



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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
Planilha Orçamentária Resumida

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

B.D.I.  
22,0%

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.351,48	0,24 %
2	DEMOLIÇÕES/RETIRADAS/REMOÇÕES	134.117,47	2,22 %
3	VEDAÇÕES	670.853,32	11,10 %
4	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	39.817,95	0,66 %
5	ESQUADRIAS	234.873,07	3,89 %
6	REVESTIMENTOS	#####	17,73 %
7	ACESSIBILIDADE/COMUNICAÇÃO VISUAL	44.176,40	0,73 %
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	#####	16,81 %
9	COMBATE A INCÊNDIO	371.190,22	6,14 %
10	COBERTURA	316.535,17	5,24 %
11	FORROS	446.388,80	7,38 %
12	AR CONDICIONADO	766.456,50	12,68 %
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	189.473,97	3,13 %
14	PINTURA	265.649,93	4,39 %
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	463.034,20	7,66 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

4.955.475,14  
1.089.681,81  
6.045.156,95

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

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

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>14.351,48</b>	<b>0,24 %</b>
1.1	CREA-TO- Próprio ART		ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - Tabela de valor de contrato aplicada à ART de obra ou serviço acima de 15.000,00	UND	1	233,94	233,94	233,94	0,00 %
1.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	10	462,97	564,82	5.648,20	0,09 %
1.3	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	60,5	79,00	96,38	5.830,99	0,10 %
1.4	030114	AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	un	1	482,59	588,75	588,75	0,01 %
1.5	Próprio		PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL	UN	1	840,00	1.024,80	1.024,80	0,02 %
1.6	C.12.01669	Próprio	PCMAT (PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO)	UN	1	840,00	1.024,80	1.024,80	0,02 %
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES/RETIRADAS/REMOÇÕES</b>					<b>134.117,47</b>	<b>2,22 %</b>
2.1	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	36	9,64	11,76	423,36	0,01 %
2.2	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	32	13,23	16,14	516,48	0,01 %
2.3	020133	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO COM TRANSPORTE ATE CACAEMBA E CARGA	m²	2977,94	6,90	8,41	25.044,47	0,41 %
2.4	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	122,05	11,61	14,16	1.728,22	0,03 %
2.5	020112	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CACAEMBA E CARGA	m²	122,05	24,17	29,48	3.598,03	0,06 %
2.6	103261 - Próprio AD		REMOÇÃO DE FORRO METALICO TIPO COLMEIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO 03/2023	M²	980	8,34	10,17	9.966,60	0,16 %
2.7	102191	SINAPI	REMOÇÃO DE ESPELHO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO PROTEÇÃO DA ÁREA. RETIRADA COM SEGURANÇA, RETIRADA DE	m²	3,15	22,68	27,66	87,12	0,00 %
2.8	7218	ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	m²	757,57	7,06	8,61	6.522,67	0,11 %
2.9	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	401,73	23,17	28,26	11.352,88	0,19 %

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

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

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

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.10	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	15,52	9,70	11,83	183,60	0,00 %
2.11	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	10202,53	0,74	0,90	9.182,27	0,15 %
2.12	12504	ORSE	Remoção de divisória de granito (ou marmore)	m²	47,8	14,50	17,69	845,58	0,01 %
2.13	85371	SINAPI	REMOCAO DE PISO EM CARPETE	m²	195,19	4,01	4,89	954,47	0,02 %
2.14	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	432	0,69	0,84	362,88	0,01 %
2.15	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	453	1,89	2,30	1.041,90	0,02 %
2.16	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	77,47	3,61	4,40	340,86	0,01 %
2.17	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA COM ACRÍLICO PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	97,82	38,01	46,37	4.535,91	0,08 %
2.18	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ GRANITO , DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	6,64	2,64	3,22	21,38	0,00 %
2.19	97634	SINAPI	Demolição de piso de granito, com martelete elétrico, inclusive transporte interno e limpeza da base, sem reaproveitamento do material.	m²	32,94	6,83	8,33	274,39	0,00 %
2.20	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,69	57,44	70,07	188,48	0,00 %
2.21	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	48,5	0,52	0,63	30,55	0,00 %
2.22	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	108	55,52	67,73	7.314,84	0,12 %
2.23	11390	ORSE	Demolição de divisórias tipo naval	m²	2097	16,50	20,13	42.212,61	0,70 %
2.24	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	150	3,61	4,40	660,00	0,01 %
2.25	04.09.060	CPOS/CDHU	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	M	203,68	12,08	14,73	3.000,20	0,05 %
2.26	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1032,61	2,96	3,61	3.727,72	0,06 %

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

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

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

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>3</b>			<b>VEDAÇÕES</b>					<b>670.853,32</b>	<b>11,10 %</b>
<b>3.1</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>18.196,71</b>	<b>0,30 %</b>
3.1.1	93190	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	19,5	53,04	64,70	1.261,65	0,02 %
3.1.2	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	9,1	46,26	56,43	513,51	0,01 %
3.1.3	103331	SINAPI	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	m²	17,42	91,07	111,10	1.935,36	0,03 %
3.1.4	87904	SINAPI	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	m²	17,42	8,85	10,79	187,96	0,00 %
3.1.5	104215	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETO TIPO CANEQUINHA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	m²	17,42	81,96	99,99	1.741,82	0,03 %
3.1.6	200505	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI	m²	17,42	38,48	46,94	817,69	0,01 %
3.1.7	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	38,66	248,89	303,64	11.738,72	0,19 %
<b>3.2</b>			<b>DIVISÓRIAS</b>					<b>652.656,61</b>	<b>10,80 %</b>
3.2.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	47,8	918,63	1.120,72	53.570,41	0,89 %
3.2.2	96368	SINAPI	PARDE 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	m²	1473	161,37	196,87	289.989,51	4,80 %

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

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

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

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.2.3	DRYWALL- PVP	Próprio	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.	m²	1453	174,37	212,73	309.096,69	5,11 %
<b>4</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					<b>39.817,95</b>	<b>0,66 %</b>
<b>4.1</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>					<b>1.710,40</b>	<b>0,03 %</b>
4.1.1	75051/005	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15	27,90	34,03	510,45	0,01 %
4.1.2	75051/002	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	13,5	10,38	12,66	170,91	0,00 %
4.1.3	081928	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	Un	6	18,77	22,89	137,34	0,00 %
4.1.4	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	9,30	11,34	136,08	0,00 %
4.1.5	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	13,51	16,48	98,88	0,00 %
4.1.6	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,74	14,32	28,64	0,00 %
4.1.7	89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	9,85	12,01	48,04	0,00 %
4.1.8	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	15,57	18,99	113,94	0,00 %
4.1.9	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	7,50	9,15	73,20	0,00 %
4.1.10	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	12,81	15,62	93,72	0,00 %

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

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

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

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.11	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	30,66	37,40	299,20	0,00 %
<b>4.2</b>			<b>ESGOTO</b>					<b>1.441,68</b>	<b>0,02 %</b>
4.2.1	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	8	22,93	27,97	223,76	0,00 %
4.2.2	ED-50007	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	un	4	92,97	113,42	453,68	0,01 %
4.2.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10	22,92	27,96	279,60	0,00 %
4.2.4	89782	SINAPI	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	UN	4	15,56	18,98	75,92	0,00 %
4.2.5	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	25,50	31,11	248,88	0,00 %
4.2.6	89726	SINAPI	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	UN	6	11,04	13,46	80,76	0,00 %
4.2.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	10,81	13,18	79,08	0,00 %
<b>4.3</b>			<b>METAIS</b>					<b>7.691,80</b>	<b>0,13 %</b>
4.3.1	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14	233,24	284,55	3.983,70	0,07 %
4.3.2	86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	159,97	195,16	1.951,60	0,03 %



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

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

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

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.3.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	145,20	177,14	177,14	0,00 %
4.3.4	94488	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	161,82	197,42	1.579,36	0,03 %
4.4			<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>28.974,07</b>	<b>0,48 %</b>
4.4.1	86941	SINAPI	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	UN	2	860,27	1.049,52	2.099,04	0,03 %
4.4.2	86937	SINAPI	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	UN	16	232,31	283,41	4.534,56	0,08 %
4.4.3	PMW.97587 SINAPIJ	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE BANHEIRO 2.30 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024 - INCLUSO FRONTOAL E RODAMAO - REF.: SINAPI (86889)	UN	4	1.081,11	1.318,95	5.275,80	0,09 %
4.4.4	95472	SINAPI	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	UN	2	846,42	1.032,63	2.065,26	0,03 %
4.4.5	ED-48157	SETOP	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	2	189,51	231,20	462,40	0,01 %
4.4.6	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	326,57	398,41	4.780,92	0,08 %
4.4.7	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	12	46,43	56,64	679,68	0,01 %
4.4.8	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	639,00	779,58	3.118,32	0,05 %
4.4.9	85005	SINAPI	EPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	m²	7,38	661,75	807,33	5.958,09	0,10 %
5			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>234.873,07</b>	<b>3,89 %</b>

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

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

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

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.1	91012 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM. INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	6	449,32	548,17	3.289,02	0,05 %
5.2	102213 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	246,55	23,02	28,08	6.923,12	0,11 %
5.3	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	7	150,78	183,95	1.287,65	0,02 %
5.4	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	11,88	715,53	872,94	10.370,52	0,17 %
5.5	90796 SINAPI	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	UN	56	803,50	980,27	54.895,12	0,91 %
5.6	90831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	12	150,78	183,95	2.207,40	0,04 %
5.7	74103/001 SINAPI	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	10,67	88,64	108,14	1.153,85	0,02 %
5.8	102171 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	200,6	625,78	763,45	153.148,07	2,53 %
5.9	94559 SINAPI	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	m²	1,8	727,84	887,96	1.598,32	0,03 %
6		REVESTIMENTOS					1.072.038,57	17,73 %
6.1		PISO					1.035.341,43	17,13 %
6.1.1	90940 SINAPI	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	m²	122,05	90,29	110,15	13.443,80	0,22 %



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

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

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

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1.2	87249	SINAPI	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	m²	401,73	75,12	91,64	36.814,53	0,61 %
6.1.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	8,68	119,00	145,18	1.260,16	0,02 %
6.1.4	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_ 09/2020	m²	2977,94	212,87	259,70	773.371,01	12,79 %
6.1.5	221004	AGETOP CIVIL	RODAPE PLANO PARA PISO VINÍLICO H=5CM	m	1742,08	41,12	50,16	87.382,73	1,45 %
6.1.6	84179	SINAPI	CARPETE NYLON ESPESSURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	195,19	232,72	283,91	55.416,39	0,92 %
6.1.7	Piso Requiza	Próprio	Piso_Regularização_Vinilico	M²	2977,94	9,95	12,13	36.122,41	0,60 %
6.1.8	TO GEX SI	Próprio	PISO SEIXO ROLADO, COM ASSENTAMENTO. 04/2024	m³	5,79	63,33	77,26	447,33	0,01 %
6.1.10	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	32,94	460,51	561,82	18.506,35	0,31 %
6.1.11	9597	ORSE	Friso em granito branco 2cm	m	176,4	55,29	67,45	11.898,18	0,20 %
6.1.12	98685	SINAPI	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	6,64	83,77	102,19	678,54	0,01 %
6.2			PAREDE					36.697,14	0,61 %
6.2.1	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_ 02/2023 PE	m²	305,5	61,89	75,50	23.065,25	0,38 %
6.2.2	87879	SINAPI	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	m²	305,5	4,72	5,75	1.756,62	0,03 %
6.2.3	87545	SINAPI	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	m²	305,5	31,25	38,12	11.645,66	0,19 %
6.2.4	200499	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH	m²	5,27	35,72	43,57	229,61	0,00 %
7			ACESSIBILIDADE/COMUNICAÇÃO VISUAL					44.176,40	0,73 %



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

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

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

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.1			ACESSIBILIDADE					41.462,91	0,69 %
7.1.1	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	4	87,02	106,16	424,64	0,01 %
7.1.2	230176	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	6	164,08	200,17	1.201,02	0,02 %
7.1.3	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	308,63	376,52	753,04	0,01 %
7.1.4	221126	AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m²	46	172,72	210,71	9.692,66	0,16 %
7.1.5	ED-50945	SETOP	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"	m	47,08	53,85	65,69	3.092,68	0,05 %
7.1.6	12513	ORSE	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual. fornecimento e instalação	un	4	855,19	1.043,33	4.173,32	0,07 %
7.1.7	99859	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019	M	156,6	99,36	121,21	18.981,48	0,31 %
7.1.9	12886	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"-, Placa E1	un	4	21,43	26,14	104,56	0,00 %
7.1.10	TO_GEX_SI	Próprio	TUBO EM AÇO INOX NATURAL 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 04/2024	M	16,1	154,75	188,79	3.039,51	0,05 %
7.2			COMUNICAÇÃO VISUAL					2.713,49	0,04 %
7.2.1		Próprio	PIC 01 - PICTOGRAMA PORTA/PAREDE	UN	87	6,62	8,07	702,09	0,01 %
7.2.3	C.9.18.05.2 ADAPTADA	Próprio	FP 01 - FAIXA DE PORTA IDENTIFICAÇÃO DE ENTRADA (80X10 CM)	un	2	25,46	31,06	62,12	0,00 %
7.2.4	Adaptada - ORSE	Próprio	PIT - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO TÁTIL (altura 7 cm, largura 14 cm)	UN	16	32,02	39,06	624,96	0,01 %
7.2.5	ORSE 209909	Próprio	FIP 01- FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA (INTERNA) LARG.0,40M E ALT. 0,10M.	un	62	17,51	21,36	1.324,32	0,02 %
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.016.199,90	16,81 %
8.1			LUMINÁRIAS					572.872,07	9,48 %
8.1.1	071690	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, DE 36W A 39W - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	236	223,29	272,41	64.288,76	1,06 %

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

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

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

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.1.2	101654 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	20	203,78	248,61	4.972,20	0,08 %
8.1.3	071647 AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	224	47,02	57,36	12.848,64	0,21 %
8.1.4	40.20.250 CPOS/CDHU	Plugue prolongador com 2P+T de 10A, 250V	UN	460	20,70	25,25	11.615,00	0,19 %
8.1.5	12566 ORSE	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m	pt	460	13,28	16,20	7.452,00	0,12 %
8.1.6	101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	20	36,35	44,34	886,80	0,01 %
8.1.7		<b>CONDUTOS, CONDULETES E ACESSÓRIOS</b>					<b>470.808,67</b>	<b>7,79 %</b>
8.1.7.1	CP- Próprio 02.INELEL CA.005/01B	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1598	202,95	247,59	395.648,82	6,54 %
8.1.7.2	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2350	11,46	13,98	32.853,00	0,54 %
8.1.7.2	95749 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	197	30,09	36,70	7.229,90	0,12 %
8.1.7.3	95750 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	86	31,05	37,88	3.257,68	0,05 %
8.1.7.4	95801 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12	43,31	52,83	633,96	0,01 %
8.1.7.5	95802 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	13	53,78	65,61	852,93	0,01 %
8.1.7.6	92872 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	13,25	16,16	64,64	0,00 %
8.1.7.7	92869 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	528	11,30	13,78	7.275,84	0,12 %



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

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

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

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.1.7.8	38.07.130	CPOS/CDHU	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4"	UN	686	11,82	14,42	9.892,12	0,16 %
8.1.7.9	CP- Próprio 02.INEEL CA.019/01B		CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 300MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	118,29	144,31	288,62	0,00 %
8.1.7.10	91914A - Próprio SINAPI		CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADA EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	16,59	20,23	364,14	0,01 %
8.1.7.11	8222	ORSE	Cruzeta 400 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	un	20	165,29	201,65	4.033,00	0,07 %
8.1.7.12	8112	ORSE	Tê horizontal 400 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	un	41	168,22	205,22	8.414,02	0,14 %
8.2			<b>CABOS</b>					<b>292.090,55</b>	<b>4,83 %</b>
8.2.1	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	875	18,61	22,70	19.862,50	0,33 %
8.2.2	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	275	29,23	35,66	9.806,50	0,16 %
8.2.3	92984	SINAPI	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	M	90	32,24	39,33	3.539,70	0,06 %
8.2.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27621	4,96	6,05	167.107,05	2,76 %
8.2.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9805	7,68	9,36	91.774,80	1,52 %
8.4			<b>TOMADAS, INTERRUPTORES E PLACAS</b>					<b>25.129,54</b>	<b>0,42 %</b>
8.4.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	119	31,56	38,50	4.581,50	0,08 %

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

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

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

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.4.2	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26	38,45	46,90	1.219,40	0,02 %
8.4.3	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33	35,22	42,96	1.417,68	0,02 %
8.4.4	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	444	33,07	40,34	17.910,96	0,30 %
8.5			<b>SPDA</b>					<b>126.107,74</b>	<b>2,09 %</b>
8.5.1	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF_12/2020	UN	14	177,36	216,37	3.029,18	0,05 %
8.5.2	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14	110,34	134,61	1.884,54	0,03 %
8.5.3	33333P146	Próprio	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	UN	1	590,65	720,59	720,59	0,01 %
8.5.4	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	162,09	197,74	197,74	0,00 %
8.5.5	SINAPI- Próprio 98463B		TERMINAL AEREO P/ SPDA EM ACO GALV. SEM BANDEIRA, BASE HORIZONTAL, h=35cm	UN	21	25,04	30,54	641,34	0,01 %
8.5.6	CP - BAR Próprio ALUM.		BARRA CONDUTORA CHATA ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" X 3,0 m. REF. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR.	M	783	29,59	36,09	28.258,47	0,47 %
8.5.7	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	345	67,23	82,02	28.296,90	0,47 %
8.5.8	42.05.100	CPOS/CDHU	Caixa de inspeção suspensa	UN	14	74,78	91,23	1.277,22	0,02 %
8.5.9	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14	18,68	22,78	318,92	0,01 %
8.5.10	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	138	85,52	104,33	14.397,54	0,24 %

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

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

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

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.5.11	68 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m³	138	17,30	21,10	2.911,80	0,05 %
8.5.12	CP - TERM COMP 50. 90445 SINAPI	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 50mm².	Ud	28	14,42	17,59	492,52	0,01 %
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	M	28	16,59	20,23	566,44	0,01 %
<b>8.5.14</b>		<b>PAINEIS ELETRICOS E ACESSORIOS</b>					<b>43.114,54</b>	<b>0,71 %</b>
8.5.14.1	072206 AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	un	10	2.178,98	2.658,35	26.583,50	0,44 %
8.5.14.2	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	444,10	541,80	1.083,60	0,02 %
8.5.14.3	9004 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	2	164,22	200,34	400,68	0,01 %
8.5.14.4	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	102,33	124,84	499,36	0,01 %
8.5.14.5	106020 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12	114,99	140,28	1.683,36	0,03 %
8.5.14.6	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	92,81	113,22	566,10	0,01 %
8.5.14.7	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	80,69	98,44	295,32	0,00 %
8.5.14.8	93669 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	77,76	94,86	189,72	0,00 %
8.5.14.9	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	83	14,44	17,61	1.461,63	0,02 %
8.5.14.10	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	92	13,47	16,43	1.511,56	0,03 %
8.5.14.11	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	12,46	15,20	91,20	0,00 %
8.5.14.12	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	78	12,46	15,20	1.185,60	0,02 %
8.5.14.13	97711 SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	199,76	243,70	243,70	0,00 %

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

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

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

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.5.14.14	13149	ORSE	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	un	5	305,29	372,45	1.862,25	0,03 %
8.5.14.15	37.24.032	CPOS/CDHU	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, lmax. de surto 50 até 80 kA	UN	32	139,78	170,53	5.456,96	0,09 %
9			<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>371.190,22</b>	<b>6,14 %</b>
9.1			<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>					<b>161.493,60</b>	<b>2,67 %</b>
9.1.1	12137	ORSE	Placa de sinalizacao de segurancia contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	34	15,24	18,59	632,06	0,01 %
9.1.2	12888	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	un	41	16,73	20,41	836,81	0,01 %
9.1.3	12889	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	un	15	18,09	22,06	330,90	0,01 %
9.1.4	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	78	14,12	17,22	1.343,16	0,02 %
9.1.5	1401000167	AGESUL	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	UN	7	26,69	32,56	227,92	0,00 %
9.1.6	12892	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio"- Placa E3	un	2	23,87	29,12	58,24	0,00 %
9.1.7	12894	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	un	15	16,73	20,41	306,15	0,01 %
9.1.8	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	3	36,63	44,68	134,04	0,00 %
9.1.9	4249	ORSE	Confeção, 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	Un	1	125,00	152,50	152,50	0,00 %

