.2	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	100,00% 63.013,50	15,00% 9.452,03	15,00% 9.452,03	15,00% 9.452,03			
9.1.13.3	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	100,00% 3.974,88	15,00% 596,23	15,00% 596,23	15,00% 596,23			
9.1.13.4	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	100,00% 74.448,00	15,00% 11.167,20	15,00% 11.167,20	15,00% 11.167,20			
9.1.13.5	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	100,00% 6.592,80	15,00% 988,92	15,00% 988,92	15,00% 988,92			
<b>9.2</b>	<b>EXTINTORES DE INCÊNDIO</b>	<b>100,00%</b> <b>41.494,30</b>						50,00% 20.747,15
9.2.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	100,00% 6.962,32						50,00% 3.481,16
9.2.2	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas	100,00% 5.831,50						50,00% 2.915,75
9.2.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	100,00% 3.115,30						50,00% 1.557,65
9.2.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	100,00% 3.319,32						50,00% 1.659,66
9.2.5	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	100,00% 2.578,41						50,00% 1.289,21
9.2.6	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	100,00% 741,00						50,00% 370,50
<b>9.2.7</b>	<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA</b>	<b>100,00%</b> <b>18.946,45</b>						50,00% 9.473,23
9.2.7.1	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	100,00% 3.756,47						50,00% 1.878,24
9.2.7.2	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	100,00% 15.189,98						50,00% 7.594,99
<b>9.3</b>	<b>ALARME DE INCÊNDIO</b>	<b>100,00%</b> <b>66.581,05</b>						
9.3.1	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	100,00% 4.579,05						
9.3.2	Sirene áudiovisual endereçavel, 120db, para alarme de incêndio	100,00% 5.961,69						
9.3.3	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marcal Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	100,00% 8.237,59						

Obra  
Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado

Bancos  
SINAPI - 08/2025 -  
Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 -  
Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 -  
Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe

B.D.I.  
22,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
9.3.4	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	100,00% 732,00						
9.3.5	DETECTOR DE FUMACA ENDERECAVEL, MODELO DFE 520, DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 46.227,20						
9.3.6	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDERECAVEL, MODELO DTE 520, DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 843,52						
9.4	SISTEMA DE HIDRANTE	100,00% 101.621,27					30,00% 30.486,38	70,00% 71.134,89
9.4.1	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO	100,00% 218,68					30,00% 65,60	70,00% 153,08
9.4.2	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar	100,00% 9.614,42					30,00% 2.884,33	70,00% 6.730,09
9.4.3	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m) com esguicho e conexões	100,00% 29.057,56					30,00% 8.717,27	70,00% 20.340,29
9.4.4	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	100,00% 11.268,36					30,00% 3.380,51	70,00% 7.887,85
9.4.5	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 438,88					30,00% 131,66	70,00% 307,22
9.4.6	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	100,00% 873,90					30,00% 262,17	70,00% 611,73
9.4.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100,00% 404,09					30,00% 121,23	70,00% 282,86
9.4.8	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	100,00% 22.612,32					30,00% 6.783,70	70,00% 15.828,62
9.4.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 1.246,50					30,00% 373,95	70,00% 872,55
9.4.10	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	100,00% 252,23					30,00% 75,67	70,00% 176,56
9.4.11	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 705,90					30,00% 211,77	70,00% 494,13

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
9.3.4	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	100,00% 732,00	100,00% 732,00					
9.3.5	DETECTOR DE FUMACA ENDERECAVEL, MODELO DFE 520, DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 46.227,20	100,00% 46.227,20					
9.3.6	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDERECAVEL, MODELO DTE 520, DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 843,52	100,00% 843,52					
<b>9.4</b>	<b>SISTEMA DE HIDRANTE</b>	<b>100,00%</b> <b>101.621,27</b>						
9.4.1	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO	100,00% 218,68						
9.4.2	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar	100,00% 9.614,42						
9.4.3	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m) com esguicho e conexões	100,00% 29.057,56						
9.4.4	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	100,00% 11.268,36						
9.4.5	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 438,88						
9.4.6	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	100,00% 873,90						
9.4.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100,00% 404,09						
9.4.8	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	100,00% 22.612,32						
9.4.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 1.246,50						
9.4.10	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	100,00% 252,23						
9.4.11	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 705,90						