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

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

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

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.1.10	ED-32246 SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	108,52	132,39	132,39	0,00 %
9.1.11	ED-32247 SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	1	39,34	47,99	47,99	0,00 %
9.1.12	ED-50157 SETOP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	m	20	3,18	3,87	77,40	0,00 %
9.1.13		<b>INFRAESTRUTURA SDAI</b>					<b>157.214,04</b>	<b>2,60 %</b>
9.1.13.1	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	657	11,46	13,98	9.184,86	0,15 %
9.1.13.2	13606 ORSE	Perfildado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	m	1710	30,21	36,85	63.013,50	1,04 %
9.1.13.3	12578 ORSE	Saída para perfildado 38x38mm (mopa ou similar)	un	208	15,67	19,11	3.974,88	0,07 %
9.1.13.4	11855 ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	m	2400	25,43	31,02	74.448,00	1,23 %
9.1.13.5	8466 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	m	615	8,79	10,72	6.592,80	0,11 %
9.2		<b>EXTINTORES DE INCÊNDIO</b>					<b>41.494,30</b>	<b>0,69 %</b>
9.2.1	101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8	713,36	870,29	6.962,32	0,12 %
9.2.2	8752 ORSE	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas	un	2	2.389,96	2.915,75	5.831,50	0,10 %
9.2.3	101909 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	10	255,36	311,53	3.115,30	0,05 %
9.2.4	101905 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	12	226,73	276,61	3.319,32	0,05 %
9.2.5	1511 ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	9	234,83	286,49	2.578,41	0,04 %

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

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

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

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.2.6	1512	ORSE	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	un	10	60,74	74,10	741,00	0,01 %
<b>9.2.7</b>			<b>ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA</b>					<b>18.946,45</b>	<b>0,31 %</b>
9.2.7.1	C4589	SEINFRA	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	UN	1	3.079,08	3.756,47	3.756,47	0,06 %
9.2.7.2	11867	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	un	74	188,26	205,27	15.189,98	0,25 %
<b>9.3</b>			<b>ALARME DE INCÊNDIO</b>					<b>66.581,05</b>	<b>1,10 %</b>
9.3.1	11829	ORSE	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un	21	178,73	218,05	4.579,05	0,08 %
9.3.2	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	21	232,70	283,89	5.961,69	0,10 %
9.3.3	11820	ORSE	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	un	1	6.752,13	8.237,59	8.237,59	0,14 %
9.3.4	13046	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	un	1	600,00	732,00	732,00	0,01 %
9.3.5	1401000213	AGESUL	DETECTOR DE FUMACA ENDERECAVEL, MODELO DFE 520, DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	160	236,82	288,92	46.227,20	0,76 %
9.3.6	1401000223	AGESUL	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDERECAVEL, MODELO DTE 520, DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	345,71	421,76	843,52	0,01 %
<b>9.4</b>			<b>SISTEMA DE HIDRANTE</b>					<b>101.621,27</b>	<b>1,68 %</b>
9.4.1	1201002083	AGESUL	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO	UN	2	89,63	109,34	218,68	0,00 %
9.4.2	4081	ORSE	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar	un	1	7.880,68	9.614,42	9.614,42	0,16 %
9.4.3	12996	ORSE	Abriço 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	un	7	3.402,53	4.151,08	29.057,56	0,48 %

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

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

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

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.4.4	00037527	SINAPI	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	UN	12	769,70	939,03	11.268,36	0,19 %
9.4.5	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	179,87	219,44	438,88	0,01 %
9.4.6	00020965	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	6	119,39	145,65	873,90	0,01 %
9.4.7	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	6,48	51,12	62,36	404,09	0,01 %
9.4.8	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	144	128,72	157,03	22.612,32	0,37 %
9.4.9	92368	SINAPI	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	M	6	170,29	207,75	1.246,50	0,02 %
9.4.10	9670	ORSE	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	un	1	206,75	252,23	252,23	0,00 %
9.4.11	92636	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	192,87	235,30	705,90	0,01 %
9.4.12	102136	SINAPI	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	UN	1	80,59	98,31	98,31	0,00 %
9.4.13	92390	SINAPI	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	UN	23	149,10	181,90	4.183,70	0,07 %
9.4.14	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19	203,62	248,41	4.719,79	0,08 %

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

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

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

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.4.15	12814	ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jóquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	un	1	7.649,53	9.332,42	9.332,42	0,15 %
9.4.16	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	355,34	433,51	433,51	0,01 %
9.4.17	92358	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	247,68	302,16	604,32	0,01 %
9.4.18	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	422,20	515,08	515,08	0,01 %
9.4.19	1016	ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"	un	5	221,86	270,66	1.353,30	0,02 %
9.4.20	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	321,65	392,41	784,82	0,01 %
9.4.21	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	390,44	476,33	1.905,32	0,03 %
9.4.22	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	67,92	82,86	82,86	0,00 %
9.4.23	13044	ORSE	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	un	1	750,00	915,00	915,00	0,02 %
<b>10</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>316.535,17</b>	<b>5,24 %</b>
10.1	ORSE - Próprio 064-2024		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA FIXA CALANDRADA - DOMUS	M²	97,82	2.552,20	3.113,68	304.580,17	5,04 %
10.2	94210	SINAPI	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	m²	150	65,33	79,70	11.955,00	0,20 %
<b>11</b>			<b>FORROS</b>					<b>446.388,80</b>	<b>7,38 %</b>
11.1	96115	SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	2880,84	110,80	135,17	389.403,14	6,44 %

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

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

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

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	161,59	46,32	56,51	9.131,45	0,15 %
11.3	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	432,82	36,95	45,07	19.507,19	0,32 %
11.4	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	271,23	68,01	82,97	22.503,95	0,37 %
11.5	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	432,82	11,07	13,50	5.843,07	0,10 %
12			<b>AR CONDICIONADO</b>					<b>766.456,50</b>	<b>12,68 %</b>
12.1			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>450.928,94</b>	<b>7,46 %</b>
12.1.1	REN OV-AR	Próprio	Fornecimento e Instalação de Insuflador de Ar - SPLITVENT ou similar	UN	22	392,77	479,17	10.541,74	0,17 %
12.1.2	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	78	4.050,22	4.941,26	385.418,28	6,38 %
12.1.3	103266	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	4	11.264,13	13.742,23	54.968,92	0,91 %
12.2			<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS LINHAS FRIGORÍGENAS</b>					<b>286.139,54</b>	<b>4,73 %</b>
12.2.1	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	708	34,43	42,00	29.736,00	0,49 %
12.2.2	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	708	70,28	85,74	60.703,92	1,00 %
12.2.3	103190	SINAPI	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	UN	38	4.080,96	4.978,77	189.193,26	3,13 %
12.2.4	AC - Próprio	103292 A	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	38	140,35	171,22	6.506,36	0,11 %
12.3			<b>ELÉTRICA E DRENO</b>					<b>29.388,02</b>	<b>0,49 %</b>

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

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

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

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

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.3.1	89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	746	18,38	22,42	16.725,32	0,28 %
12.3.2	89869 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	123	10,86	13,24	1.628,52	0,03 %
12.3.3	89866 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	123	7,84	9,56	1.175,88	0,02 %
12.3.4	89867 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	123	8,61	10,50	1.291,50	0,02 %
12.3.5	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1416	4,96	6,05	8.566,80	0,14 %
13		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>189.473,97</b>	<b>3,13 %</b>
13.1	98575 SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	80	78,38	95,62	7.649,60	0,13 %
13.2	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	757,57	122,91	149,95	113.597,62	1,88 %
13.3	98567 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM, SOBRE MANTA ASFÁLTICA. AF_09/2023	m²	757,57	73,82	90,06	68.226,75	1,13 %
14		<b>PINTURA</b>					<b>265.649,93</b>	<b>4,39 %</b>
14.1	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	162	17,24	21,03	3.406,86	0,06 %
14.2	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	5750,2	14,69	17,92	103.043,58	1,70 %
14.3	102213 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	232,61	23,02	28,08	6.531,68	0,11 %
14.4	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	5750,2	21,77	26,55	152.667,81	2,53 %
15		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>463.034,20</b>	<b>7,66 %</b>



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

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

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

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

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
15.1	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1584	127,70	155,79	246.771,36	4,08 %
15.2	C0083 SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	m²	900	7,75	9,45	8.505,00	0,14 %
15.3	91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176	217,13	264,89	46.620,64	0,77 %
15.4	93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	18	5.505,27	6.716,42	120.895,56	2,00 %
15.5	030116 AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	un	1	482,59	588,75	588,75	0,01 %
15.6	C.42.MAO- Próprio AJD-040-	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 2 HORAS DIÁRIAS	MÊS	18	951,28	1.160,56	20.890,08	0,35 %
15.7	270501 AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m²	2950,26	4,93	6,01	17.731,06	0,29 %
15.8	270805 AGETOP CIVIL	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM	Un	1	845,70	1.031,75	1.031,75	0,02 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

4.955.475,14  
1.089.681,81  
6.045.156,95

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  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES							14.351,48
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	CREA-TO- Próprio ART	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - Tabela de valor de contrato aplicada à ART de obra ou serviço acima de 15.000,00	Equipamento	UND	1,00000000	233,94	233,94
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,00	LS => MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 233,94
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	233,94

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,00000000	462,97	462,97
Composição Auxiliar	102234 SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,50000000	23,92	11,96
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,37290000	27,75	10,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,11860000	21,62	24,18
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,20830000	4,95	15,88
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,00000000	400,00	400,00
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,01130000	33,86	0,38
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,01320000	18,14	0,23
				MO sem LS => Valor do BDI =>	14,18 101,85	LS => MO com LS => Valor com BDI =>	29,89 564,82
				Quant. =>	10,00000000	Preço Total =>	5.648,20

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74220/001 SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,00000000	79,00	79,00



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	27,75	22,20
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	32,66	9,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9500000	21,62	20,53
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,6000000	1,50	0,90
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,5800000	9,75	15,40
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	17,50	2,62
Insumo	00001351 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,2272727	31,64	7,19
Insumo	00005333 SINAPI	OLEO DE LINHACA	Material	L	0,0220000	17,16	0,37
				MO sem LS => 18,11	LS => 20,05	MO com LS => 38,16	
				Valor do BDI => 17,38		Valor com BDI => 96,38	
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>60,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.830,99</b>

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030114 AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	3	un	1,0000000	482,59	482,59
Insumo	2872 AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV. )	Material	h	3,0708000	76,68	235,46
Insumo	0005 AGETOP CIVIL	SERVEANTE	Mão de Obra	h	12,2832000	20,12	247,13
				MO sem LS => 117,27	LS => 129,86	MO com LS => 247,13	
				Valor do BDI => 106,16		Valor com BDI => 588,75	
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>588,75</b>

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.12.016691A-Próprio SBC-MLC	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL PRELIMINARES	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	840,00	840,00



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	I.16691A-SBC:Próprio MLC	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL	Serviços	UN	1,00000000	840,00	840,00
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00 184,80	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 1.024,80
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.024,80</b>

1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.11.016690A-SBC-MLC	Próprio	PCMAT (PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00000000	840,00	840,00
Insumo	I.16690A-SBC:Próprio MLC	Próprio	PCMAT (NR18)	Serviços	UN	1,00000000	840,00	840,00
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00 184,80	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 1.024,80	
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.024,80</b>	

2			DEMOLIÇÕES/RETIRADAS/REMOÇÕES					134.117,47
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,00000000	9,64	9,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1056000	30,28	3,19
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2986000	21,62	6,45
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	3,66 2,12	MO com LS => Valor com BDI =>	6,97 11,76	
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>36,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>423,36</b>	

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,00000000	13,23	13,23
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1448000	30,28	4,38

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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4096000	21,62	8,85
			MO sem LS =>	4,53	LS =>	5,02	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>
				Quant. =>		32,0000000	Preço Total =>
							516,48

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020133	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	2	m²	1,0000000	6,90	6,90
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0300000	29,12	0,87
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,3000000	20,12	6,03
			MO sem LS =>	3,27	LS =>	3,63	MO com LS =>	6,90
			Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	8,41
				Quant. =>		2,977,9400000	Preço Total =>	25,044,47

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	11,61	11,61
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1151000	28,17	3,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3872000	21,62	8,37
			MO sem LS =>	3,89	LS =>	4,30	MO com LS =>	8,19
			Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	14,16
				Quant. =>		122,0500000	Preço Total =>	1,728,22

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020112	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	2	m²	1,0000000	24,17	24,17
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,1050000	29,12	3,05



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	0005 AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	1,0500000	20,12	21,12
			MO sem LS =>	11,47	LS =>	12,70	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>122,0500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
							<b>3.598,03</b>

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103261	AD Próprio	REMOÇÃO DE FORRO METALICO TIPO COLMEIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO_03/2023	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	1,0000000	8,34	8,34
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,88	1,55
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,0400000	3,82	0,15
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0400000	20,86	0,83
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	14,54	5,81
			MO sem LS =>	3,15	LS =>	3,49	MO com LS =>	6,64
			Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	10,17
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>980,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.966,60</b>

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102191	SINAPI	REMOÇÃO DE ESPELHO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO PROTEÇÃO DA ÁREA, RETIRADA COM SEGURANÇA, RETIRADA DE	Vídras e Espelhos	m²	1,0000000	22,68	22,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4740000	21,62	10,24
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4870000	25,55	12,44
			MO sem LS =>	7,65	LS =>	8,47	MO com LS =>	16,12
			Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	27,66
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,1500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>87,12</b>

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7218	ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	7,06	7,06



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2600000	3,88	1,00
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,75	0,37
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	19,02	1,90
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2600000	14,58	3,79
		MO sem LS =>	2,70	LS =>	2,99	MO com LS =>	5,69
		Valor do BDI =>	1,55			Valor com BDI =>	8,61
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>757,5700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.522,67</b>

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	23,17	23,17
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2301000	28,03	6,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7740000	21,62	16,73
		MO sem LS =>	7,75	LS =>	8,59	MO com LS =>	16,34	
		Valor do BDI =>	5,09			Valor com BDI =>	28,26	
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>401,7300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.352,88</b>	

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	9,70	9,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1087000	28,17	3,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3075000	21,62	6,64
		MO sem LS =>	3,26	LS =>	3,61	MO com LS =>	6,87	
		Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	11,83	
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>15,5200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>183,60</b>	

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,74	0,74
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0081000	31,42	0,25
Auxiliar Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0230000	21,62	0,49
Auxiliar			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,28	MO com LS => Valor com BDI =>	0,53 0,90
					<b>Quant. =&gt; #####</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.182,27</b>

2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12504 ORSE	Remoção de divisória de granito (ou marmore)	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	14,50	14,50
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,88	2,71
Auxiliar Composição	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0700000	3,75	0,26
Auxiliar			Mão de Obra	h	0,0700000	19,02	1,33
Insumo	00004750/SIN		Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
Insumo	00006111/SIN		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	6,06	MO com LS => Valor com BDI =>	11,53 17,69
					<b>Quant. =&gt; 47,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>845,58</b>

2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85371 SINAPI	REMOCAO DE PISO EM CARPETE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	4,01	4,01
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	28,17	0,56
Auxiliar Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	21,62	3,45
Auxiliar			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	1,47	MO com LS => Valor com BDI =>	2,79 4,89
					<b>Quant. =&gt; 195,1900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>954,47</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  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,00000000	0,69	0,69	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0076000	31,42	0,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0215000	21,62	0,46	
				MO sem LS ==>	0,23	LS ==>	0,26	MO com LS ==>	0,49
				Valor do BDI ==>	0,15			Valor com BDI ==>	0,84
						Quant. ==>	432,00000000	Preço Total ==>	362,88

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,00000000	1,89	1,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI; Cálculos e Parâmetros	H	0,02050000	31,42	0,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI; Cálculos e Parâmetros	H	0,05800000	21,62	1,25	
				MO sem LS ==>	0,65	LS ==>	0,71	MO com LS ==>	1,36
				Valor do BDI ==>	0,41			Valor com BDI ==>	2,30
						Quant. ==>	453,00000000	Preço Total ==>	1.041,90

2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,00000000	3,61	3,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	21,62	2,49	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	27,49	1,12	
				MO sem LS ==>	1,21	LS ==>	1,35	MO com LS ==>	2,56
				Valor do BDI ==>	0,79			Valor com BDI ==>	4,40
						Quant. ==>	77,4700000	Preço Total ==>	340,86



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Planilha Orçamentária Analítica

2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA COM ACRÍLICO PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	38,01	38,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5652000	21,62	12,21
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1999000	27,49	5,49
Composição Auxiliar	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	Parâmetros Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1840000	109,67	20,17
Composição Auxiliar	92717	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,4491000	0,33	0,14
					MO sem LS => 5,95 Valor do BDI => 8,36	LS => 6,59	MO com LS => 12,54 Valor com BDI => 46,37	12,54 46,37
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>97,8200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>4.535,91</b>

2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ GRANITO , DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	2,64	2,64
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0264000	28,03	0,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0888000	21,62	1,91
					MO sem LS => 0,88 Valor do BDI => 0,58	LS => 0,98	MO com LS => 1,86 Valor com BDI => 3,22	1,86 3,22
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,6400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>21,38</b>

2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97634	SINAPI	Demolição de piso de granito, com martelo elétrico, inclusive transporte interno e limpeza da base, sem reaproveitamento do material.	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	6,83	6,83
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0603000	23,97	1,44



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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	102275 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	CHP	0,0788000	27,39	2,15
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0323000	28,03	0,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1085000	21,62	2,34
			MO sem LS =>	2,20	LS =>	2,44
			Valor do BDI =>	1,50	MO com LS =>	4,64
					Valor com BDI =>	8,33
			Quant. =>	32,9400000	Preço Total =>	274,39

2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	57,44	57,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3541000	28,17	9,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1957000	21,62	47,47
			MO sem LS =>	19,04	LS =>	21,08	MO com LS =>	40,12
			Valor do BDI =>	12,63			Valor com BDI =>	70,07
			Quant. =>	2,6900000	Preço Total =>			188,48

2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	0,52	0,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0059000	30,28	0,17
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0166000	21,62	0,35
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,38
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,63
			Quant. =>	48,5000000	Preço Total =>			30,55



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Planilha Orçamentária Analítica

2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030101	AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	3	m³	1,0000000	55,52	55,52
Insumo	1220	AGETOP CIVIL	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	Material	h	0,4000000	102,62	41,04
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,7200000	20,12	14,48
					MO sem LS => Valor do BDI =>	7,61 12,21	MO com LS => Valor com BDI =>	14,48 67,73
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>108,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.314,84</b>

2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11390	ORSE	Demolição de divisórias tipo naval	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	16,50	16,50
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,88	1,55
Composição Auxiliar Insumo	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,4000000	3,82	1,52
Insumo	00001213/SIN	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4000000	14,58	5,83
					MO sem LS => Valor do BDI =>	6,37 3,63	MO com LS => Valor com BDI =>	13,43 20,13
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.097,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>42.212,61</b>

2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	3,61	3,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	21,62	2,49
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	27,49	1,12
					MO sem LS => Valor do BDI =>	1,21 0,79	MO com LS => Valor com BDI =>	2,56 4,40



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 150,0000000 Preço Total => 660,00

2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04.09.060	CPOS/CDH U	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	4,09	M	1,0000000	12,08	12,08
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2400000	27,64	6,63
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Servente	Mão de Obra	H	0,2400000	22,71	5,45

MO sem LS => 5,73 LS => 6,35 MO com LS => 12,08  
Valor do BDI => 2,65 Valor com BDI => 14,73

Quant. => 203,6800000 Preço Total => 3.000,20

2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1,0000000	2,96	2,96
Composição	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0336000	27,20	0,91
Auxiliar Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0951000	21,62	2,05

MO sem LS => 0,99 LS => 1,10 MO com LS => 2,09  
Valor do BDI => 0,65 Valor com BDI => 3,61

Quant. => 1.032,6100000 Preço Total => 3.727,72

3			VEDAÇÕES					670.853,32
3.1			ALVENARIA					18.196,71
3.1.1			Descrição					
Composição	93190	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	53,04	53,04

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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA Argamassas ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019		m³	0,0019000	656,51	1,24
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2690000	28,17	7,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	21,62	2,89
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0140000	680,60	9,52
Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	8,84	4,33
Insumo	00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	3,88	20,71
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3520000	9,75	3,43
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1760000	19,07	3,35
				MO sem LS => 4,30 Valor do BDI => 11,66	LS => 4,77	MO com LS => 9,07 Valor com BDI => 64,70	1,261,65
				Quant. =>	19,5000000	Preço Total =>	

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93198 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	46,26	46,26
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0019000	656,51	1,24
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2690000	28,17	7,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	21,62	2,89
Composição Auxiliar	90279 SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	Graute e Armação	m³	0,0140000	680,60	9,52



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	92801 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,4900000	8,84	4,33
Insumo	00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	3,88	20,71
				MO sem LS => 4,30 Valor do BDI => 10,17	LS => 4,77	MO com LS => Valor com BDI =>	9,07 56,43
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,1000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>513,51</b>

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103331 SINAPI	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	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	91,07	91,07
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0098000	819,13	8,02
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	28,17	33,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	21,62	12,97
Insumo	00034558 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	Material	M	0,4200000	2,52	1,05
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0100000	41,93	0,41
Insumo	00038783 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	Material	UN	28,3100000	1,23	34,82
				MO sem LS => 17,12 Valor do BDI => 20,03	LS => 18,95	MO com LS => Valor com BDI =>	36,07 111,10
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>17,4200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1,935,36</b>

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	87904 SINAPI	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	Chapisco	m²	1,0000000	8,85	8,85
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	748,47	2,76
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1724000	28,17	4,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	21,62	1,24
				MO sem LS => 2,43	LS =>	2,69	MO com LS => 5,12
				Valor do BDI => 1,94			Valor com BDI => 10,79
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>17,4200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>187,96</b>

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104215 SINAPI	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, ESPESURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	81,96	81,96
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0359000	690,77	24,79
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9440000	28,17	26,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9440000	21,62	20,40
Composição Auxiliar	90668 SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0721000	33,10	2,38
Composição Auxiliar	90669 SINAPI	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,8719000	8,95	7,80
				MO sem LS => 17,41	LS =>	19,27	MO com LS => 36,68
				Valor do BDI => 18,03			Valor com BDI => 99,99

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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%  
Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 17,4200000 Preço Total => 1.741,82

3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200505 AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI	20	m²	1,0000000	38,48	38,48
Insumo	1221 AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	3,8220000	0,90	3,43
Insumo	1973 AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKA 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	0,3833000	7,24	2,77
Insumo	0104 AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0255000	169,62	4,32
Insumo	1215 AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	2,1000000	0,65	1,36
Insumo	0004 AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,5250000	29,12	15,28
Insumo	0005 AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,5630000	20,12	11,32
				MO sem LS => 12,62	LS =>	MO com LS =>	26,60
				Valor do BDI => 8,46		Valor com BDI =>	46,94
				Quant. =>	17,4200000	Preço Total =>	817,69

3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	1,0000000	248,89	248,89
Composição Auxiliar	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0100000	657,74	6,57
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0550000	28,17	57,88
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0280000	21,62	22,22
Insumo	00000665 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	41,07	162,22
				MO sem LS => 28,24	LS =>	MO com LS =>	59,52
				Valor do BDI => 54,75		Valor com BDI =>	303,64



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 38,6600000 Preço Total => 11.738,72

3.2		DIVISÓRIAS											
3.2.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	918,63	918,63				
Composição Auxiliar		88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4050000	28,03	39,38				
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7020000	21,62	15,17				
Composição Auxiliar		91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Parâmetros Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0890000	29,11	2,59				
Composição Auxiliar		91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,3160000	27,37	36,01				
Insumo		00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	0,5300000	61,23	32,45				
Insumo		00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	0,9700000	2,64	2,56				
Insumo		00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	Material	m²	1,0500000	752,83	790,47				
							MO sem LS => 33,39	LS =>	36,97	MO com LS =>	70,36		
							Valor do BDI => 202,09			Valor com BDI =>	1.120,72		
							Quant. =>	47,8000000	Preço Total =>	53.570,41			

3.2.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		96368	SINAPI	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	Paredes em Drywall	m²	1,0000000	161,37	161,37				
Composição Auxiliar		88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8010000	22,70	18,18				
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2620000	21,62	5,66				

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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E	Material	CENTO	0,0495000	48,76	2,41
Insumo	00039413	SINAPI	COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	m²	4,2120000	20,98	88,36
Insumo	00039419	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	M	1,5248000	5,10	7,77
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL GUJA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	4,0011000	5,79	23,16
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,32	0,80
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4815000	2,90	4,29
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	3,63	3,98
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,10	2,01
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,1868000	0,23	4,64
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,4803000	0,24	0,11
				MO sem LS =>	8,31	LS =>	9,20	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	35,50			Valor com BDI =>
				Quant. =>		1.473,0000000	Preço Total =>	
							289.989,51	

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DRYWALL- Próprio PVP		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.	PARE - PAREDES/PAINAIS	m²	1,0000000	174,37	174,37
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5950000	22,70	13,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1950000	21,62	4,21

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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0296000	48,76	1,44
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	20,98	44,18
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUJA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9117000	5,10	4,64
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,9139000	5,79	16,87
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,32	0,80
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	3,63	3,98
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,10	2,01
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5441000	0,24	0,13
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7925000	2,90	2,29
Insumo	00044371	SINAPI	PAINEL DE VIDRO INCOLOR PARA DIVISORIA DE ESCRITORIO 1,20 X 1,05 METROS, E = 4 MM, INCLUSO FERRAGENS	Material	m²	0,3570000	225,00	80,32
				MO sem LS =>	6,17	LS =>	6,84	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	38,36			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1.453,0000000	Preço Total =>
								309.096,69

<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>								<b>39.817,95</b>
<b>4.1</b>	<b>ÁGUA FRIA</b>								<b>1.710,40</b>
<b>4.1.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	75051/005	SINAPI	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	27,90	27,90	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	30,28	7,26	



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	H	0,2400000	21,62	5,18
	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		M	1,0000000	15,46	15,46
			MO sem LS => 4,43 Valor do BDI => 6,13	LS =>	4,90	MO com LS => Valor com BDI =>	9,33 34,03
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	510,45

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	75051/002 SINAPI	TUBO DE PVC SOLDADAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO INSTALACAO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	10,38	10,38
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	30,28	3,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1200000	21,62	2,59
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDADAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	4,16	4,16
			MO sem LS => 2,21 Valor do BDI => 2,28	LS =>	2,45	MO com LS => Valor com BDI =>	4,66 12,66
				Quant. =>	13,5000000	Preço Total =>	170,91

4.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081928 AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	8	Un	1,0000000	18,77	18,77
Insumo	H443 AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	Material	un	1,0000000	4,32	4,32
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,2800000	21,86	6,12
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,2800000	29,78	8,33
			MO sem LS => 6,86 Valor do BDI => 4,12	LS =>	7,59	MO com LS => Valor com BDI =>	14,45 22,89
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	137,34

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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,30	9,30
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	24,51	3,33
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	30,28	4,11
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	65,40	0,46
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	74,09	0,59
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,67	0,08
				MO sem LS => 2,72	LS =>	MO com LS =>	5,74
				Valor do BDI => 2,04		Valor com BDI =>	11,34
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	136,08

4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90373 SINAPI	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	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,51	13,51
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	24,51	3,21
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1312000	30,28	3,97
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	65,40	0,38
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	74,09	0,51
Insumo	00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,36	5,36
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,67	0,08
				MO sem LS => 2,63	LS =>	MO com LS =>	5,54
				Valor do BDI => 2,97		Valor com BDI =>	16,48



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
22,0%  
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 6,0000000 Preço Total => 98,88

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	11,74	11,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0659000	24,51	1,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0659000	30,28	1,99
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0118000	65,40	0,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	74,09	1,11
Insumo	00038023	SINAPI	LUVA DE REDUCAO, SOLDÁVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,23	6,23
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0149000	2,67	0,03
					MO sem LS => 1,32	LS => 1,46	MO com LS => 2,78	2,78
					Valor do BDI => 2,58	Valor com BDI => 14,32		14,32
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	28,64

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,85	9,85
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	24,51	2,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	30,28	3,00
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	65,40	0,53
Insumo	00003869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,11	3,11
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	74,09	0,70



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	2,67	0,08
			MO sem LS =>	LS =>	2,21	MO com LS =>	4,20
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,01
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>48,04</b>

4.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103995 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,57	15,57
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	24,51	3,75
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1530000	30,28	4,63
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	65,40	1,07
Insumo	00003863 SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,37	4,37
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GM3	Material	UN	0,0220000	74,09	1,62
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,67	0,13
			MO sem LS =>	LS =>	3,40	MO com LS =>	6,47
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	18,99
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>113,94</b>

4.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89378 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,50	7,50
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013000	24,51	2,48
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013000	30,28	3,06
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	65,40	0,46



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00003904 SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	74,09	0,59
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,67	0,09
MO sem LS => 2,03 Valor do BDI => 1,65				LS =>	2,25	MO com LS =>	4,28
						Valor com BDI =>	9,15
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>73,20</b>

4.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,81	12,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	24,51	4,44
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	30,28	5,48
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	65,40	0,69
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	74,09	0,88
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0453000	2,67	0,12
MO sem LS => 3,63 Valor do BDI => 2,81				LS =>	4,03	MO com LS =>	7,66
						Valor com BDI =>	15,62
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>93,72</b>

4.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	30,66	30,66
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	24,51	7,49



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3059000	30,28	9,26
Auxiliar Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	65,40	1,61
Insumo	00007142 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,66	9,66
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	74,09	2,44
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0765000	2,67	0,20
MO sem LS => 6,14				LS =>	6,80	MO com LS =>	12,94
Valor do BDI => 6,74						Valor com BDI =>	37,40
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	299,20

4.2	ESGOTO							1.441,68
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1595	ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em primário, diâm = 100mm	pvc rígido soldável, para esgoto Soldável para Esgoto	un	1,0000000	22,93	22,93
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,88	0,89
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,81	0,87
Insumo	138	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,0250000	72,41	1,81
Insumo	2036	ORSE	Solucao limpadora pvc l	Material	l	0,0400000	69,74	2,78
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,02	4,37
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	14,58	3,35
Insumo	00006138/SIN	ORSE	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	8,86	8,86
				MO sem LS ==> 3,66	LS ==>	4,06	MO com LS ==> 7,72	7,72
				Valor do BDI ==> 5,04			Valor com BDI ==> 27,97	27,97
					Quant. ==>	8,0000000	Preço Total ==>	223,76



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
22,0%  
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

Planilha Orçamentária Analítica

4.2.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		ED-50007	SETOP	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	un	1,0000000	92,97	92,97
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

B		Código Banco	Mão de Obra					
				(B) Total:				
				Custo Horário de Execução (A) + (B):				
				(D) Produção da Equipe:				
				Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):				
				(A) Total:				
				Custo Horário				

F		Banco	Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo		SETOP	MATED-11589	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	un	57,90	0,0030000	0,17
Insumo		SETOP	MATED-11613	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Kg	70,87	0,0100000	0,70
Insumo		SETOP	MATED-11714	CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO ( ALTURA: 150MM DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM  DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM  DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM  FORMATO DA GRELHA: QUADRADA NÚMERO DE ENTRADAS: 7 GRELHA: INCLUSA)	un	37,14	1,0000000	37,14
				(F)Total:				
				38,01				

G		Banco	Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50363	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	24,48	1,0000000	24,48
Atividade Auxiliar		SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	30,48	1,0000000	30,48
				(G) Total:				
				54,96				

H		Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
				MO sem LS =>		20,46	LS =>			
				Valor do BDI =>		20,45				
						(H) Total:				
						22,66		MO com LS =>		
								Valor com BDI =>		
								43,12		
								113,42		



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 453,68

4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	22,92	22,92
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	24,51	7,18
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	30,28	8,87
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	6,48	6,83
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,67	0,04

MO sem LS => 5,88 MO com LS => 12,39  
Valor do BDI => 5,04 Valor com BDI => 27,96

Quant. => 10,0000000 Preço Total => 279,60

4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89782 SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	15,56	15,56
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	24,51	4,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	30,28	5,12
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	65,40	0,96
Insumo	00007116 SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,66	3,66
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	74,09	1,66
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	2,67	0,02

MO sem LS => 3,40 MO com LS => 7,16



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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

B.D.I.  
22,0%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor do BDI =>

3,42

Valor com BDI =>

18,98

Quant. =>

4,0000000

Preço Total =>

75,92

4.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89784 SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,00000000	25,50	25,50
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	24,51	4,50
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	30,28	5,56
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,00000000	1,98	5,94
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	7,48	7,48
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,07500000	26,99	2,02

MO sem LS => 3,69

LS =>

4,09

MO com LS =>

7,78

Valor do BDI =>

5,61

Valor com BDI =>

31,11

Quant. =>

8,0000000

Preço Total =>

248,88

4.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89726 SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,00000000	11,04	11,04
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	24,51	3,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	30,28	3,84
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,00990000	65,40	0,64
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,00000000	2,33	2,33



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	74,09	1,11
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,67	0,01
				MO sem LS => 2,55	LS =>	2,82	MO com LS => 5,37
				Valor do BDI => 2,42			Valor com BDI => 13,46
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt; 80,76</b>

4.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724 SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	10,81	10,81
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	24,51	3,11
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	30,28	3,84
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	65,40	0,64
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	74,09	1,11
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,67	0,01
				MO sem LS => 2,55	LS =>	2,82	MO com LS => 5,37
				Valor do BDI => 2,37			Valor com BDI => 13,18
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt; 79,08</b>

4.3	METAIS						7.691,80
4.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	233,24	233,24
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9249000	24,51	22,66

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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9249000	30,28	28,00
Auxiliar							
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0192000	14,75	0,28
Insumo	00010228 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	1,0000000	182,30	182,30
				MO sem LS => 18,58	LS => 20,58	MO com LS => 39,16	39,16
				Valor do BDI => 51,31		Valor com BDI => 284,55	284,55
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.983,70</b>

4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	159,97	159,97
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	30,28	2,90
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0303000	21,62	0,65
Auxiliar							
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,00	0,08
Insumo	00036791 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	156,34	156,34
				MO sem LS => 1,30	LS => 1,44	MO com LS => 2,74	2,74
				Valor do BDI => 35,19		Valor com BDI => 195,16	195,16
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.951,60</b>

4.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	145,20	145,20
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	30,28	5,04
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0525000	21,62	1,13
Auxiliar							
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,00	0,08



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00011772 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	138,95	138,95
			MO sem LS => Valor do BDI =>	2,27 31,94	LS =>  2,51	MO com LS => Valor com BDI =>	4,78 177,14
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>177,14</b>

4.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	161,82	161,82
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	24,51	8,32
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	30,28	10,28
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	14,75	0,35
Insumo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	142,87	142,87
			MO sem LS => Valor do BDI =>	6,82 35,60	LS =>  7,56	MO com LS => Valor com BDI =>	14,38 197,42
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.579,36</b>

4.4	LOUÇAS E ACESSÓRIOS						
4.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86941 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	860,27	860,27
Composição Auxiliar	86877 SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	67,61	67,61
Composição Auxiliar	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	204,11	204,11

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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	86887 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	54,38	54,38
Composição Auxiliar	86903 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	374,20	374,20
Composição Auxiliar	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	159,97	159,97
			MO sem LS ==>	30,79	LS ==>	34,10	MO com LS ==>
			Valor do BDI ==>	189,25			Valor com BDI ==>
				Quant. ==>	2,00000000	Preço Total ==>	2.099,04

4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86937	SINAPI	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	Louças e Metais	UN	1,00000000	232,31	232,31
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	67,61	67,61
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	10,35	10,35
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	154,35	154,35
				MO sem LS ==> 13,88 Valor do BDI ==> 51,10	LS ==>	15,37	MO com LS ==> Valor com BDI ==>	29,25 283,41
						Quant. ==> 16,00000000	Preço Total ==>	4.534,56

4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMW.97587/SI NAPJ	Próprio	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)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	1.081,11	1.081,11
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	28,03	42,04

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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	H	0,9900000	21,62	21,40
Auxiliar Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5200000	30,88	16,05
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,49	2,94
Insumo	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,3800000	679,24	937,35
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000	92,75	1,95
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	2,3500000	8,02	18,84
		MO sem LS => 22,03	LS =>	24,40	MO com LS =>	46,43	
		Valor do BDI => 237,84	Valor com BDI =>			1.318,95	
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	5.275,80	

4.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95472 SINAPI	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	Louças e Metais	UN	1,0000000	846,42	846,42
Composição Auxiliar	95471 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	837,76	837,76
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	8,66	8,66
		MO sem LS => 17,09	LS =>	18,92	MO com LS =>	36,01	
		Valor do BDI => 186,21	Valor com BDI =>			1.032,63	
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	2.065,26	

4.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48157 SETOP	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	ED-	U	1,0000000	189,51	189,51

## Planilha Orçamentária Analítica

A	Código	Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	(A) Total:	0,00
B		Código	Banco	Mão de Obra				(B) Total:	Custo Horário
								Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
								(D) Produção da Equipe:	1,00
								Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F		Banco	Código	Material				Quantidade	Custo Horário
Insumo		SETOP	MATED- 12149	ASSENTO PARA VASO VOGUE PLUS CÓD. 50.17 - PNE	X1:0.0 X2:.0.0	un	173,91	1,0000000	173,91
G		Banco	Código	Serviços				(F)Total:	173,91
Atividade Auxiliar		SETOP ED-50381		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2:.0.0	hora	31,21	0,5000000	15,60
H		Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Quantidade	Custo Horário
					MO sem LS => Valor do BDI =>	5,85 41,69	LS =>	(H) Total:	0,00
							Quant. =>	Preço Total =>	462,40
4.4.6	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	326,57	326,57
	Composição Auxiliar	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	317,91	317,91



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,00000000	8,66	8,66
			MO sem LS =>	LS =>	9,00	MO com LS =>	17,13
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	398,41
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.780,92</b>

4.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	46,43	46,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1536000	30,28	4,65
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0484000	21,62	1,04
Insumo	00000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,00000000	40,74	40,74
			MO sem LS =>	LS =>	2,31	MO com LS =>	4,40
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	56,64
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>679,68</b>

4.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,00000000	639,00	639,00
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,00900000	30,28	30,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3179000	21,62	6,87
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,03650000	4,00	0,14
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,00000000	16,94	33,88
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,00000000	8,66	8,66
Insumo	00010432 SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	1,00000000	401,98	401,98



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00021112 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	1,0000000	156,92	156,92
			MO sem LS => Valor do BDI =>	13,75 140,58	LS =>	15,23	MO com LS => Valor com BDI =>
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b> <b>3.118,32</b>

4.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	661,75	661,75
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	21,62	8,64
Auxiliar Composição	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	25,55	51,10
Auxiliar Insumo	00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	7,17	28,68
Insumo	00011186 SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	573,33	573,33
			MO sem LS => Valor do BDI =>	20,54 145,58	LS =>	22,75	MO com LS => Valor com BDI =>
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,3800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b> <b>5.958,09</b>

5		ESQUADRIAS					234.873,07
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91012 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	449,32	449,32
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6780000	26,57	44,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8390000	21,62	18,13
Auxiliar Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3" , E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	12,93	38,79



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00004987 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,00000000	346,64	346,64
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	19,80000000	0,06	1,18
		MO sem LS =>	21,77	LS =>	24,10	MO com LS =>	45,87
		Valor do BDI =>	98,85			Valor com BDI =>	548,17
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.289,02</b>

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102213 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,00000000	23,02	23,02
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4718000	32,66	15,40
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0271000	22,93	0,62
Insumo	00010481 SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1804000	38,81	7,00
		MO sem LS =>	5,37	LS =>	5,94	MO com LS =>	11,31
		Valor do BDI =>	5,06			Valor com BDI =>	28,08
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>246,55000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.923,12</b>

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,00000000	150,78	150,78
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7670000	26,57	20,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3840000	21,62	8,30



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00003093 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	122,11	122,11
			MO sem LS => Valor do BDI =>	9,95 33,17	LS =>	11,01	MO com LS => Valor com BDI =>
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b> <b>1.287,65</b>

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	715,53	715,53
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3826000	28,17	10,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1910000	21,62	4,12
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	46,33	40,90
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,49	2,36
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	30,50	208,93
Insumo	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	819,40	448,45
			MO sem LS => Valor do BDI =>	5,21 157,41	LS =>	5,76	MO com LS => Valor com BDI =>
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11,8800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b> <b>10.370,52</b>	

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	90796 SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	803,50	803,50
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	26,57	7,81
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8650000	28,17	52,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0790000	21,62	23,32
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,02226000	766,02	17,31
Insumo	00039484 SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	1,0000000	702,53	702,53
MO sem LS => 30,58				LS =>	33,87	MO com LS =>	64,45
Valor do BDI => 176,77				Quant. =>	56,0000000	Valor com BDI =>	980,27
				Quant. =>	56,0000000	Prego Total =>	54.895,12

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	150,78	150,78
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7670000	26,57	20,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3840000	21,62	8,30
Insumo	00003099 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	122,11	122,11
MO sem LS => 9,95				LS =>	11,01	MO com LS =>	20,96
Valor do BDI => 33,17				Valor com BDI =>			183,95



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
22,0%  
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 12,0000000 Preço Total => 2.207,40

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74103/001 SINAPI	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	88,64	88,64
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	28,17	11,26
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	32,66	6,53
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0900000	21,62	23,56
Composição Auxiliar	88317 SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2900000	31,72	9,19
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	5,46	3,27
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,2520000	22,93	5,77
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1440000	36,24	5,21
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,1200000	26,00	3,12
Insumo	00000031 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	4,8000000	4,32	20,73
				MO sem LS => 17,28	LS => 19,13	MO com LS => 36,41	36,41
				Valor do BDI => 19,50		Valor com BDI => 108,14	108,14
				Quant. =>	10,6700000	Preço Total =>	1.153,85