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
9.3.4	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	100,00% 732,00						
9.3.5	DETECTOR DE FUMACA ENDERECAVEL, MODELO DFE 520, DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 46.227,20						
9.3.6	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDERECAVEL, MODELO DTE 520, DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	100,00% 843,52						
<b>9.4</b>	<b>SISTEMA DE HIDRANTE</b>	<b>100,00%</b> <b>101.621,27</b>						
9.4.1	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO	100,00% 218,68						
9.4.2	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifasica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar	100,00% 9.614,42						
9.4.3	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", com 02 mangueiras (15m) com esguicho e conexões	100,00% 29.057,56						
9.4.4	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	100,00% 11.268,36						
9.4.5	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 438,88						
9.4.6	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	100,00% 873,90						
9.4.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100,00% 404,09						
9.4.8	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	100,00% 22.612,32						
9.4.9	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 1.246,50						
9.4.10	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	100,00% 252,23						
9.4.11	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 705,90						

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**22,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 110,74%**  
**Mensalista: 68,05%**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
9.4.12	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	100,00% 98,31					30,00% 29,49	70,00% 68,82
9.4.13	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 4.183,70					30,00% 1.255,11	70,00% 2.928,59
9.4.14	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 4.719,79					30,00% 1.415,94	70,00% 3.303,85
9.4.15	Quadro de comando para 3 bombas de incêndio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	100,00% 9.332,42					30,00% 2.799,73	70,00% 6.532,69
9.4.16	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	100,00% 433,51					30,00% 130,05	70,00% 303,46
9.4.17	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 604,32					30,00% 181,30	70,00% 423,02
9.4.18	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 515,08					30,00% 154,52	70,00% 360,56
9.4.19	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"	100,00% 1.353,30					30,00% 405,99	70,00% 947,31
9.4.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 784,82					30,00% 235,45	70,00% 549,37
9.4.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 1.905,32					30,00% 571,60	70,00% 1.333,72
9.4.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 82,86					30,00% 24,86	70,00% 58,00
9.4.23	Laudo de Vistoria e ART com execução de teste de estanqueidade de gás com emissão de laudo técnico, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	100,00% 915,00					30,00% 274,50	70,00% 640,50
10	<b>COBERTURA</b>	<b>100,00%</b> <b>316.535.17</b>						
10.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA FIXA CALANDRADA - DOMUS	100,00% 304.580,17						
10.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00% 11.955,00						
11	<b>FORROS</b>	<b>100,00%</b> <b>446.388.80</b>						11,93% 53.255,09

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
9.4.12	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	100,00% 98,31						
9.4.13	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 4.183,70						
9.4.14	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 4.719,79						
9.4.15	Quadro de comando para 3 bombas de incêndio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	100,00% 9.332,42						
9.4.16	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	100,00% 433,51						
9.4.17	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 604,32						
9.4.18	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 515,08						
9.4.19	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"	100,00% 1.353,30						
9.4.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 784,82						
9.4.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 1.905,32						
9.4.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 82,86						
9.4.23	Laudo de Vistoria e ART com execução de teste de estanqueidade de gás com emissão de laudo técnico, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	100,00% 915,00						
10	<b>COBERTURA</b>	<b>100,00%</b>						
		<b>316.535,17</b>						
10.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA FIXA CALANDRADA - DOMUS	100,00% 304.580,17						
10.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00% 11.955,00						
11	<b>FORROS</b>	<b>100,00%</b>	17,45%	21,81%				
		<b>446.388,80</b>	<b>77.880,63</b>	<b>97.350,79</b>				

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
9.4.12	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	100,00% 98,31						
9.4.13	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 4.183,70						
9.4.14	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 4.719,79						
9.4.15	Quadro de comando para 3 bombas de incêndio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	100,00% 9.332,42						
9.4.16	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	100,00% 433,51						
9.4.17	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	100,00% 604,32						
9.4.18	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 515,08						
9.4.19	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"	100,00% 1.353,30						
9.4.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 784,82						
9.4.21	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 1.905,32						
9.4.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	100,00% 82,86						
9.4.23	Laudo de Vistoria e ART com execução de teste de estanqueidade de gás com emissão de laudo técnico, exclusive deslocamento de equipe técnica - Rev 01	100,00% 915,00						
10	<b>COBERTURA</b>	<b>100,00%</b>				100,00%		
		<b>316.535,17</b>				<b>316.535,17</b>		
10.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA FIXA CALANDRADA - DOMUS	100,00% 304.580,17				100,00% 304.580,17		
10.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00% 11.955,00				100,00% 11.955,00		
11	<b>FORROS</b>	<b>100,00%</b>				18,28%	13,09%	17,45%
		<b>446.388,80</b>				<b>81.611,20</b>	<b>58.410,47</b>	<b>77.880,63</b>