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102171 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE: AF_01/2021_PS	Vídras e Espelhos	m²	1,0000000	625,78	625,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6090000	21,62	13,16
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6270000	25,55	16,01
Insumo	00020259 SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	5,9500000	13,70	81,51



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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00034384	SINAPI	VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	500,00	500,00
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	5,2100000	2,90	15,10
				MO sem LS => 9,84	LS =>	10,90	MO com LS => 20,74	20,74
				Valor do BDI => 137,67			Valor com BDI => 763,45	763,45
				Quant. =>		200,6000000	Preço Total =>	153.148,07

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94559	SINAPI	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	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	727,84	727,84
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0978640	28,17	143,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5489320	21,62	55,10
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0210000	766,02	16,08
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	184,69	513,06
				MO sem LS => 70,74	LS =>	78,33	MO com LS => 149,07	149,07
				Valor do BDI => 160,12			Valor com BDI => 887,96	887,96
				Quant. =>		1,8000000	Preço Total =>	1.598,32

6			REVESTIMENTOS					1.072.038,57
6.1			PISO					1.035.341,43
6.1.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição			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	Contrapiso	m²	1,0000000	90,29	90,29



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argmassas	m³	0,0661000	705,88	46,65
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5020000	28,17	14,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2510000	21,62	5,42
Insumo	00010931 SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	1,1430000	12,84	14,67
Insumo	00038545 SINAPI	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Material	m²	1,4350000	6,56	9,41
				MO sem LS => 9,27	LS => 10,26	MO com LS => 19,53	
				Valor do BDI => 19,86		Valor com BDI => 110,15	
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>122,0500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>13.443,80</b>

6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87249 SINAPI	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	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	75,12	75,12
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8064000	28,03	22,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2068000	21,62	4,47
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,1136000	36,27	40,39
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1325000	0,75	6,84
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1880000	4,40	0,82
				MO sem LS => 9,55	LS => 10,57	MO com LS => 20,12	
				Valor do BDI => 16,52		Valor com BDI => 91,64	
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>401,7300000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>36.814,53</b>

6.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	1,0000000	119,00	119,00



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	28,03	15,33
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	21,62	5,90
Auxiliar	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	94,81	94,81
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	2,30	2,96
					MO sem LS => 7,41	LS => 8,21	MO com LS => 15,62	
					Valor do BDI => 26,18		Valor com BDI => 145,18	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,6800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.260,16</b>

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000	212,87	212,87
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1710000	28,17	4,81
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	21,62	1,83
Auxiliar	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,0950000	52,69	5,00
Insumo	00004792	SINAPI	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,1100000	181,29	201,23
					MO sem LS => 2,33	LS => 2,57	MO com LS => 4,90	
					Valor do BDI => 46,83		Valor com BDI => 259,70	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.977,9400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>773.371,01</b>

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	221004	AGETOP CIVIL	RODAPE PLANO PARA PISO VINÍLICO H=5CM	22	m	1,0000000	41,12	41,12
Insumo	2976	AGETOP CIVIL	ADESIVO ACRILICO / COLA DE CONTATO	Material	Kg	0,3300000	39,78	13,12
Insumo	1966	AGETOP CIVIL	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO H = 5 CM	Material	m	1,3400000	17,89	23,97
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,1030000	29,12	2,99



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	0005 AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,0520000	20,12	1,04
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	4,03
				Valor do BDI =>	9,04	MO com LS =>	50,16
				Quant. => 1.742,0800000		Preço Total =>	87.382,73

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84179	SINAPI	CARPETE NYLON ESPESSURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	232,72	232,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	21,62	5,40
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0300000	684,21	20,52
Insumo	00010710	SINAPI	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)	Material	m²	1,1000000	188,00	206,80
				MO sem LS =>	3,51	LS =>	7,40	
				Valor do BDI =>	51,19	MO com LS =>	283,91	
				Quant. => 195,1900000		Preço Total =>	55.416,39	

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Piso Regulariz	Próprio	Piso_Regularização_Vinilico	PISO - PISOS	M²	1,0000000	9,95	9,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0321000	21,62	0,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046500	28,17	0,13
Composição Auxiliar	87386	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0046500	1.849,05	8,59
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,0321000	15,03	0,48
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,0750000	0,92	0,06
				MO sem LS =>	0,40	LS =>	0,85	
				Valor do BDI =>	2,18	MO com LS =>	12,13	



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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 2.977,9400000 Preço Total => 36.122,41

6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TO GEX SIN	Próprio	PISO SEIXO ROLADO, COM ASSENTAMENTO. 04/2024	REVE - REVESTIMENTO E	m³	1,0000000	63,33	63,33
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	H	0,2609000	21,62	5,64
Auxiliar				Livro SINAPI: Cálculos e				
Insumo	00000369	SINAPI	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	Parâmetros	m³	0,1140000	131,25	14,96
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0440000	135,24	5,95
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,3450000	106,61	36,78
				MO sem LS =>	LS =>	2,03	MO com LS =>	3,87
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	77,26
				Quant. =>		5,7900000	Preço Total =>	447,33

6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	Pisos	m²	1,0000000	460,51	460,51
Composição	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1880000	28,03	33,29
Auxiliar				Parâmetros				
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5940000	21,62	12,84
Auxiliar				Parâmetros				
Insumo	00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	Material	m²	1,1600000	339,62	393,95
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,40	0,61
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	2,30	19,82
				MO sem LS =>	LS =>	17,83	MO com LS =>	33,94
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	561,82
				Quant. =>		32,9400000	Preço Total =>	18.506,35



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Planilha Orçamentária Analítica

6.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9597 ORSE	Friso em granito branco 2cm		m	1,0000000	55,29	55,29
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte		m³	0,0006000	520,99	0,31
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,3000000	3,88	1,16
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro		h	0,3000000	3,75	1,12
Insumo	9920 ORSE	Friso em granito branco 2cm m		m	1,0300000	41,39	42,63
Insumo	00004750/SIN	Pedreiro (horista)		h	0,3000000	19,02	5,70
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)		h	0,3000000	14,58	4,37
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,79 12,16	LS => MO com LS => Valor com BDI =>	10,10 67,45
				Quant. =>	176,4000000	Preço Total =>	11.898,18

6.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98685 SINAPI	RODAPE EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020		M	1,0000000	83,77	83,77
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2990000	28,03	8,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1500000	21,62	3,24
Insumo	00020231 SINAPI	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM. E= *2,0* CM		M	1,0400000	66,98	69,65
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR		KG	0,1200000	4,40	0,52
Insumo	00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III		KG	0,8614000	2,30	1,98
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,05 18,42	LS => MO com LS => Valor com BDI =>	8,54 102,19
				Quant. =>	6,6400000	Preço Total =>	678,54



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Planilha Orçamentária Analítica

6.2	PAREDE								36.697,14
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87265	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	61,89	61,89	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5341000	28,03	14,97	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2686000	21,62	5,80	
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0553000	33,73	35,59	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,9100000	0,75	3,68	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4220000	4,40	1,85	
					MO sem LS ==> 7,25 Valor do BDI ==> 13,61	LS ==> 8,03	MO com LS ==> 15,28 Valor com BDI ==> 75,50	23.065,25	
						Quant. ==> 305,5000000	Preço Total ==>		

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87879	SINAPI	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	Chapisco	m²	1,0000000	4,72	4,72
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	612,54	2,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0681000	28,17	1,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0255000	21,62	0,55
					MO sem LS => 0,98 Valor do BDI => 1,03	LS => 1,09	MO com LS => 2,07 Valor com BDI => 5,75	1.756,62
						Quant. => 305,5000000	Preço Total =>	

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	87545 SINAPI	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	Massa Única Interna	m²	1,0000000	31,25	31,25
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0194000	690,77	13,40
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4580000	28,17	12,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2290000	21,62	4,95
			MO sem LS => 6,89	LS =>	7,64	MO com LS => 14,53	
			Valor do BDI => 6,87			Valor com BDI => 38,12	
				Quant. =>	305,5000000	Preço Total =>	11.645,66

6.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	200499 AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH	20	m²	1,0000000	35,72	35,72
Insumo	0104 AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0255000	169,62	4,32
Insumo	1221 AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	3,8220000	0,90	3,43
Insumo	1215 AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	2,1000000	0,65	1,36
Insumo	0004 AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,5250000	29,12	15,28
Insumo	0005 AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,5632000	20,12	11,33
			MO sem LS => 12,63	LS =>	13,98	MO com LS => 26,61	
			Valor do BDI => 7,85			Valor com BDI => 43,57	
				Quant. =>	5,2700000	Preço Total =>	229,61

7		ACESSIBILIDADE/COMUNICAÇÃO VISUAL					44.176,40
7.1		ACESSIBILIDADE					41.462,91
7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	230174	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	23	un	1,0000000	87,02	87,02	87,02
Insumo	H705	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material	un	1,0000000	68,95	68,95	68,95
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,3500000	21,86	21,86	7,65
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,3500000	29,78	29,78	10,42
				MO sem LS => Valor do BDI =>	8,57 19,14	LS =>	9,50	MO com LS => Valor com BDI =>	18,07 106,16
				Quant. =>			4,0000000	Preço Total =>	424,64

7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	230176 AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	23	un	1,00000000	164,08	164,08
Insumo	H706 AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material	un	1,00000000	146,01	146,01
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,35000000	21,86	7,65
Insumo	0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	0,35000000	29,78	10,42
				MO sem LS => Valor do BDI =>	8,57 36,09	LS => Valor com BDI =>	18,07 200,17
				Quant. =>	6,00000000	Preço Total =>	1.201,02

7.1.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	308,63
	Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	30,28
	Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	21,62
	Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Parâmetros Material	UN	6,0000000	16,94
	Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	171,81



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 12,93  
Valor do BDI => 67,89  
LS => 14,32  
MO com LS => 27,25  
Valor com BDI => 376,52  
**Quant. => 2,0000000 Preço Total => 753,04**

7.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	221126 AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	22	m²	1,0000000	172,72	172,72
Insumo	2390 AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Material	Kg	4,5000000	1,36	6,12
Insumo	1215 AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	1,3000000	0,65	0,84
Insumo	2799 AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)	Material	m²	1,0500000	124,63	130,86
Insumo	0004 AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,6083000	29,12	17,71
Insumo	0005 AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,8544000	20,12	17,19

MO sem LS => 16,56  
Valor do BDI => 37,99  
LS => 18,34  
MO com LS => 34,90  
Valor com BDI => 210,71  
**Quant. => 46,0000000 Preço Total => 9.692,66**

7.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-50945 SETOP	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"	ED-	m	1,0000000	53,85	53,85
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização	Custo Operacional	Consumo	Custo Horário	
			Operativa	Improdutiva			
					(A) Total:	0,00	

B	Código Banco	Mão de Obra			Custo Horário	
					(B) Total:	0,00
					Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
					(D) Produção da Equipe:	1,00
					Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Planilha Orçamentária Analítica

F	Banco	Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
							(F)Total:	0,00
G	Banco	Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0	hora	22,64	1,0000000	22,64
Atividade Auxiliar	SETOP	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1:0.0 X2: 0.0	hora	31,21	1,0000000	31,21
							(G) Total:	53,85
H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Quantidade	Custo Horário
				MO sem LS => Valor do BDI =>	19,36 11,84	LS =>	(H) Total:	0,00
							Quant. =>	47,0800000
							Preço Total =>	3.092,68

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12513	ORSE	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual- fornecimento e instalação	Diversos	un	1,00000000	855,19	855,19
Insumo	13332	ORSE	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação un	Material	un	1,00000000	855,19	855,19
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 188,14	LS =>	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 1.043,33
					Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	4.173,32

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99859	SINAPI	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	1,00000000	99,36	99,36
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,56900000	25,04	39,28



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	H	1,9100000	27,97	53,42
Auxiliar Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0040000	70,18	0,28
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,3640000	0,49	2,13
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0010000	24,96	0,02
Insumo	00044188 SINAPI	SUPORTE PARA FIXACAO CORRIMAO TUBULAR NA PAREDE EM, ACO INOX POLIDO, PARA APOIO BARRA CURVA DE 1/2" E BERCO, COM CANOPLA	Material	UN	2,1820000	1,00	2,18
Insumo	00044362 SINAPI	TUBO REDONDO DE ACO INOX 304, E = 1,50 MM, DIAMETRO = 1 1/2"	Material	M	2,0580000	1,00	2,05
MO sem LS => 32,65      LS => 36,15      MO com LS => 68,80				Valor do BDI => 21,85      Valor com BDI => 121,21			
				Quant. =>	156,6000000	Preço Total =>	18.981,48

7.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12886 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	Sinalização Vertical	un	1,0000000	21,43	21,43
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Insumo	13653 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1 un	Material	un	1,0000000	17,75	17,75
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
MO sem LS => 1,38      LS => 1,53      MO com LS => 2,91				Valor do BDI => 4,71      Valor com BDI => 26,14			
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	104,56

7.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	TUBO EM AÇO INOX NATURAL 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 04/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	154,75	154,75
Composição Auxiliar	TO_GEX SIN 88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	28,17	11,26



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	21,62	5,40
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0025000	520,97	1,30
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2500000	27,97	34,96
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,04	25,04
Insumo	00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	0,2000000	71,59	14,31
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM. *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,1000000	56,07	61,67
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0325000	24,96	0,81
				MO sem LS => 27,00	LS =>	29,91	MO com LS =>	56,91
				Valor do BDI => 34,04			Valor com BDI =>	188,79
					Quant. =>	16,1000000	Preço Total =>	3.039,51

7.2 COMUNICAÇÃO VISUAL								2.713,49
7.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.9.18.05.29A-SUDECAP-	Próprio	PIC 01 - PICTOGRAMA PORTA/PAREDE	18,05	UN	1,0000000	6,62	6,62
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	22,50	5,62
Insumo	1.83.17.29A-SUDECAP-MLC	Próprio	PLACA COM APLICAÇÃO EM ADESIVO VINÍLICO COM IMPRESSÃO DIGITAL SOBRE CHAPA DE POLIETILENO BRANCO, ESPESURA 2MM	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00
				MO sem LS => 1,86	LS =>	2,07	MO com LS =>	3,93
				Valor do BDI => 1,45			Valor com BDI =>	8,07
					Quant. =>	87,0000000	Preço Total =>	702,09

7.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ADAPTADA - Próprio	Próprio	FP 01 - FAIXA DE PORTA IDENTIFICAÇÃO DE ENTRADA (80X10 CM)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	25,46	25,46
	ORSE 12904							

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar Insumo	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
	13664 ORSE	Adesivo cortado eletronicamente, Puxe-Empurre, dimensões:50 x 10cm. Un	Material	Un	1,6000000	13,62	21,79
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	14,54	2,90
			MO sem LS => Valor do BDI =>	1,38 5,60	LS =>	1,52 MO com LS => Valor com BDI =>	2,90 31,06
			Quant. =>			2,0000000	Preço Total => 62,12

7.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Adaptada Próprio ORSE - 13195	PIT - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO TÁTIL (altura 7 cm, largura 14 cm)	30,06	UN	1,0000000	32,02	32,02
Insumo	CPOS/CDH B.01.000.0101 U	Ajudante geral	Mão de Obra	H	0,2000000	22,71	4,54
Insumo	CPOS/CDH N.04.000.0203 U 59	Placa de sinalização tátil em poliestireno "PS", na cor cinza claro e alto relevo em braille preto, nas dimensões de 80x50x3mm, para sinalização de pavimentos, conforme Norma NBR 9050	Material	UN	1,0000000	27,48	27,48
			MO sem LS => Valor do BDI =>	2,15 7,04	LS =>	2,39 MO com LS => Valor com BDI =>	4,54 39,06
			Quant. =>			16,0000000	Preço Total => 624,96

7.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE 209909 Próprio	FIP 01- FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA (INTERNA) LARG.0,40M E ALT. 0,10M.	PINT - PINTURAS	un	1,0000000	17,51	17,51
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Composição Auxiliar	12904 ORSE	Adesivo cortado eletronicamente, Puxe-Empurre, dimensões:50 x 10cm.	Sinalização Vertical	un	0,8000000	17,30	13,84
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	14,54	2,90
			MO sem LS => Valor do BDI =>	2,48 3,85	LS =>	2,74 MO com LS => Valor com BDI =>	5,22 21,36



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
22,0%  
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 62,0000000 Preço Total => 1.324,32

8							1.016.199,90
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
8.1							572.872,07
LUMINÁRIAS							
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
Composição	071690	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, DE 36W A 39W - INCLUSO CORTE NO FORRO	716	un	1,0000000	223,29
Insumo	4058	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3700 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 50.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 125X30 CM	Material	un	1,0000000	200,00
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3866000	29,47
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,5446000	21,86
MO sem LS => 11,05 LS => 12,24 MO com LS => 23,29							
Valor do BDI => 49,12 Valor com BDI => 272,41							
Quant. => 236,0000000 Preço Total => 64.288,76							

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101654	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	1,0000000	203,78	203,78
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	299,29	60,33
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	79,11	4,09



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	25,54	5,27
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	31,42	6,48
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	3,78	0,05
Insumo	00042244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	127,56	127,56
					MO sem LS => 6,84	LS => 7,57	MO com LS => 14,41	14,41
					Valor do BDI => 44,83		Valor com BDI => 248,61	248,61
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>20,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.972,20</b>

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	071647	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	716	un	1,0000000	47,02	47,02
Insumo	4073	AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20X20 CM	Material	un	1,0000000	30,00	30,00
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3226000	29,47	9,50
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,3442000	21,86	7,52
					MO sem LS => 8,08	LS => 8,94	MO com LS => 17,02	17,02
					Valor do BDI => 10,34		Valor com BDI => 57,36	57,36
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>224,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>12.848,64</b>

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	40.20.250	CPOS/CDH U	Plugue prolongador com 2P+T de 10A, 250V	40,2	UN	1,0000000	20,70	20,70
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	22,71	4,54
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	33,12	6,62



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	P.13.000.0675 U	CPOS/CDH	Plugue prolongador 2P+T 10 A 250 V, NBR 14136, ref. 615804 / 615814 / 615824 da Piai ou equivalente	Material	UN	1,0000000	9,54	9,54
				MO sem LS =>	LS =>	5,86	MO com LS =>	11,16
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,25
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>460,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.615,00</b>

8.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12566 ORSE	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m	Conversão InfoWOOrca	pt	1,0000000	13,28	13,28
Composição Auxiliar Insumo	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2500000	3,74	0,93
	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2500000	19,02	4,75
Insumo	13370 ORSE	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A	Material	un	1,0000000	2,60	2,60
Insumo	3806 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0000000	5,00	5,00
				MO sem LS ==>	LS ==>	2,25	4,75
				Valor do BDI ==>		2,92	16,20
				Quant. ==>	460,0000000	Preço Total ==>	7.452,00

8.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	Luminárias Externas	UN	1,00000000	36,35	36,35	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI; Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	25,54	0,37	
Composição Auxiliar Insumo	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI; Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	31,42	0,45	
	00002510 SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,00000000	35,46	35,46	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	3,78	0,07	
				MO sem LS ==>	LS ==>	0,33	MO com LS ==>	0,62
				Valor do BDI ==>		7,99	Valor com BDI ==>	44,34



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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 20,0000000 Preço Total => 886,80

8.1.7			CONDUTOS, CONDULETES E ACESSÓRIOS									
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição Auxiliar	02.INEL.ELCA.005/01B	CP- Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	202,95	202,95				
Composição Auxiliar	88264 SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2640000	31,42	8,29				
Composição Auxiliar	88247 SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2640000	25,54	6,74				
Composição Auxiliar	02.INEL.ELCA.010/02	CP- Próprio	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3330000	46,45	15,46				
Composição Auxiliar	96562 SINAPI		SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400 MM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 45 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	51,50	51,50				
Insumo	P.04.000.0620 U	CPOS/CDH	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 300x100mm	Material	M	0,9360000	129,24	120,96				
					MO sem LS => 17,30	LS => 19,16	MO com LS => 36,46	36,46				
					Valor do BDI => 44,64	Valor com BDI =>		247,59				
					Quant. => 1.598,0000000		Preço Total =>		395.648,82			

8.1.7.2												
		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição		91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,46	11,46				
Composição Auxiliar		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	25,54	3,42				
Composição Auxiliar		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	31,42	4,21				
Insumo		00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	3,77	3,83				
					MO sem LS => 2,74	LS => 3,03	MO com LS => 5,77	5,77				
					Valor do BDI => 2,52	Valor com BDI =>		13,98				



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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%  
Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 2.350,0000000 Preço Total => 32.853,00

8.1.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95749 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	30,09	30,09
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1944000	25,54	4,96
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1944000	31,42	6,10
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	2,0000000	4,38	8,76
Composição Auxiliar	95757 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	11,53	3,84
Insumo	00021128 SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	6,13	6,43
				MO sem LS => 7,32 Valor do BDI => 6,61	LS => 8,10 MO com LS => 15,42 Valor com BDI => 36,70	Quant. => 197,0000000 Preço Total => 7.229,90	

8.1.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95750 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	31,05	31,05
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2163000	25,54	5,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2163000	31,42	6,79

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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	2,0000000	4,38	8,76
Composição Auxiliar	95758 SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	12,88	4,29
Insumo	00021136 SINAPI	ELETRODUTO METÁLICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	5,42	5,69
		MO sem LS => 7,91	LS =>	8,75	MO com LS =>	16,66	
		Valor do BDI => 6,83			Valor com BDI =>	37,88	
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>86,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.257,68</b>	

8.1.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95801 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes	UN	1,0000000	43,31	43,31
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4008000	25,54	10,23
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4008000	31,42	12,59
Insumo	00002580 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	20,17	20,17
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,16	0,32
		MO sem LS => 8,20	LS =>	9,09	MO com LS =>	17,29	
		Valor do BDI => 9,52			Valor com BDI =>	52,83	
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>633,96</b>	

8.1.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95802 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes	UN	1,0000000	53,78	53,78



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5254000	25,54	13,41
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5254000	31,42	16,50
Insumo	00002581 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	1,0000000	23,55	23,55
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,16	0,32
				MO sem LS =>	10,76	LS =>	22,67
				Valor do BDI =>	11,83	MO com LS =>	65,61
				Quant. =>	13,0000000	Valor com BDI =>	852,93
				Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	852,93

8.1.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92872 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0.30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	13,25	13,25
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1690000	25,54	4,31
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1690000	31,42	5,30
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0012000	766,02	0,91
Insumo	00002557 SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	2,73	2,73
				MO sem LS =>	3,53	LS =>	7,44
				Valor do BDI =>	2,91	MO com LS =>	16,16
				Quant. =>	4,0000000	Valor com BDI =>	64,64
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	64,64

8.1.7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92869 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0.30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,30	11,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	25,54	4,18
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	31,42	5,15



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argmassas	m³	0,0009000	766,02	0,68
Auxiliar							
Insumo	00002556 SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,29	1,29
			MO sem LS =>	LS =>	3,77	MO com LS =>	7,18
			Valor do BDI =>		2,48	Valor com BDI =>	13,78
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>528,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.275,84</b>

8.1.7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	38.07.130 CPOS/CDH U	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4"	38,07	UN	1,0000000	11,82	11,82
Insumo	B.01.000.0101 U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,1500000	22,71	3,40
Insumo	B.01.000.0101 U	Eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	33,12	6,62
Insumo	P.04.000.0912 U	Saída lateral simples de 3/4" para perfilhado, referência VL 2/3.00.00.33PZ da Valemman, Real Perfil ou equivalente	Material	UN	1,1000000	1,64	1,80
			MO sem LS =>	LS =>	5,27	MO com LS =>	10,02
			Valor do BDI =>		2,60	Valor com BDI =>	14,42
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>686,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.892,12</b>

8.1.7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP- Próprio 02.INEL.ELCA. 019/01B	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 300MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	118,29	118,29
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7910000	31,42	24,85
Auxiliar							
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7910000	25,54	20,20
Auxiliar							
Insumo	9705 ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	4,0000000	1,10	4,40
Insumo	3821 AGETOP CIVIL	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Material	un	16,8000000	0,24	4,03
Insumo	1117 AGETOP CIVIL	ARRUELAS DE 3/4"	Material	un	16,8000000	1,02	17,13

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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	3816 AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	Material	un	16,8000000	0,16	2,68
Insumo	4001 ORSE	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	45,00	45,00
				LS =>	17,93	MO com LS =>	34,13
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	144,31
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	288,62

8.1.7.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91914A - Próprio SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	16,59	16,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2390000	25,54	6,10
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2390000	31,42	7,50
Insumo	00002633 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	1,0000000	2,99	2,99
				MO sem LS =>	4,89	MO com LS =>	10,31
				Valor do BDI =>	3,64	Valor com BDI =>	20,23
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	364,14

8.1.7.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8222 ORSE	Cruzeta 400 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	165,29	165,29
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	8312 ORSE	Cruzeta 400 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	157,07	157,07



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 3,18 LS => 3,53 MO com LS => 6,71  
Valor do BDI => 36,36 Valor com BDI => 201,65  
**Quant. => 20,0000000 Preço Total => 4.033,00**

8.1.7.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8112 ORSE	Tê horizontal 400 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	168,22	168,22
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	4102 ORSE	Tê horizontal 400 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	160,00	160,00

MO sem LS => 3,18 LS => 3,53 MO com LS => 6,71  
Valor do BDI => 37,00 Valor com BDI => 205,22  
**Quant. => 41,0000000 Preço Total => 8.414,02**

8.2	CABOS		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.2.1	Código Banco	Descrição					
Composição	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM². ANTI-CHAMA 0.6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	18,61	18,61
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	25,54	1,94
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0760000	31,42	2,38
Insumo	00001020 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,2434000	11,47	14,26
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03



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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 1,55  
Valor do BDI => 4,09

LS => 1,72  
MO com LS => 3,27  
Valor com BDI => 22,70

Quant. => 875,0000000  
Preço Total => 19.862,50

8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	29,23	29,23
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	25,54	2,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1140000	31,42	3,58
Insumo	00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,2434000	18,27	22,71
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03
MO sem LS => 2,33 Valor do BDI => 6,43				LS => 2,58 MO com LS => 4,91 Valor com BDI => 35,66	Quant. => 275,0000000 Preço Total => 9.806,50		

8.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984 SINAPI	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	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	32,24	32,24
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	25,54	1,55
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0608000	31,42	1,91
Insumo	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	28,33	28,75



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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,78	0,03
			MO sem LS => Valor do BDI =>	1,24 7,09	LS =>	1,38 MO com LS => Valor com BDI =>	2,62 39,33
				Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	3.539,70

8.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	4,96	4,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	25,54	0,74
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	31,42	0,91
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Parâmetros Material	M	1,2434000	2,64	3,28
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,59 1,09	LS =>	0,66 MO com LS => Valor com BDI =>	1,25 6,05
				Quant. =>	#####	Preço Total =>	167.107,05

8.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	7,68	7,68
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	25,54	0,99
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	31,42	1,22
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,38	5,44
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,78	0,03

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

**Bancos**

SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 0,79  
Valor do BDI => 1,68  
LS => 0,88  
MO com LS => 1,67  
Valor com BDI => 9,36  
Quant. => 9.805,00000000  
Preço Total => 91.774,80

8.4 TOMADAS, INTERRUPTORES E PLACAS									
8.4.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	31,56	31,56	
	Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	11,62	11,62	
	Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	19,94	19,94	
			MO sem LS => 7,36 Valor do BDI => 6,94 LS => 8,15 MO com LS => 15,51 Valor com BDI => 38,50 Quant. => 119,00000000 Preço Total => 4.581,50						

8.4.2									
8.4.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	38,45	38,45	
	Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1.30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	11,62	11,62	
	Composição Auxiliar	91954 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,00000000	26,83	26,83	
			MO sem LS => 9,10 Valor do BDI => 8,45 LS => 10,08 MO com LS => 19,18 Valor com BDI => 46,90 Quant. => 26,00000000 Preço Total => 1.219,40						



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

8.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,22	35,22
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,62	11,62
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	23,60	23,60
				MO sem LS => 7,57	LS =>	8,38	MO com LS =>	15,95
				Valor do BDI => 7,74			Valor com BDI =>	42,96
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>33,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>1.417,68</b>

8.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	33,07	33,07
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,62	11,62
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	21,45	21,45
				MO sem LS => 7,57	LS =>	8,38	MO com LS =>	15,95
				Valor do BDI => 7,27			Valor com BDI =>	40,34
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>444,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>17.910,96</b>

8.5	SPDA		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.5.1	Código	Banco	Descrição				
Composição	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	177,36
							<b>126.107,74</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  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0278000	857,21	23,83
Composição Auxiliar	101619 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0360000	337,39	12,14
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0039000	552,45	2,15
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2686000	28,17	35,73
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9967000	21,62	21,54
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0175000	3.048,40	53,34
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	38,6910000	0,74	28,63
				MO sem LS =>	35,04	MO com LS =>	73,85
				Valor do BDI =>	39,01	Valor com BDI =>	216,37
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.029,18</b>

8.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	110,34	110,34
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	25,54	9,91
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3882000	31,42	12,19
Insumo	00003378 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	88,24	88,24
				MO sem LS =>	7,94	MO com LS =>	16,74
				Valor do BDI =>	24,27	Valor com BDI =>	134,61
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.884,54</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  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Planilha Orçamentária Analítica

8.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	33333P146 Próprio	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	590,65	590,65
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,7120000	31,42	116,63
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,9490000	25,54	126,39
Insumo	00012357 SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	Material	UN	1,0000000	161,03	161,03
Insumo	00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	128,00	128,00
Insumo	00010956 SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	1,0000000	56,64	56,64
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,49	1,96
		MO sem LS => 86,96	LS =>	96,29	MO com LS =>	183,25	
		Valor do BDI => 129,94			Valor com BDI =>	720,59	
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>720,59</b>	

8.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96988 SINAPI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	162,09	162,09
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	25,54	4,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1667000	31,42	5,23
Insumo	00041387 SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000	50,87	152,61
		MO sem LS => 3,41	LS =>	3,77	MO com LS =>	7,18	
		Valor do BDI => 35,65			Valor com BDI =>	197,74	



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
22,0%  
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 197,74

8.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SINAPI- Próprio 98463B	TERMINAL AEREO P/ SPDA EM ACO GALV. SEM BANDEIRA, BASE HORIZONTAL, h=35cm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	25,04	25,04
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3164000	25,54	8,08
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3164000	31,42	9,94
Insumo	00004356 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,26	0,52
Insumo	M104400080 EMBASA	TERMINAL AEREO P/ SPDA EM ACO GALV. SEM BANDEIRA, BASE HORIZONTAL, h=35cm	Material	UN	1,0000000	6,50	6,50

MO sem LS => 6,47 LS => 7,17 MO com LS => 13,64  
Valor do BDI => 5,50 Valor com BDI => 30,54  
Quant. => 21,0000000 Preço Total => 641,34

8.5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP - BAR Próprio ALUM.	BARRA CONDUTORA CHATA ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" X 3,0 m. REF. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	29,59	29,59
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	17,97	8,98
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	23,64	11,82
Insumo	CP0S/CDH P.19.000.0480 U	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´ x 3 m; ref. TEL 771 da Termotécnica ou equivalente	Material	M	1,0375000	8,48	8,79
		MO sem LS => 9,87 LS => 10,93 MO com LS => 20,80 Valor do BDI => 6,50 Valor com BDI => 36,09			Quant. => 783,0000000 Preço Total => 28.258,47		

8.5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96977 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	67,23	67,23



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	25,54	0,84
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	31,42	1,04
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	62,24	65,35
		MO sem LS =>	0,67	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,42
		Valor do BDI =>	14,79			Valor com BDI =>	82,02
		Quant. =>			345,0000000	Preço Total =>	28.296,90

8.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	42.05.100 CPOS/CDH U	Caixa de inspeção suspensa	42,05	UN	1,0000000	74,78	74,78
Insumo	B.01.000.0101 U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	22,71	22,71
Insumo	B.01.000.0101 U	Eletricista	Mão de Obra	H	1,0000000	33,12	33,12
Insumo	P.07.000.0422 U	Caixa de inspeção suspensa	Material	UN	1,0000000	18,95	18,95
		MO sem LS =>	26,49	LS =>	29,34	MO com LS =>	55,83
		Valor do BDI =>	16,45			Valor com BDI =>	91,23
		Quant. =>			14,0000000	Preço Total =>	1.277,22

8.5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	18,68	18,68
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	25,54	5,03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	31,42	6,18
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 " , SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,35	7,47
		MO sem LS =>	4,03	LS =>	4,47	MO com LS =>	8,50
		Valor do BDI =>	4,10			Valor com BDI =>	22,78



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
22,0%  
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 14,0000000 Preço Total => 318,92

8.5.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	85,52	85,52
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	21,62	85,52
			MO sem LS => 27,85	LS =>	30,85	MO com LS =>	58,70
			Valor do BDI => 18,81			Valor com BDI =>	104,33
				Quant. =>	138,0000000	Preço Total =>	14.397,54

8.5.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	17,30	17,30
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,88	2,91
Insumo	2459 ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	un	0,0500000	69,19	3,45
Insumo	2461 ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) h	Equipamento	un	0,0050000	2,82	0,01
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7500000	14,58	10,93
			MO sem LS => 5,19	LS =>	5,74	MO com LS =>	10,93
			Valor do BDI => 3,80			Valor com BDI =>	21,10
				Quant. =>	138,0000000	Preço Total =>	2.911,80

8.5.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP - TERM COMP 50.	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 50mm².	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E Material	Ud	1,0000000	14,42	14,42
Insumo	P.19.000.0443 U 23	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm², ref. TEC 5150 Termotécnica, Paraklin ou equivalente		UN	1,0000000	8,19	8,19
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	17,97	2,69



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	23,64	3,54
			MO sem LS =>	LS =>	3,27	MO com LS =>	6,23
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	17,59
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>28,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>492,52</b>

8.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90445	SINAPI	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	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	16,59	16,59
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2162000	23,97	5,18
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0885000	27,39	2,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0857000	24,51	2,10
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3048000	22,62	6,89
			MO sem LS =>	5,63	LS =>	6,24	MO com LS =>	11,87
			Valor do BDI =>	3,64			Valor com BDI =>	20,23
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>28,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>566,44</b>	

8.5.14								43.114,54
8.5.14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	072206	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	722	un	1,0000000	2.178,98	2.178,98
Insumo	4027	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	Material	un	1,0000000	1.871,00	1.871,00
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	6,0000000	21,86	131,16
Insumo	0012	AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,0000000	29,47	176,82
			MO sem LS =>	146,14	LS =>	161,84	MO com LS =>	307,98



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Valor do BDI => 479,37      Valor com BDI => 2.658,35  
Quant. => 10,0000000      Preço Total => 26.583,50

8.5.14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,00000000	444,10	444,10
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	25,54	31,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	31,42	38,40
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,00000000	6,32	18,96
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,00000000	355,52	355,52
MO sem LS => 25,03      LS => 27,72      MO com LS => 52,75				Valor do BDI => 97,70      Valor com BDI => 541,80			
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	1.083,60

8.5.14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9004 ORSE	Disjuntor termomagnetico tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,00000000	164,22	164,22
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,00000000	3,88	3,88
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,00000000	3,74	3,74
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,00000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,00000000	14,58	14,58
Insumo	3703 ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,00000000	123,00	123,00
MO sem LS => 15,94      LS => 17,66      MO com LS => 33,60				Valor do BDI => 36,12      Valor com BDI => 200,34			



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

**Bancos**

SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**

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

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 400,68

8.5.14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	102,33	102,33
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	25,54	13,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	31,42	16,64
Auxiliar Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,33	6,99
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	65,18	65,18

MO sem LS => 10,84  
Valor do BDI => 22,51  
LS => 12,01  
MO com LS => 22,85  
Valor com BDI => 124,84  
Quant. => 4,0000000 Preço Total => 499,36

8.5.14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106020 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	114,99	114,99
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	25,54	13,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	31,42	16,64
Auxiliar Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,33	6,99
Insumo	00034714 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	77,84	77,84

MO sem LS => 10,84  
Valor do BDI => 25,29  
LS => 12,01  
MO com LS => 22,85  
Valor com BDI => 140,28  
Quant. => 12,0000000 Preço Total => 1.683,36



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Planilha Orçamentária Analítica

8.5.14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,0000000		92,81	92,81
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3814190		25,54	9,74
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3814190		31,42	11,98
Auxiliar Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000000		1,97	5,91
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000		65,18	65,18
				MO sem LS => 7,81	LS =>	MO com LS => 16,45	16,45
				Valor do BDI => 20,41		Valor com BDI => 113,22	113,22
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	566,10

8.5.14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,0000000		80,69	80,69
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1918920		25,54	4,90
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1918920		31,42	6,02
Auxiliar Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000		1,53	4,59
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	UN	1,0000000		65,18	65,18
				MO sem LS => 3,92	LS =>	MO com LS => 8,27	8,27
				Valor do BDI => 17,75		Valor com BDI => 98,44	98,44
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	295,32

8.5.14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93669 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	UN	1,0000000		77,76	77,76

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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	25,54	3,58
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1405280	31,42	4,41
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	3,0000000	1,53	4,59
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	65,18	65,18
MO sem LS => 2,87				LS =>	3,18	MO com LS =>	6,05
Valor do BDI => 17,10				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	94,86
							189,72

8.5.14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	14,44	14,44
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	25,54	1,63
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0639640	31,42	2,00
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,53	1,53
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	9,28	9,28
MO sem LS => 1,30				LS =>	1,45	MO com LS =>	2,75
Valor do BDI => 3,17				Quant. =>	83,0000000	Preço Total =>	17,61
							1.461,63

8.5.14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	13,47	13,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	25,54	1,19
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	31,42	1,47



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,53	1,53
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - Material 32 A	Material	UN	1,0000000	9,28	9,28
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,95 2,96	LS => MO com LS => Valor com BDI =>	2,01 16,43 1,511,56
				Quant. =>	92,0000000	Preço Total =>	

8.5.14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	12,46	12,46
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	25,54	0,90
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	31,42	1,11
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - Material 32 A	Material	UN	1,0000000	9,28	9,28
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,72 2,74	LS => MO com LS => Valor com BDI =>	1,52 15,20 91,20
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	

8.5.14.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	12,46	12,46
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	25,54	0,90
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	31,42	1,11
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,17	1,17



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - Material 32 A	UN	1,0000000	9,28	9,28
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,72 2,74	LS =>	0,80 Valor com BDI =>	1,52 15,20
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>78,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.185,60</b>

8.5.14.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97711 SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	199,76	199,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5085580	25,54	12,98
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5085580	31,42	15,97
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	4,0000000	1,97	7,88
Insumo	00039456 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	162,93	162,93
		MO sem LS => Valor do BDI =>	10,41 43,94	LS =>	11,52 Valor com BDI =>	21,93 243,70	<b>243,70</b>
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		

8.5.14.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13149 ORSE	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	305,29	305,29
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,88	2,32
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,6000000	3,74	2,24
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	19,02	11,41
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,74
Insumo	00039449/SIN	Dispositivo dr, 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac	Material	un	1,0000000	280,58	280,58
		MO sem LS => Valor do BDI =>	9,56 67,16	LS =>	10,59 Valor com BDI =>	20,15 372,45	

Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.862,25
-----------	-----------	----------------	----------

8.5.14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	37.24.032	CPOS/CDH U	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, I <sub>max</sub> de surto 50 até 80 kA	37,24	UN	1,0000000	139,78	139,78
Insumo		CPOS/CDH U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,3333000	22,71	7,56
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	0,3333000	72,26	24,08
Insumo	B.01.000.0101	CPOS/CDH U	Supressor de surto monofásico, In 20 KA, I <sub>max</sub> de surto de 50 até 80 KA; ref. Spw275-60 da Weg, VCI-Slim 60KA da Ciampier, LK385 da Lukma ou equivalente	Material	UN	1,0000000	108,14	108,14
	P.12.000.0497	U						
	54							

[illegible]



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
22,0%  
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 34,0000000 Preço Total => 632,06

9.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12888 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	16,73	16,73
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Insumo	13655 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 un	Material	un	1,0000000	13,05	13,05
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
				MO sem LS => 1,38	LS => 1,53	MO com LS => 2,91	2,91
				Valor do BDI => 3,68		Valor com BDI => 20,41	20,41
				Quant. => 41,0000000		Preço Total => 836,81	836,81

9.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12889 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	1,0000000	18,09	18,09
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Insumo	13656 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 un	Material	un	1,0000000	14,41	14,41
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
				MO sem LS => 1,38	LS => 1,53	MO com LS => 2,91	2,91
				Valor do BDI => 3,97		Valor com BDI => 22,06	22,06
				Quant. => 15,0000000		Preço Total => 330,90	330,90

9.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

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

**Bancos**

SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	12895	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Sinalização Vertical	un	1,0000000	14,12	14,12
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Insumo	13660	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga un	Material	un	1,0000000	10,44	10,44
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,38 3,10	LS => Quant. =>	1,53 78,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>
				2,91 17,22 1.343,16				