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**B.D.I.**  
**22,0%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 110,74%**  
**Mensalista: 68,05%**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
11.1	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	100,00% 389.403,14						10,00% 38.940,31
11.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	100,00% 9.131,45						50,00% 4.565,73
11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	100,00% 19.507,19						35,00% 6.827,52
11.4	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	100,00% 22.503,95						
11.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	100,00% 5.843,07						50,00% 2.921,54
12	AR CONDICIONADO	100,00% 766.456.50					4,50% 34.491.56	8,81% 67.513.72
12.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO	100,00% 450.928,94						
12.1.1	Fornecimento e Instalação de Insuflador de Ar - SPLITVENT ou similar	100,00% 10.541,74						
12.1.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	100,00% 385.418,28						
12.1.3	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	100,00% 54.968,92						
12.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS LINHAS FRIGORÍGENAS	100,00% 286.139.54					10,00% 28.613.95	20,00% 57.227.91
12.2.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	100,00% 29.736,00					10,00% 2.973,60	20,00% 5.947,20
12.2.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	100,00% 60.703,92					10,00% 6.070,39	20,00% 12.140,78
12.2.3	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	100,00% 189.193,26					10,00% 18.919,33	20,00% 37.838,65
12.2.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	100,00% 6.506,36					10,00% 650,64	20,00% 1.301,27
12.3	ELÉTRICA E DRENO	100,00% 29.388.02					20,00% 5.877.60	35,00% 10.285.81
12.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	100,00% 16.725,32					20,00% 3.345,06	35,00% 5.853,86

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
11.1	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	100,00% 389.403,14	20,00% 77.880,63	25,00% 97.350,79				
11.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	100,00% 9.131,45						
11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	100,00% 19.507,19						
11.4	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	100,00% 22.503,95						
11.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	100,00% 5.843,07						
12	AR CONDICIONADO	100,00% 766.456.50	9,33% 71.534.89	32,36% 248.010.92				
12.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO	100,00% 450.928,94		55,00% 248.010,92				
12.1.1	Fornecimento e Instalação de Insuflador de Ar - SPLITVENT ou similar	100,00% 10.541,74		55,00% 5.797,96				
12.1.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	100,00% 385.418,28		55,00% 211.980,05				
12.1.3	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	100,00% 54.968,92		55,00% 30.232,91				
12.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS LINHAS FRIGORÍGENAS	100,00% 286.139.54	25,00% 71.534.89					
12.2.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	100,00% 29.736,00	25,00% 7.434,00					
12.2.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	100,00% 60.703,92	25,00% 15.175,98					
12.2.3	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	100,00% 189.193,26	25,00% 47.298,32					
12.2.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	100,00% 6.506,36	25,00% 1.626,59					
12.3	ELÉTRICA E DRENO	100,00% 29.388.02						
12.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	100,00% 16.725,32						

**Obra**  
**Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado**

**Bancos**  
**SINAPI - 08/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO3 - 04/2025 -**  
**Tocantins**  
**SICRO2 - 11/2016 -**  
**Tocantins**  
**ORSE - 06/2025 - Sergipe**