9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1401000167	AGESUL	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	14	UN	1,0000000	26,69	26,69
Insumo	8486	AGESUL	PLACA DE SINALIZACAO DE PROIBICAO, SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS	Material	UN	1,0000000	23,09	23,09
Insumo	4027	AGESUL	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88243	Mão de Obra	H	0,1670000	21,61	3,60
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,71 5,87	LS => Quant. =>	1,89 7,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>
				3,60 32,56 227,92				

9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12892	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	Sinalização Vertical	un	1,0000000	23,87	23,87
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Insumo	13658	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3 un	Material	un	1,0000000	20,19	20,19



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	5,25		Valor com BDI =>	29,12
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>58,24</b>

9.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12894	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	Sinalização Vertical	un	1,0000000	16,73	16,73
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Insumo	13659	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9 un	Material	un	1,0000000	13,05	13,05
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	3,68		Valor com BDI =>	20,41
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>306,15</b>

9.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	36,63	36,63
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	32,66	16,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3300000	21,62	7,13
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,3500000	37,63	13,17
				MO sem LS =>	8,01	LS =>	MO com LS =>	16,88
				Valor do BDI =>	8,05		Valor com BDI =>	44,68
					<b>Quant. =&gt;</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>134,04</b>

9.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
22,0%  
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	4249 ORSE	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	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	125,00	125,00
Insumo	3324 ORSE	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), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Serviços	Un	1,0000000	125,00	125,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	27,50			Valor com BDI =>	152,50
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>152,50</b>

9.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-32246 SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	108,52	108,52
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Consumo	Custo Horário	
			Improdutiva				
					(A) Total:	0,00	
B	Código Banco	Mão de Obra				Custo Horário	
						(B) Total:	0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
						(D) Produção da Equipe:	1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00
F	Banco Código	Material		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-32244	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"]FORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	X1:0.0 X2: 0.0 X3: 0.0	m²	412,27	0,2400000	98,94
						(F)Total:	98,94
G	Banco Código	Serviços		Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

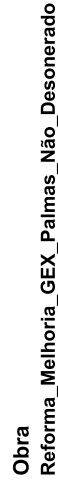
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

Planilha Orçamentária Analítica

Atividade Auxiliar	SETOP ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	X1: 0.0 X2: 0.0	un	9,58	1,0000000	9,58
(G) Total:							9,58
H	Banco Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
		MO sem LS =>	3,30	LS =>	Quant. =>	1,0000000	(H) Total:
		Valor do BDI =>	23,87				0,00
							6,96
							132,39
							132,39

9.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-32247 SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO ED-"M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0000000	39,34	39,34
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Custo Operacional Operativa	Consumo		Custo Horário
			Improdutiva				
						(A) Total:	0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
						(B) Total:	0,00
						Custo Horário de Execução (A) + (B):	0,00
						(D) Produção da Equipe:	1,00
						Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):	0,00

F	Banco Código	Material	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Insumo	SETOP MATED-32244	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO:MENSAGEM ESCRITA["M"]FORMATO: RETANGULARMATERIAL: PVC ESPESSURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	412,27	0,0722000	29,76
						(F)Total:
						29,76
G	Banco Código	Serviços	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SETOP ED-31485	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	un	9,58	1,0000000	9,58



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

(G) Total: 9,58

(A) Total:	0,00
------------	------

### Custo Horário

**Custo Horário de Execução (A) + (B):**

**(D) Produção da Equipe:**

**Custo Unitário de Execução [(A) + (B)] / (D):**

0,07

(G) Total:	3,11
------------	------

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

**Bancos**

SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**

22,0%

**Encargos Sociais**

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

H	Banco	Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,10 0,69	LS =>  Quant. =>	1,22  20,0000000	(H) Total: MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	0,00 2,32 3,87 77,40

9.1.13	INFRAESTRUTURA SDAI								
9.1.13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,46	11,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	25,54	3,42	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	31,42	4,21	
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	3,77	3,83	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	2,74 2,52	LS =>  Quant. =>	3,03 Valor com BDI => 657,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	5,77 13,98 9,184,86

9.1.13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13606	ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	30,21	30,21	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,88	1,94	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,74	1,87	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29	
Insumo	14408	ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	Material	m	1,0500000	9,15	9,60	



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 7,97  
Valor do BDI => 6,64

LS => 8,83  
MO com LS => 16,80  
Valor com BDI => 36,85

**Quant. => 1.710,0000000 Preço Total => 63.013,50**

9.1.13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12578 ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	15,67	15,67
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,74	0,74
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	13378 ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	7,45	7,45
				MO sem LS => 3,18 Valor do BDI => 3,44	LS => 3,53 MO com LS => 6,71 Valor com BDI => 19,11	<b>Quant. =&gt; 208,0000000 Preço Total =&gt; 3.974,88</b>	

9.1.13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11855 ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	1,0000000	25,43	25,43
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1500000	3,88	0,58
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1500000	3,74	0,56
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	19,02	2,85
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1500000	14,58	2,18
Insumo	12685 ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	Material	m	1,0200000	18,89	19,26
				MO sem LS => 2,39 Valor do BDI => 5,59	LS => 2,64 MO com LS => 5,03 Valor com BDI => 31,02		



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
22,0%  
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 2.400,0000000    Preço Total => 74.448,00

9.1.13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8466 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos Provisórios	m	1,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,88	0,46
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	3,74	0,44
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	19,02	2,28
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	14,58	1,74
Insumo	3803 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	3,80	3,87

MO sem LS => 1,91    LS => 2,11    MO com LS => 4,02  
Valor do BDI => 1,93    Valor com BDI => 10,72  
Quant. => 615,0000000    Preço Total => 6.592,80

9.2	EXTINTORES DE INCÊNDIO						41.494,30
9.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	713,36	713,36
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	24,51	11,21
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	30,28	13,85
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,65	1,30
Insumo	00010889 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG; CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	687,00	687,00



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
22,0%  
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 8,0000000 Preço Total => 6.962,32

9.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8752 ORSE	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	2.389,96	2.389,96
Insumo	9000 ORSE	Extintor de pó químico (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas (ABC)	Material	un	1,0000000	2.389,96	2.389,96
				MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 525,79		Valor com BDI =>	2.915,75
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	5.831,50

9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101909 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	255,36	255,36
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	24,51	11,21
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	30,28	13,85
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,65	1,30
Insumo	00010892 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	229,00	229,00
				MO sem LS => 9,19	LS => 10,17	MO com LS =>	19,36
				Valor do BDI => 56,17		Valor com BDI =>	311,53
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	3.115,30

9.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101905 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	226,73	226,73
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	24,51	11,21

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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	30,28	13,85
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,65	1,30
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,0000000	200,37	200,37
				MO sem LS => Valor do BDI =>	9,19 49,88	LS => MO com LS => Valor com BDI =>	19,36 276,61 3.319,32
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	

9.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1511 ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	234,83	234,83
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,88	0,38
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
Insumo	00010892/SIN	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	Material	un	1,0000000	233,00	233,00
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,69 51,66	LS => MO com LS => Valor com BDI =>	1,45 286,49 2.578,41
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	

9.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1512 ORSE	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	60,74	60,74
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,88	0,38
Insumo	264 ORSE	Suporte decorativo para extintores un	Material	un	1,0000000	58,91	58,91
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1000000	14,58	1,45
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,69 13,36	LS => MO com LS => Valor com BDI =>	1,45 74,10



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
22,0%  
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 10,0000000 Preço Total => 741,00

ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA									
9.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.2.7.1									
Composição	C4589	SEINFRA	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	0	UN	1,0000000	3.079,08	3.079,08	
Insumo	18571	SEINFRA	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	Material	UN	1,0000000	3.079,08	3.079,08	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,00 677,39	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 3.756,47	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.756,47	
									18.946,45

9.2.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11867	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	Luminárias Internas	un	1,0000000	168,26	168,26	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,88	1,94	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,74	1,87	
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29	
Insumo	12700	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	Material	un	1,0000000	147,65	147,65	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 7,97 377,01	8,83	MO com LS => Valor com BDI =>	16,80 205,27	
					Quant. =>	74,0000000	Preço Total =>	15.189,98	

9.3	ALARME DE INCÊNDIO								
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	11829	ORSE	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	178,73	178,73
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,88	1,94
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,74	1,87
Insumo	12664	ORSE	Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável un	Material	un	1,0000000	158,12	158,12
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	14,58	7,29
MO sem LS => 7,97      LS => 8,83      MO com LS => 16,80								
Valor do BDI => 39,32      Valor com BDI => 218,05								
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>21,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.579,05</b>

9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11824	ORSE	Sirene áudiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	232,70	232,70
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,88	2,71
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,74	2,61
Insumo	12665	ORSE	Sirene áudiovisual endereçável, 120 db, para alarme de incêndio Sirene áudiovisual 120 db para alarme de incêndio indereçável un	Material	un	1,0000000	203,87	203,87
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,02	13,31
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
MO sem LS => 11,16      LS => 12,35      MO com LS => 23,51								
Valor do BDI => 51,19      Valor com BDI => 283,89					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>21,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.961,69</b>

9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	11820 ORSE	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	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	6.752,13	6.752,13
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	12660 ORSE	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	Material	un	1,0000000	6.729,37	6.729,37
MO sem LS => 9,03      LS => 19,02      MO com LS => 19,02 Valor do BDI => 1.485,46      Valor com BDI => 8.237,59				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	8.237,59

9.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13046 ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	Pára-raios	un	1,0000000	600,00	600,00
Insumo	13779 ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	Serviços	un	1,0000000	600,00	600,00
MO sem LS => 0,00      LS => 0,00      MO com LS => 0,00 Valor do BDI => 132,00      Valor com BDI => 732,00				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	732,00

9.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1401000213 AGESUL	DETECTOR DE FUMACA ENDERECAVEL, MODELO DFE 520, DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES PREVENTIVAS DE INCENDIO	UN	1,0000000	236,82	236,82
Insumo	4051 AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88247	Mão de Obra	H	1,0000000	21,65	21,65
Insumo	1565 AGESUL	DETECTOR DE FUMACA ENDERECAVEL, MODELO DFE 520, DA INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	186,11	186,11
Insumo	4004 AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	1,0000000	29,06	29,06
MO sem LS => 24,06      LS => 26,65      MO com LS => 50,71 Valor do BDI => 52,10      Valor com BDI => 288,92							



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 160,0000000 Preço Total => 46.227,20

9.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1401000223 AGESUL	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDERECAVEL, MODELO DTE 520, DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES PREVENTIVAS DE INCENDIO	UN	1,0000000	345,71	345,71
Insumo	4051 AGESUL	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88247	Mão de Obra	H	1,0000000	21,65	21,65
Insumo	1568 AGESUL	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDERECAVEL, MODELO DTE 520, DA INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	295,00	295,00
Insumo	4004 AGESUL	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	1,0000000	29,06	29,06
				MO sem LS => 24,06	26,65	MO com LS => 50,71	50,71
				Valor do BDI => 76,05		Valor com BDI => 421,76	421,76
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	843,52

9.4	SISTEMA DE HIDRANTE						
9.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1201002083 AGESUL	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO	12	UN	1,0000000	89,63	89,63
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2900000	25,54	7,40
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2900000	31,42	9,11
Insumo	6181 AGESUL	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO	Material	UN	1,0000000	73,12	73,12
				MO sem LS => 5,94	6,57	MO com LS => 12,51	12,51
				Valor do BDI => 19,71		Valor com BDI => 109,34	109,34
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	218,68

9.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4081 ORSE	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	7.880,68	7.880,68



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,88	15,52
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,0000000	3,74	7,48
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0000000	3,81	7,62
Insumo	3211	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 7,5 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 24 m, q = 46,5 a 79,6 m3/h un	Material	un	1,0000000	7.715,66	7.715,66
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	4,0000000	14,58	58,32
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => Quant. =>	70,62 1,0000000	MO com LS => Valor com BDI =>	134,40 9.614,42 9.614,42

9.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12996	ORSE	Abriço 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	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	3.402,53	3.402,53
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,81	3,81
Insumo	00002696/SIN	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00010885/SIN API	ORSE	Caixa de incêndio/abrigo para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17cm, em chapa de aço, porta com ventilação, visor com a inscrição "Incêndio", suporte/cesta interna para a mangueira, pintura eletrostatizada vermelha	Material	un	1,0000000	510,07	510,07



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00010904/SINAPI	ORSE	Registro ou valvula globo angular em latao, para hidrantes em instalacao predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressao de ate 200 psi	Material	un	1,00000000	330,00	330,00
Insumo	00020974/SINAPI	ORSE	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	Material	un	1,00000000	289,14	289,14
Insumo	00021034/SINAPI	ORSE	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	Material	un	2,00000000	778,17	1.556,34
Insumo	00037555/SINAPI	ORSE	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	Material	un	1,00000000	471,42	471,42
Insumo	6902	ORSE	Chave para engate rapido storz 2 1/2" (incendio)	Material	un	1,00000000	31,42	31,42
Insumo	7959	ORSE	Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	Material	un	1,00000000	172,85	172,85
				MO sem LS =>	15,94	17,66	MO com LS =>	33,60
				Valor do BDI =>	748,55		Valor com BDI =>	4.151,08
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>7,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>29.057,56</b>

9.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037527 SINAPI	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	Material	UN	1,00000000	769,70	769,70
				MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	169,33	Valor com BDI =>	939,03
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.268,36</b>

9.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101917 SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,00000000	179,87	179,87
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8430000	24,51	20,66

## Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar Insumo	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,84300000	30,28	25,52
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,01200000	4,00	0,04
Insumo	00012899 SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,00000000	133,65	133,65
				MO sem LS =>	16,94		
				Valor do BDI =>	39,57		
				MO com LS =>	18,75		35,69
				Valor com BDI =>			219,44
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>438,88</b>

9.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00020965	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	119,39	119,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>	26,26		Valor com BDI =>	145,65
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
								<b>873,90</b>

9.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	51,12	51,12
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0531000	32,66	34,39
Auxiliar Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1240000	22,93	2,84
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,4134000	33,60	13,89
				MO sem LS => Valor do BDI =>	11,98 11,24	13,27	MO com LS => Valor com BDI =>	25,25 62,36
				Quant. =>		6,4800000	Preço Total =>	404,09



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Planilha Orçamentária Analítica

9.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92367 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	1,0000000		128,72	128,72
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000		24,51	6,00
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450000		30,28	7,41
Insumo	00007701 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000		110,99	115,31
				MO sem LS => 4,92	LS => 5,45	MO com LS => 10,37	
				Valor do BDI => 28,31		Valor com BDI => 157,03	
				Quant. => 144,0000000		Preço Total => 22.612,32	

9.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92368 SINAPI	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	M	1,0000000		170,29	170,29
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000		24,51	6,76
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2760000		30,28	8,35
Insumo	00007694 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	1,0390000		149,36	155,18
				MO sem LS => 5,54	LS => 6,14	MO com LS => 11,68	
				Valor do BDI => 37,46		Valor com BDI => 207,75	
				Quant. => 6,0000000		Preço Total => 1.246,50	

9.4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9670 ORSE	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	Diversos	un	1,0000000	206,75	206,75
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88

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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar Insumo	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,81	3,81
	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
	00002696/SIN						
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
	00006111/SIN						
Insumo	10048 ORSE	Pressostato 0 a 10 kgf/cm2	Material	un	1,0000000	165,46	165,46
			MO sem LS => 15,94	LS =>	17,66	MO com LS =>	33,60
			Valor do BDI => 45,48			Valor com BDI =>	252,23
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	252,23

9.4.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92636 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	1,0000000	192,87	192,87
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2420000	24,51	30,44
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2420000	30,28	37,60
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0350000	14,75	0,51
Insumo	00003459 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	1,0000000	124,04	124,04
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0080000	36,24	0,28
			MO sem LS => 24,95	LS =>	27,64	MO com LS =>	52,59
			Valor do BDI => 42,43			Valor com BDI =>	235,30
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	705,90

9.4.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102136 SINAPI	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	Bombas Hidráulicas - Centrifugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0000000	80,59	80,59
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4037000	25,54	35,85

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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar Insumo	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	H	1,4037000	31,42	44,10
	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	4,0000000	0,16	0,64
			MO sem LS => 28,74 Valor do BDI => 17,72	LS =>	31,83	MO com LS => Valor com BDI =>	60,57 98,31
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>98,31</b>

9.4.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92390 SINAPI	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	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	149,10	149,10
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1040000	24,51	27,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1040000	30,28	33,42
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	14,75	0,44
Insumo	00003470 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	87,94	87,94
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	36,24	0,25
			MO sem LS => 22,18 Valor do BDI => 32,80	LS =>	24,57	MO com LS => Valor com BDI =>	46,75 181,90
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>23,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.183,70</b>

9.4.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92642 SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	203,62	203,62
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4710000	24,51	36,05
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4710000	30,28	44,54



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	14,75	0,66
Insumo	00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	121,98	121,98
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	36,24	0,39
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	32,73	MO com LS => Valor com BDI =>	62,29 248,41
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>19,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.719,79</b>

9.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12814	ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, 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	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	7.649,53	7.649,53
Insumo	13528	ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, 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	Material	un	1,0000000	7.649,53	7.649,53
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 9.332,42
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.332,42</b>

9.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103019	SINAPI	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	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	355,34	355,34
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	24,51	11,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	30,28	13,76
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	14,75	0,44

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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00010904 SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	330,00	330,00
				MO sem LS => 9,13 Valor do BDI => 78,17	LS => 10,11	MO com LS => 19,24 Valor com BDI => 433,51	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	433,51

9.4.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92358 SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Aço e Ferro Galvanizado		UN	1,0000000	247,68	247,68
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5160000	24,51	37,15
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5160000	30,28	45,90
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0530000	14,75	0,78
Insumo	00006322 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	Material	UN	1,0000000	163,38	163,38
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0130000	36,24	0,47
				MO sem LS => 30,46 Valor do BDI => 54,48	LS => 33,73	MO com LS => 64,19 Valor com BDI => 302,16	
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	604,32

9.4.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103009 SINAPI	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	422,20	422,20
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4546000	24,51	11,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4546000	30,28	13,76
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	14,75	0,44
Insumo	00012657 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	396,86	396,86



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 9,13  
Valor do BDI => 92,88

LS => 10,11 MO com LS => 19,24  
Valor com BDI => 515,08

**Quant. => 1,0000000 Preço Total => 515,08**

9.4.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1016 ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	221,86	221,86
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4300000	3,88	1,66
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,4300000	3,81	1,63
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,4300000	19,02	8,17
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,4300000	14,58	6,26
Insumo	00006314/SIN	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3" x 2 1/2"	Material	un	1,0000000	204,14	204,14

MO sem LS => 6,85  
Valor do BDI => 48,80

LS => 7,58 MO com LS => 14,43  
Valor com BDI => 270,66

**Quant. => 5,0000000 Preço Total => 1.353,30**

9.4.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	321,65	321,65
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	24,51	11,14
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4546000	30,28	13,76
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	14,75	0,44
Insumo	00006011 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	296,31	296,31

MO sem LS => 9,13  
Valor do BDI => 70,76

LS => 10,11 MO com LS => 19,24  
Valor com BDI => 392,41



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 784,82

9.4.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94500 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	390,44	390,44
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5695000	24,51	13,95
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5695000	30,28	17,24
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0354000	14,75	0,52
Insumo	00006012 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	Material	UN	1,0000000	358,73	358,73
				MO sem LS => 11,44	LS =>	MO com LS => 24,11	24,11
				Valor do BDI => 85,89		Valor com BDI => 476,33	476,33
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.905,32

9.4.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	67,92	67,92
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	24,51	3,63
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1485000	30,28	4,49
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	14,75	0,19
Insumo	00006019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	59,61	59,61
				MO sem LS => 2,98	LS =>	MO com LS => 6,28	6,28
				Valor do BDI => 14,94		Valor com BDI => 82,86	82,86
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	82,86

9.4.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	13044 ORSE	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	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	1,0000000	750,00	750,00
Insumo	13794 ORSE	Laudo de Vistoria e ART com execução de teste de estanqueidade de gás com emissão de laudo técnico, exclusive deslocamento de equipe técnica	Serviços	un	1,0000000	750,00	750,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	165,00			Valor com BDI =>	915,00
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>915,00</b>

10	COBERTURA						
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ORSE - 064- Próprio 2024	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA FIXA CALANDRADA - DOMUS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	2.552,20	2.552,20
Insumo	68 ORSE	Servente h	Mão de Obra	h	2,0000000	14,58	29,16
Insumo	56 ORSE	Serralheiro h	Mão de Obra	h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	064-2024 Próprio	04 ARCOS COM PERFIL METÁLICO CIRCULAR 30x50 Ch" 18	Material	UN	1,0000000	1.480,00	1.480,00
Insumo	064-2024/2 Próprio	03 PERFIL METÁLICO 30x50 Ch" 18	Material	UN	1,0000000	1.005,00	1.005,00
		MO sem LS =>	31,89	LS =>	35,31	MO com LS =>	67,20
		Valor do BDI =>	561,48			Valor com BDI =>	3.113,68
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>97,8200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>304.580,17</b>

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94210 SINAPI	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	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	65,33	65,33
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	21,62	3,58
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	27,49	3,51



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0053000	25,42	0,13
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0073000	24,16	0,17
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	1,2600000	0,22	0,27
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	1,2600000	3,37	4,24
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,3570000	39,38	53,43

MO sem LS => 2,53  
Valor do BDI => 14,37

LS => 2,81  
MO com LS => 5,34  
Valor com BDI => 79,70

**Quant. => 150,0000000 Preço Total => 11.955,00**

11		FORROS					
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96115 SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	110,80	110,80
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Equipamento	H	0,5409000	22,70	12,27
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,0183000	1,41	1,43
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,0092000	0,24	0,24
Insumo	00039514 SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material	UN	2,7392000	30,23	82,80
Insumo	00039570 SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO , BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	2,9929000	3,34	9,99
Insumo	00039571 SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	Material	M	1,0092000	3,40	3,43



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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0101000	27,77	0,28
Insumo	00000335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0327000	11,24	0,36
				MO sem LS => Valor do BDI =>	4,37 24,37	LS =>	4,83	MO com LS => Valor com BDI =>
				Quant. => 2.880,8400000 Preço Total => 389.403,14				

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	46,32	46,32
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7867000	27,20	21,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4522000	21,62	9,77
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	27,37	0,59
Insumo	00003315	SINAPI	GESSE EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	0,83	1,50
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	11,64	12,12
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	18,00	0,14
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	27,77	0,81
				MO sem LS => Valor do BDI =>	10,77 10,19	LS =>	11,93	MO com LS => Valor com BDI =>
				Quant. => 161,5900000 Preço Total => 9.131,45				

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	36,95	36,95
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	32,66	24,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	21,62	5,34



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,83	0,14
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	5,41	7,24
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	11,27	MO com LS => Valor com BDI =>	21,45 45,07
				<b>Quant. =&gt;</b>		<b>432,8200000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b> <b>19.507,19</b>

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	68,01	68,01
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	22,70	10,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4786000	21,62	10,34
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0838000	20,98	22,73
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	3,75	13,30
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,2267000	1,41	1,72
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4276000	2,90	4,14
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,6926000	3,63	2,51
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	9,6469000	0,10	0,96
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2267000	0,24	0,29
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	27,77	0,34
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	22,29	0,82



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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 7,23  
Valor do BDI => 14,96

LS => 8,01  
MO com LS => 15,24  
Valor com BDI => 82,97

Quant. => 271,2300000  
Preço Total => 22.503,95

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96121 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO), AF 08/2023	Forros	M	1,0000000	11,07	11,07
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	22,70	4,79
Insumo	00036246 SINAPI	ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	Material	M	1,1512000	4,01	4,61
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,6930000	0,24	0,16
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0318000	47,61	1,51
				MO sem LS => 1,70 Valor do BDI => 2,43	LS => 1,89 MO com LS => 3,59 Valor com BDI => 13,50	Preço Total => 5.843,07	
				Quant. => 432,8200000			

12	AR CONDICIONADO							766.456,50
12.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO							450.928,94
12.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RENOV-AR Próprio SPLITVENT	Fornecimento e Instalação de Insuflador de Ar - SPLITVENT ou similar	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	392,77	392,77	
Composição Auxiliar	11148 ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,3000000	274,83	357,27	
Composição Auxiliar	105329 SINAPI	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO).	Assentamento de Tubos de PVC e Metaísicos em Redes de Água	UN	0,4000000	88,76	35,50	
				AF 05/2024				
				MO sem LS => 21,17 Valor do BDI => 86,40	LS => 23,44 MO com LS => 44,61 Valor com BDI => 479,17			



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
22,0%  
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 22,0000000 Preço Total => 10.541,74

12.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103250 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	4.050,22	4.050,22
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	31,19	78,69
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	22,50	56,76
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,17	11,70
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,49	4,41
Insumo	00011976 SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,22	7,32
Insumo	00013246 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,45	1,80
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00042422 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	3.849,00	3.849,00
				MO sem LS => 47,90 Valor do BDI => 891,04	LS => 53,04 MO com LS => Valor com BDI =>	100,94 4.941,26	
				Quant. => 78,0000000	Preço Total =>	385.418,28	

12.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103266 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	11.264,13	11.264,13
Composição Auxiliar	100308 SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5749000	31,19	142,69

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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5749000	22,50	102,93
Composição Auxiliar	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2059000	354,21	72,93
Composição Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELES-CÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,5166000	178,31	270,42
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,17	11,70
Insumo	00004374 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	6,0000000	0,29	1,74
Insumo	00013246 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,45	1,80
Insumo	00013294 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	6,0000000	1,53	9,18
Insumo	00013348 SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	6,0000000	1,63	9,78
Insumo	00043189 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	10.640,96	10.640,96
				MO sem LS => 106,20	LS =>	MO com LS =>	223,81
				Valor do BDI => 2.478,10		Valor com BDI =>	13.742,23
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>54.968,92</b>

<b>12.2</b>	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS LINHAS FRIGORÍGENAS</b>						<b>286.139,54</b>
<b>12.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	103289 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	1,0000000	34,43	34,43
Composição Auxiliar	91166 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	4,19	4,19
Composição Auxiliar	97327 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	30,24	30,24



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 1,59  
Valor do BDI => 7,57

LS => 1,77  
MO com LS => 3,36  
Valor com BDI => 42,00

**Quant. => 708,0000000 Preço Total => 29.736,00**

12.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103291 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	1,0000000	70,28	70,28
Composição Auxiliar	91166 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	4,19	4,19
Composição Auxiliar	97329 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	66,09	66,09
				MO sem LS => 1,94 Valor do BDI => 15,46	LS => 2,15 MO com LS => 4,09 Valor com BDI => 85,74	<b>Quant. =&gt; 708,0000000 Preço Total =&gt; 60.703,92</b>	

12.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103190 SINAPI	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	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	1,0000000	4.080,96	4.080,96
Composição Auxiliar	102486 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0659000	565,33	37,25
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,1083000	28,17	59,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0542000	21,62	22,79
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Parâmetros Material	M	0,8250000	3,41	2,81
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	143,17	0,17
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0395000	17,80	0,70



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00042431 SINAPI	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	3,957,85	3,957,85
				MO sem LS => Valor do BDI =>	31,62 897,81	LS => 35,02	MO com LS => Valor com BDI =>
				Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	189.193,26
							66,64 4,978,77

12.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AC - 103292 A Próprio	TUBO EM COBRE FLEXIVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_ 11/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	140,35	140,35
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	24,51	1,83
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0750000	30,28	2,27
Insumo	00039742 SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0211000	72,84	74,37
Insumo	00039665 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,1570000	53,49	61,88
				MO sem LS => Valor do BDI =>	1,50 30,87	LS => 1,67	MO com LS => Valor com BDI =>
				Quant. =>	38,0000000	Preço Total =>	6.506,36
							3,17 171,22

12.3	ELÉTRICA E DRENO						
12.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	18,38	18,38
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	24,51	6,25



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	30,28	7,72
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	4,16	4,38
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	2,67	0,03
				MO sem LS => 5,12	LS => 5,68	MO com LS => 10,80	
				Valor do BDI => 4,04		Valor com BDI => 22,42	
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>746,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>16.725,32</b>

12.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89869 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	10,86	10,86
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1474000	24,51	3,61
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1474000	30,28	4,46
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	65,40	0,69
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	74,09	0,88
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0092000	2,67	0,02
				MO sem LS => 2,96	LS => 3,27	MO com LS => 6,23	
				Valor do BDI => 2,38		Valor com BDI => 13,24	
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>123,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.628,52</b>

12.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89866 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	7,84	7,84
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	24,51	2,71

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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,0%

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	30,28	3,34
Auxiliar								
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	65,40	0,46
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC. SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00020083	SINAPI	FRIA PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	74,09	0,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,67	0,01
				MO sem LS => 2,22	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,68
				Valor do BDI => 1,72			Valor com BDI =>	9,56
				Quant. =>		123,0000000	Preço Total =>	1.175,88

12.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89867	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	8,61	8,61
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	24,51	2,71
Auxiliar								
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	30,28	3,34
Auxiliar								
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	65,40	0,46
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA	Material	UN	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00020083	SINAPI	FRIA PREDIAL SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	74,09	0,59
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,67	0,01
				MO sem LS => 2,22	LS =>	2,46	MO com LS =>	4,68
				Valor do BDI => 1,89			Valor com BDI =>	10,50
				Quant. =>		123,0000000	Preço Total =>	1.291,50

12.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0000000	4,96	4,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	25,54	0,74
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	31,42	0,91
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434000	2,64	3,28
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094000	3,78	0,03
			MO sem LS => 0,59	LS => 0,66	MO com LS => 1,25	
			Valor do BDI => 1,09		Valor com BDI => 6,05	
			<b>Quant. =&gt; 1.416,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt; 8.566,80</b>	

13 IMPERMEABILIZAÇÃO							189.473,97
13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98575 SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	M	1,0000000	78,38	78,38
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3276000	28,17	37,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2687000	21,62	5,80
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,6452000	46,33	29,89
Insumo	00044073 SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	00044074 SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,0060000	751,45	4,50
			MO sem LS => 15,30	LS => 16,95	MO com LS => 32,25		
			Valor do BDI => 17,24		Valor com BDI => 95,62		
			<b>Quant. =&gt; 80,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt; 7.649,60</b>		

13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	m²	1,0000000	122,91	122,91
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2102000	22,50	4,72
Composição Auxiliar	88270 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9324000	28,42	26,49
Insumo	00000511 SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,5872000	18,50	10,86
Insumo	00004015 SINAPI	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	m²	1,1319000	69,20	78,32
Insumo	00004226 SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,2600000	9,72	2,52
MO sem LS => 11,10 Valor do BDI => 27,04			LS =>	12,29	MO com LS => Valor com BDI =>	23,39 149,95
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>757,5700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>113.597,62</b>

13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98567 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM, SOBRE MANTA ASFÁLTICA. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	73,82	73,82
Composição Auxiliar	87372 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0440000	929,74	40,90
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9282000	28,17	26,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2093000	21,62	4,52
Insumo	00038365 SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	1,0400000	2,18	2,26
MO sem LS => 14,46 Valor do BDI => 16,24			LS =>	16,01	MO com LS => Valor com BDI =>	30,47 90,06	
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>757,5700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>68.226,75</b>	

14	PINTURA						265.649,93
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

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

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.

22,0%

Encargos Sociais

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

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	17,24	17,24
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	32,66	7,41
Auxiliar Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	21,62	1,63
Auxiliar Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	35,91	8,20
				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,11 3,79	LS => MO com LS => Valor com BDI =>	6,56 21,03
				Quant. =>	162,0000000	Preço Total =>	3.406,86

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,69	14,69
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,66	5,32
Auxiliar Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	21,62	1,17
Auxiliar Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	35,91	8,20
				MO sem LS => Valor do BDI =>	2,23 3,23	LS => MO com LS => Valor com BDI =>	4,71 17,92
				Quant. =>	5.750,2000000	Preço Total =>	103.043,58

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102213 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	23,02	23,02
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4718000	32,66	15,40
Auxiliar Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0271000	22,93	0,62
Insumo	00010481 SINAPI	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1804000	38,81	7,00
				MO sem LS => Valor do BDI =>	5,37 5,06	LS => MO com LS => Valor com BDI =>	11,31 28,08



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

**B.D.I.**  
22,0%  
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 232,6100000 Preço Total => 6.531,68

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF - 04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	21,77	21,77
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	32,66	11,79
Auxiliar Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	21,62	2,60
Auxiliar Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,83	0,14
Insumo	00043626 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	1,3389000	5,41	7,24

MO sem LS => 4,95 LS => 5,48 MO com LS => 10,43  
Valor do BDI => 4,78 Valor com BDI => 26,55

Quant. => 5.750,2000000 Preço Total => 152.667,81

15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	127,70	127,70
Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,82	1,82
Auxiliar Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	123,59	123,59
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77

MO sem LS => 59,51 LS => 65,90 MO com LS => 125,41  
Valor do BDI => 28,09 Valor com BDI => 155,79



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 1.584,0000000 Preço Total => 246.771,36

15.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0083	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	0	m²	1,0000000	7,75	7,75
Insumo	10068	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	Material	m²	1,0300000	2,31	2,37
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	26,86	2,14
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1600000	20,26	3,24
				MO sem LS => 2,55	LS =>	2,83	MO com LS =>	5,38
				Valor do BDI => 1,70			Valor com BDI =>	9,45
				Quant. =>		900,0000000	Preço Total =>	8.505,00

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	217,13	217,13
Composição Auxiliar	95407	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	7,42	7,42
Insumo	00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	207,42	207,42
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77
				MO sem LS => 101,95	LS =>	112,89	MO com LS =>	214,84
				Valor do BDI => 47,76			Valor com BDI =>	264,89
				Quant. =>		176,0000000	Preço Total =>	46.620,64



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Planilha Orçamentária Analítica

15.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	5.505,27	5.505,27
Composição Auxiliar	95422	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	77,99	77,99
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	4.883,86	4.883,86
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	270,51	270,51
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	15,46	15,46
Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	241,99	241,99
				MO sem LS =>	2.354,49	LS =>	MO com LS =>	4.961,85
				Valor do BDI =>	1.211,15		Valor com BDI =>	6.716,42
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>120.895,56</b>	

15.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030116	AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	3	un	1,0000000	482,59	482,59
Insumo	2872	AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (O. RODOV. )	Material	h	3,0708000	76,68	235,46
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	12,2832000	20,12	247,13
				MO sem LS =>	117,27	LS =>	MO com LS =>	247,13
				Valor do BDI =>	106,16		Valor com BDI =>	588,75
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>588,75</b>	

15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.42.MAO-AUD-040-	Próprio	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 2 HORAS DIÁRIAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	951,28	951,28
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	44,0000000	21,62	951,28



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 309,84  
Valor do BDI => 209,28

LS => 343,12  
MO com LS => 652,96  
Valor com BDI => 1.160,56  
**Quant. => 18,0000000 Preço Total => 20.890,08**

15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270501	AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	27	m²	1,0000000	4,93	4,93
Insumo	0110	AGETOP CIVIL	ÁCIDO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	Material	I	0,0500000	10,00	0,50
Insumo	2840	AGETOP CIVIL	DETERGENTE AMONIACAL (D=1,01 KG/L)	Material	I	0,1084000	12,03	1,30
Insumo	1971	AGETOP CIVIL	SABAO EM PO	Material	Kg	0,0100000	12,64	0,12
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,1500000	20,12	3,01
				MO sem LS => 1,43 Valor do BDI => 1,08	LS =>	1,58	MO com LS => Valor com BDI =>	3,01 6,01
				<b>Quant. =&gt; 2.950,2600000 Preço Total =&gt; 17.731,06</b>				

15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	270805	AGETOP CIVIL	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM	27	Un	1,0000000	845,70	845,70
Insumo	1174	AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	Material	un	4,0000000	0,50	2,00
Insumo	2773	AGETOP CIVIL	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM	Material	un	1,0000000	836,42	836,42
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,2500000	29,12	7,28
				MO sem LS => 3,45 Valor do BDI => 186,05	LS =>	3,83	MO com LS => Valor com BDI =>	7,28 1.031,75
				<b>Quant. =&gt; 1,0000000 Preço Total =&gt; 1.031,75</b>				

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**

4.955.475,14  
1.089.681,81

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

Bancos

SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

Planilha Orçamentária Analítica

Total Geral

B.D.I.  
22,0%

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

6.045.156,95

---

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  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
**Curva ABC de Serviços**

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

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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101727 SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	Plisos	m²	2.977,94	212,87	633.914,08	12,79	12,79
CP- Próprio 02.INEL.EL CA.005/01B	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1.598,0	202,95	324.314,10	6,54	19,34
96115 SINAPI	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	2.880,84	110,80	319.197,07	6,44	25,78
103250 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	78,0	4.050,22	315.917,16	6,38	32,15
DRYWALL- Próprio PVP	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.	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1.453,0	174,37	253.359,61	5,11	37,27
ORSE - 064.Próprio 2024	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA FIXA CALANDRADA - DOMUS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	97,82	2.552,20	249.656,20	5,04	42,30
96368 SINAPI	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	Paredes em Drywall	m²	1.473,0	161,37	237.698,01	4,80	47,10
90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.584,0	127,70	202.276,80	4,08	51,18
103190 SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Parquinhos e Equipamentos de Ginástica ao Ar Livre	UN	38,0	4.080,96	155.076,48	3,13	54,31
91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	29.037,0	4,96	144.023,52	2,91	57,22
102171 SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO ARAMADO, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos	m²	200,6	625,78	125.531,46	2,53	59,75
88497 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	5.750,2	21,77	125.181,85	2,53	62,28
93572 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	18,0	5.505,27	99.004,86	2,00	64,28
98546 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	757,57	122,91	93.112,92	1,88	66,16

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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
Curva ABC de Serviços

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

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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Acumulado (%)	Peso
88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	5.750,2	14,69	84.470,43	1,70	67,86	
91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	9.805,0	7,68	75.302,40	1,52	69,38	
221004 AGETOP CIVIL	RODAPÉ PLANO PARA PISO VINÍLICO H=5CM	22	m	1.742,08	41,12	71.634,32	1,45	70,83	
11855 ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	2.400,0	25,43	61.032,00	1,23	72,06	
98567 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM, SOBRE MANTA ASFÁLTICA. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	757,57	73,82	55.923,81	1,13	73,19	
071690 AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS, DE 36W A 39W - INCLUSO CORTE NO FORRO	716	un	236,0	223,29	52.696,44	1,06	74,25	
13606 ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1.710,0	30,21	51.659,10	1,04	75,29	
103291 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	708,0	70,28	49.758,24	1,00	76,30	
84179 SINAPI	CARPETE NYLON ESPESSURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	PISO - PISOS	m²	195,19	232,72	45.424,61	0,92	77,21	
103266 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	Instalações de ar condicionado	UN	4,0	11.264,13	45.056,52	0,91	78,12	
90796 SINAPI	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	Esquadrias - Portas	UN	56,0	803,50	44.996,00	0,91	79,03	
102253 SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	47,8	918,63	43.910,51	0,89	79,92	
91677 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	176,0	217,13	38.214,88	0,77	80,69	
1401000213	DETECTOR DE FUMACA ENDERECAVEL, MODELO DFE 520, DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES PREVENTIVAS DE INCENDIO	UN	160,0	236,82	37.891,20	0,76	81,45	
11390 ORSE	Demolição de divisórias tipo naval	Demolições / Remoções	m²	2.097,0	16,50	34.600,50	0,70	82,15	
91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	3.007,0	11,46	34.460,22	0,70	82,85	



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
Curva ABC de Serviços

**B.D.I.**  
22,0%  
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Acumulado (%)	Peso
87249 SINAPI	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	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	401,73	75,12	30.177,95	0,61	83,45	
Piso Regular 103289 SINAPI	Piso_Regularização_Vinílico	PISO - PISOS	M²	2.977,94	9,95	29.630,50	0,60	84,05	
	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	M	708,0	34,43	24.376,44	0,49	84,54	
12996 ORSE	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	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	7,0	3.402,53	23.817,71	0,48	85,02	
96977 SINAPI	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	345,0	67,23	23.194,35	0,47	85,49	
CP - BAR Próprio ALUM. 072206 AGETOP CIVIL	BARRA CONDUTORA CHATA ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" X 3,0 m. REF. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E 722	M	783,0	29,59	23.168,97	0,47	85,96	
020133 AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA		un	10,0	2.178,98	21.789,80	0,44	86,40	
87265 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	305,5	61,89	18.907,39	0,38	87,20	
92367 SINAPI	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	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	144,0	128,72	18.535,68	0,37	87,57	
96114 SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	271,23	68,01	18.446,35	0,37	87,94	
C.42.MAO- Próprio AJD-040- 91933 SINAPI	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 2 HORAS DIÁRIAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	18,0	951,28	17.123,04	0,35	88,29	
	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	875,0	18,61	16.283,75	0,33	88,62	
88496 SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	432,82	36,95	15.992,69	0,32	88,94	
99859 SINAPI	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	M	156,6	99,36	15.559,77	0,31	89,25	
98671 SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	Pisos	m²	32,94	460,51	15.169,19	0,31	89,56	

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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
Curva ABC de Serviços