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
11.1	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	100,00% 389.403,14				10,00% 38.940,31	15,00% 58.410,47	20,00% 77.880,63
11.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	100,00% 9.131,45				50,00% 4.565,73		
11.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	100,00% 19.507,19				65,00% 12.679,67		
11.4	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	100,00% 22.503,95				100,00% 22.503,95		
11.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	100,00% 5.843,07				50,00% 2.921,54		
12	AR CONDICIONADO	100,00% 766.456.50		0,77% 5.877.60	4,69% 35.960.96	5,60% 42.920.93	7,47% 57.227.91	26,47% 202.918.02
12.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO	100,00% 450.928,94						45,00% 202.918,02
12.1.1	Fornecimento e Instalação de Insuflador de Ar - SPLITVENT ou similar	100,00% 10.541,74						45,00% 4.743,78
12.1.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	100,00% 385.418,28						45,00% 173.438,23
12.1.3	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	100,00% 54.968,92						45,00% 24.736,01
12.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS LINHAS FRIGORÍGENAS	100,00% 286.139.54			10,00% 28.613.95	15,00% 42.920.93	20,00% 57.227.91	
12.2.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	100,00% 29.736,00			10,00% 2.973,60	15,00% 4.460,40	20,00% 5.947,20	
12.2.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	100,00% 60.703,92			10,00% 6.070,39	15,00% 9.105,59	20,00% 12.140,78	
12.2.3	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	100,00% 189.193,26			10,00% 18.919,33	15,00% 28.378,99	20,00% 37.838,65	
12.2.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	100,00% 6.506,36			10,00% 650,64	15,00% 975,95	20,00% 1.301,27	
12.3	ELÉTRICA E DRENO	100,00% 29.388.02		20,00% 5.877.60	25,00% 7.347.01			
12.3.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	100,00% 16.725,32		20,00% 3.345,06	25,00% 4.181,33			







Obra  
Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado

Bancos  
SINAPI - 08/2025 -  
Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 -  
Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 -  
Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe

B.D.I.  
22,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
15.5	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	100,00% 588,75						
15.6	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 2 HORAS DIÁRIAS	99,85% 20.890,08	5,55% 1.159,40	5,55% 1.159,40	5,55% 1.159,40	5,55% 1.159,40	5,55% 1.159,40	5,55% 1.159,40
15.7	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	100,00% 17.731,06						
15.8	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM	100,00% 1.031,75						
Porcentagem			0,55%	0,49%	1,07%	3,3%	8,3%	11,41%
Custo			33.000,89	29.619,76	64.598,36	199.673,91	501.798,25	689.895,92
Porcentagem Acumulado			0,55%	1,04%	2,1%	5,41%	13,71%	25,12%
Custo Acumulado			33.000,89	62.620,65	127.219,01	326.892,92	828.691,17	1.518.587,09

Jair Francisco Carvalho de Brito  
Engenheiro Civil

Obra  
Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado

Bancos  
SINAPI - 08/2025 -  
Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 -  
Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 -  
Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
15.5	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	100,00% 588,75						
15.6	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 2 HORAS DIÁRIAS	99,85% 20.890,08	5,55% 1.159,40	5,55% 1.159,40	5,55% 1.159,40	5,55% 1.159,40	5,55% 1.159,40	5,55% 1.159,40
15.7	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	100,00% 17.731,06				50,00% 8.865,53		
15.8	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM	100,00% 1.031,75						
Porcentagem			13,06%	9,19%	0,53%	1,01%	0,73%	2,32%
Custo			789.644,78	555.254,72	32.118,06	60.961,53	44.161,83	139.978,08
Porcentagem Acumulado			38,18%	47,37%	47,9%	48,91%	49,64%	51,95%
Custo Acumulado			2.308.231,87	2.863.486,59	2.895.604,65	2.956.566,18	3.000.728,01	3.140.706,09

Jair Francisco Carvalho de Brito  
Engenheiro Civil

Obra  
Reforma\_Melhoria\_GEX\_Palmas\_Não\_Desonerado

Bancos  
SINAPI - 08/2025 -  
Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 -  
Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 -  
Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	390 DIAS	420 DIAS	450 DIAS	480 DIAS	510 DIAS	540 DIAS
15.5	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	100,00% 588,75						100,00% 588,75
15.6	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 2 HORAS DIÁRIAS	99,85% 20.890,08	5,55% 1.159,40	5,55% 1.159,40	5,50% 1.148,95	5,55% 1.159,40	5,55% 1.159,40	5,55% 1.159,40
15.7	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	100,00% 17.731,06						50,00% 8.865,53
15.8	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM	100,00% 1.031,75						100,00% 1.031,75
Porcentagem			5,83%	9,28%	8,96%	11,55%	5,91%	6,52%
Custo			352.273,28	561.119,87	541.547,87	698.151,83	357.316,09	394.010,49
Porcentagem Acumulado			57,78%	67,06%	76,02%	87,57%	93,48%	100,0%
Custo Acumulado			3.492.979,37	4.054.099,24	4.595.647,11	5.293.798,94	5.651.115,03	6.045.156,95

Jair Francisco Carvalho de Brito  
Engenheiro Civil