**B.D.I.**  
22,0%  
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	444,0	33,07	14.683,08	0,30	89,86
270501 AGETOP CIVIL	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	27	m²	2.950,26	4,93	14.544,78	0,29	90,15
89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	746,0	18,38	13.711,48	0,28	90,43
11867 ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	Luminárias Internas	un	74,0	168,26	12.451,24	0,25	90,68
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	138,0	85,52	11.801,76	0,24	90,92
102213 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	479,16	23,02	11.030,26	0,22	91,14
90940 SINAPI	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	Contrapiso	m²	122,05	90,29	11.019,89	0,22	91,36
071647 AGETOP CIVIL	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE EMBUTIR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS) - INCLUSO CORTE NO FORRO	716	un	224,0	47,02	10.532,48	0,21	91,57
94210 SINAPI	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	Telhamento para Cobertura	m²	150,0	65,33	9.799,50	0,20	91,77
9597 ORSE	Friso em granito branco 2cm	Revestimentos com Mármore e Granitos	m	176,4	55,29	9.753,15	0,20	91,97
101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOG) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m²	38,66	248,89	9.622,08	0,19	92,16
87545 SINAPI	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	Massa Única Interna	m²	305,5	31,25	9.546,87	0,19	92,35
40.20.250 CPOS/CDH U	Plugue prolongador com 2P+T de 10A, 250V	40.2	UN	460,0	20,70	9.522,00	0,19	92,55
97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	401,73	23,17	9.308,08	0,19	92,73

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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
**Curva ABC de Serviços**

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

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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Acumulado (%)	Peso
00037527 SINAPI	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	Material	UN	12,0	769,70	9.236,40	0,19	92,92	
RENOV-AR SPLITVENT 91341 SINAPI	Fornecimento e Instalação de Insuflador de Ar - SPLITVENT ou similar	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	22,0	392,77	8.640,94	0,17	93,10	
103261 - Próprio AD 38.07.130 CPDS/CDH U	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	11,88	715,53	8.500,49	0,17	93,27	
103261 - Próprio AD 38.07.130 CPDS/CDH U	REMOÇÃO DE FORRO METALICO TIPO COLMEIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO_03/2023	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M²	980,0	8,34	8.173,20	0,16	93,43	
91935 SINAPI	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4"	38,07	UN	686,0	11,82	8.108,52	0,16	93,60	
221126 AGETOP CIVIL 4081 ORSE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	275,0	29,23	8.038,25	0,16	93,76	
12814 ORSE	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	22	m²	46,0	172,72	7.945,12	0,16	93,92	
	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 7.5 cv, Schneider BC-21 ou similar	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0	7.880,68	7.880,68	0,16	94,08	
	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, 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	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0	7.649,53	7.649,53	0,15	94,23	
97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	10.202,53	0,74	7.549,87	0,15	94,38	
96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros	m²	161,59	46,32	7.484,84	0,15	94,53	
C0083 SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	0	m²	900,0	7,75	6.975,00	0,14	94,68	
8112 ORSE	Té horizontal 400 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	41,0	168,22	6.897,02	0,14	94,81	
11820 ORSE	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	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0	6.752,13	6.752,13	0,14	94,95	
98575 SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	M	80,0	78,38	6.270,40	0,13	95,08	
12566 ORSE	Plug macho 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A com rabicho de cabo PP 3x1,5mm2, com 1,0m	Conversão InfoWOrc	pt	460,0	13,28	6.108,80	0,12	95,20	

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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
Curva ABC de Serviços

**B.D.I.**  
22,0%  
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
030101 AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	3	m³	108,0	55,52	5.996,16	0,12	95,32
92869 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0.30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	528,0	11,30	5.966,40	0,12	95,44
95749 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	197,0	30,09	5.927,73	0,12	95,56
101907 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	8,0	713,36	5.706,88	0,12	95,68
8466 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	615,0	8,79	5.405,85	0,11	95,79
7218 ORSE	Remoção de impermeabilização com manta asfáltica	Demolições / Remoções	m²	757,57	7,06	5.348,44	0,11	95,89
AC - Próprio 103292 A	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO E PECAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	38,0	140,35	5.333,30	0,11	96,00
11824 ORSE	Sirene audíovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	21,0	232,70	4.886,70	0,10	96,10
85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/MIDROS Forros	m²	7,38	661,75	4.883,71	0,10	96,20
96121 SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023		M	432,82	11,07	4.791,31	0,10	96,30
8752 ORSE	Extintor de pó químico seco (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	2,0	2.389,96	4.779,92	0,10	96,39
74220/001 SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	60,5	79,00	4.779,50	0,10	96,49
103689 SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	10,0	462,97	4.629,70	0,09	96,58
37,24.032 CPOS/CDH U	Supressor de surto monofásico, corrente nominal 20 kA, Imax. de surto 50 até 80 kA		UN	32,0	139,78	4.472,96	0,09	96,67
PMW.97587 SINAPJ	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)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	1.081,11	4.324,44	0,09	96,76
101654 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	Luminárias Externas	UN	20,0	203,78	4.075,60	0,08	96,84

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

**Bancos**

SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
Curva ABC de Serviços

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

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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
95470 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	12,0	326,57	3.918,84	0,08	96,92
92642 SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	19,0	203,62	3.868,78	0,08	97,00
91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	119,0	31,56	3.755,64	0,08	97,07
11829 ORSE	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui" - p/instal. incendio - endereçável	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	21,0	178,73	3.753,33	0,08	97,15
97655 SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA COM ACRÍLICO PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	97,82	38,01	3.718,13	0,08	97,23
86937 SINAPI	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	Louças e Metais	UN	16,0	232,31	3.716,96	0,08	97,30
92390 SINAPI	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	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	23,0	149,10	3.429,30	0,07	97,37
12513 ORSE	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual-fornecimento e instalação	Diversos	un	4,0	855,19	3.420,76	0,07	97,44
8222 ORSE	Cruzeta 400 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	20,0	165,29	3.305,80	0,07	97,51
99635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	14,0	233,24	3.265,36	0,07	97,57
12578 ORSE	Saída para perfilado 38x38mm (mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	208,0	15,67	3.259,36	0,07	97,64
C4589 SEINFRA	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	Demolições e Remoções	UN	1,0	3.079,08	3.079,08	0,06	97,70
97641 SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	1.032,61	2,96	3.056,52	0,06	97,76
020112 AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	2	m²	122,05	24,17	2.949,94	0,06	97,82

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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
**Curva ABC de Serviços**

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

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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Acumulado (%)	Peso
92984 SINAPI	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	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	90,0	32,24	2.901,60	0,06	97,88	
88488 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	162,0	17,24	2.792,88	0,06	97,94	
101905 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	12,0	226,73	2.720,76	0,05	97,99	
91012 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	6,0	449,32	2.695,92	0,05	98,04	
95750 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	86,0	31,05	2.670,30	0,05	98,10	
100858 SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	4,0	639,00	2.556,00	0,05	98,15	
101909 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	10,0	255,36	2.553,60	0,05	98,20	
ED-50945 SETOP	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 DUPLIO DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	ED-	m	47,08	53,85	2.535,25	0,05	98,25	
TO_GEX_SI	TUBO EM AÇO INOX NATURAL 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 04/2024	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	16,1	154,75	2.491,47	0,05	98,30	
97886 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	14,0	177,36	2.483,04	0,05	98,35	
04.09.060 CPOS/CDH U	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	4.09	M	203,68	12,08	2.460,45	0,05	98,40	
68 ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	138,0	17,30	2.387,40	0,05	98,45	
1511 ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempode descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	9,0	234,83	2.113,47	0,04	98,49	
90831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	12,0	150,78	1.809,36	0,04	98,53	

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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
Curva ABC de Serviços

**B.D.I.**  
22,0%  
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
86941	SINAPI	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	Louças e Metais	UN	2,0	860,27		1.720,54	0,03	98,56
95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA POD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	846,42		1.692,84	0,03	98,60
86915	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	10,0	159,97		1.599,70	0,03	98,63
103331	SINAPI	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	Alvenaria de Vedação	m²	17,42	91,07		1.586,43	0,03	98,66
94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	4,0	390,44		1.561,76	0,03	98,69
96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	14,0	110,34		1.544,76	0,03	98,73
13149	ORSE	Dispositivo DR tetrapolar 100 A, tipo AC, 30MA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	5,0	305,29		1.526,45	0,03	98,76
87879	SINAPI	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	Chapisco	m²	305,5	4,72		1.441,96	0,03	98,79
104215	SINAPI	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	Massa Única Externa	m²	17,42	81,96		1.427,74	0,03	98,81
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	122,05	11,61		1.417,00	0,03	98,84
106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	12,0	114,99		1.379,88	0,03	98,87
89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	123,0	10,86		1.335,78	0,03	98,90

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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
Curva ABC de Serviços

**B.D.I.**  
22,0%  
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Acumulado (%)	Peso
94559 SINAPI	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	Esquadrias - Janelas	m²	1,8	727,84	1.310,11	0,03	98,92	
94498 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	8,0	161,82	1.294,56	0,03	98,95	
93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	92,0	13,47	1.239,24	0,03	98,98	
93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	83,0	14,44	1.198,52	0,02	99,00	
92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	33,0	35,22	1.162,26	0,02	99,02	
1016 ORSE	Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3" x 2 1/2"	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	un	5,0	221,86	1.109,30	0,02	99,05	
12895 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	Sinalização Vertical	un	78,0	14,12	1.101,36	0,02	99,07	
ORSE Próprio 209909	FIP 01- FAIXA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTA (INTERNA) LARG.0,40M E ALT. 0,10M.	PINT - PINTURAS	un	62,0	17,51	1.085,62	0,02	99,09	
89867 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	123,0	8,61	1.059,03	0,02	99,11	
91306 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	7,0	150,78	1.055,46	0,02	99,13	
42.05.100 CPOS/CDH U	Caixa de inspeção suspensa	42,05	UN	14,0	74,78	1.046,92	0,02	99,15	
93190 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	19,5	53,04	1.034,28	0,02	99,17	
98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Plsos	M	8,68	119,00	1.032,92	0,02	99,20	
92368 SINAPI	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	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	6,0	170,29	1.021,74	0,02	99,22	
91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	26,0	38,45	999,70	0,02	99,24	

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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
Curva ABC de Serviços

**B.D.I.**  
22,0%  
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
230176 AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	23	un	6,0	164,08	984,48	0,02	99,26
93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores. Contadores e Barramentos	UN	78,0	12,46	971,88	0,02	99,28
89866 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	123,0	7,84	964,32	0,02	99,29
74103/001 SINAPI	ESCALA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,67	88,64	945,78	0,02	99,31
101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	2,0	444,10	888,20	0,02	99,33
97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	453,0	1,89	856,17	0,02	99,35
270805 AGETOP CIVIL	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM	27	Un	1,0	845,70	845,70	0,02	99,37
Próprio	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	840,00	840,00	0,02	99,38
C.12.01669	PCMAT (PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	840,00	840,00	0,02	99,40
C.11.01669	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	227,47	3,61	821,16	0,02	99,42
85371 SINAPI	REMOCAO DE PISO EM CARPETE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	195,19	4,01	782,71	0,02	99,43
13044 ORSE	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	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	1,0	750,00	750,00	0,02	99,45
101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	20,0	36,35	727,00	0,01	99,46
00020965 SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	6,0	119,39	716,34	0,01	99,48
95802 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	13,0	53,78	699,14	0,01	99,49
12504 ORSE	Remoção de divisória de granito (ou marmore)	Demolições / Remoções	m²	47,8	14,50	693,10	0,01	99,50
AGESUL 1401000223	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDERECÁVEL, MODELO DTE 520, DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES PREVENTIVAS DE INCENDIO	UN	2,0	345,71	691,42	0,01	99,52

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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
Curva ABC de Serviços

**B.D.I.**  
22,0%  
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Acumulado (%)	Peso
12888 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	Sinalização Vertical	un	41,0	16,73	685,93	0,01	99,53	99,53
200505 AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI	20	m²	17,42	38,48	670,32	0,01	99,55	99,55
94499 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	321,65	643,30	0,01	99,56	99,56
100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	308,63	617,26	0,01	99,57	99,57
1512 ORSE	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	10,0	60,74	607,40	0,01	99,58	99,58
13046 ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	Pára-raios	un	1,0	600,00	600,00	0,01	99,60	99,60
33333P146 Próprio	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	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	590,65	590,65	0,01	99,61	99,61
92636 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	3,0	192,87	578,61	0,01	99,62	99,62
C.9.18.05.29 Próprio	PIC 01 - PICTOGRAMA PORTA/PAREDE	18,05	UN	87,0	6,62	575,94	0,01	99,63	99,63
100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	12,0	46,43	557,16	0,01	99,64	99,64
98685 SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	Pisos	M	6,64	83,77	556,23	0,01	99,65	99,65
SINAPI- Próprio 98463B	TERMINAL AEREO P/ SPDA EM AÇO GALV. SEM BANDEIRA, BASE HORIZONTAL, h=35cm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E	UN	21,0	25,04	525,84	0,01	99,66	99,66
95801 SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	12,0	43,31	519,72	0,01	99,67	99,67
12137 ORSE	Placa de sinalizacao de segurancia contra incendio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	34,0	15,24	518,16	0,01	99,69	99,69
Adaptada Próprio ORSE -	PIT - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO TÁTIL (altura 7 cm, largura 14 cm)	30,06	UN	16,0	32,02	512,32	0,01	99,70	99,70

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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
Curva ABC de Serviços

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

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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Acumulado (%)	Peso
92358 SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0	247,68	495,36	0,01	99,71	99,71
030114 AGETOP CIVIL	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	3	un	1,0	482,59	482,59	0,01	99,72	99,72
030116 AGETOP CIVIL	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	3	un	1,0	482,59	482,59	0,01	99,72	99,72
90445 SINAPI	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	Rasgos e Fixações	M	28,0	16,59	464,52	0,01	99,73	99,73
93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	5,0	92,81	464,05	0,01	99,74	99,74
97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	32,0	13,23	423,36	0,01	99,75	99,75
103009 SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	422,20	422,20	0,01	99,76	99,76
93198 SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	9,1	46,26	420,96	0,01	99,77	99,77
75051/005 SINAPI	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	15,0	27,90	418,50	0,01	99,78	99,78
93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos	UN	4,0	102,33	409,32	0,01	99,79	99,79
CP - TERM COMP 50. ED-48157	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 50mm².	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICACÃO E ED-	Ud	28,0	14,42	403,76	0,01	99,79	99,79
ED-50007 SETOP	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	ED-	U	2,0	189,51	379,02	0,01	99,80	99,80
	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	ED-	un	4,0	92,97	371,88	0,01	99,81	99,81
TO GEX SJ 101917	PISO SEIXO ROLADO, COM ASSENTAMENTO. 04/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m³	5,79	63,33	366,68	0,01	99,82	99,82
	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0	179,87	359,74	0,01	99,82	99,82
103019 SINAPI	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	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	355,34	355,34	0,01	99,83	99,83



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
Curva ABC de Serviços

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

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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
230174 AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	23	un	4,0	87,02	348,08	0,01	99,84
97666 SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS; DE FORMA MANUAL. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	36,0	9,64	347,04	0,01	99,85
100759 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	6,48	51,12	331,25	0,01	99,85
9004 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca),curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	2,0	164,22	328,44	0,01	99,86
91914A - Próprio SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18,0	16,59	298,62	0,01	99,86
97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	432,0	0,69	298,08	0,01	99,87
12889 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico". Placa E5	Sinalização Vertical	un	15,0	18,09	271,35	0,01	99,88
91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	14,0	18,68	261,52	0,01	99,88
12894 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	Sinalização Vertical	un	15,0	16,73	250,95	0,01	99,89
104004 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	30,66	245,28	0,00	99,89
93670 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	3,0	80,69	242,07	0,00	99,90
02.INEL.EL CA.019/01B	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 300MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	118,29	236,58	0,00	99,90
CREA-TO- Próprio ART	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - Tabela de valor de contrato aplicada à ART de obra ou serviço acima de 15.000,00	Equipamento	UND	1,0	233,94	233,94	0,00	99,91
89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	10,0	22,92	229,20	0,00	99,91
97634 SINAPI	Demolição de piso de granito, com martelete elétrico, inclusive transporte interno e limpeza da base, sem reaproveitamento do material.	Demolições e Remoções	m²	32,94	6,83	224,98	0,00	99,91

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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
Curva ABC de Serviços

**B.D.I.**  
22,0%  
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Acumulado (%)	Peso
9670 ORSE	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	Diversos	un	1,0	206,75	206,75	0,00	99,92	99,92
89784 SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	8,0	25,50	204,00	0,00	99,92	99,92
97711 SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	1,0	199,76	199,76	0,00	99,93	99,93
200499 AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH	20	m²	5,27	35,72	188,24	0,00	99,93	99,93
1401000167 AGESUL	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	14	UN	7,0	26,69	186,83	0,00	99,93	99,93
1595 ORSE	Vedação para saída de vaso sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	8,0	22,93	183,44	0,00	99,94	99,94
1201002083 AGESUL	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO	12	UN	2,0	89,63	179,26	0,00	99,94	99,94
96988 SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0	162,09	162,09	0,00	99,95	99,95
93669 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	2,0	77,76	155,52	0,00	99,95	99,95
97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	2,69	57,44	154,51	0,00	99,95	99,95
87904 SINAPI	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	Chapisco	m²	17,42	8,85	154,16	0,00	99,95	99,95
97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	15,52	9,70	150,54	0,00	99,96	99,96
86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	145,20	145,20	0,00	99,96	99,96
75051/002 SINAPI	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	13,5	10,38	140,13	0,00	99,96	99,96
4249 ORSE	Confeção, 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	Sinalização Vertical	Un	1,0	125,00	125,00	0,00	99,97	99,97

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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
Curva ABC de Serviços

**B.D.I.**  
22,0%  
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Acumulado (%)	Peso
081928 AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	8	Un	6,0	18,77	112,62	0,00		99,97
89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	12,0	9,30	111,60	0,00		99,97
84665 SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	PINT - PINTURAS	m²	3,0	36,63	109,89	0,00		99,97
ED-32246 SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0	108,52	108,52	0,00		99,97
103995 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	6,0	15,57	93,42	0,00		99,98
12886 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	Sinalização Vertical	un	4,0	21,43	85,72	0,00		99,98
90373 SINAPI	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	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	6,0	13,51	81,06	0,00		99,98
102136 SINAPI	INSTALAÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO PARA BOMBAS TRIFÁSICAS ATÉ 25 CV (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO DO QUADRO). AF_12/2020	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	1,0	80,59	80,59	0,00		99,98
89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	6,0	12,81	76,86	0,00		99,98
93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	6,0	12,46	74,76	0,00		99,98
102191 SINAPI	REMOÇÃO DE ESPELHO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUINDO PROTEÇÃO DA ÁREA, RETIRADA COM SEGURANÇA, RETIRADA DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Vidros e Espelhos	m²	3,15	22,68	71,44	0,00		99,99
94495 SINAPI	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	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	67,92	67,92	0,00		99,99
89726 SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	11,04	66,24	0,00		99,99
89724 SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	10,81	64,86	0,00		99,99
ED-50157 SETOP	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	ED-	m	20,0	3,18	63,60	0,00		99,99



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
Curva ABC de Serviços

**B.D.I.**  
22,0%  
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total	Peso (%)	Acumulado (%)	Peso
89782	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	4,0	15,56		62,24	0,00	99,99	
89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	7,50		60,00	0,00	99,99	
92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0.30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	4,0	13,25		53,00	0,00	100,00	
ADAPTADA Próprio - ORSE		FP 01 - FAIXA DE PORTA IDENTIFICAÇÃO DE ENTRADA (80X10 CM)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	2,0	25,46		50,92	0,00	100,00	
12892	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente,38x 19cm, em pvc , com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3	Sinalização Vertical	un	2,0	23,87		47,74	0,00	100,00	
89426	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	9,85		39,40	0,00	100,00	
ED-32247	SETOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	ED-	un	1,0	39,34		39,34	0,00	100,00	
97662	SINAPI	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	48,5	0,52		25,22	0,00	100,00	
89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	11,74		23,48	0,00	100,00	
97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ GRANITO , DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	6,64	2,64		17,52	0,00	100,00	

**Total sem BDI**  
**Total do BDI**  
**Total Geral**  
  
4.955.475,14  
1.089.681,81  
6.045.156,95



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará  
Curva ABC de Serviços

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

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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor	Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
--------------	-----------	------	-----	--------	-------	------	-------	----------	--------------------

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  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário				Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
00004792	SINAPI	PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	3.305,5134000			181,29					598.286,52		598.286,52	12,09%	598.286,52	12,09%
00042422	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT (INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CLASSE B, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	78,0000000			3.849,00					300.222,00		300.222,00	6,06%	899.478,52	18,15%
00039514	SINAPI	PLACA DE FIBRA MINERAL PARA FORRO, DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO (NAO INCLUI PERFIS)	Material	UN	7.891,1969280			30,23					238.550,88		238.550,88	4,81%	1.138.029,41	22,97%
00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	9.558,2530740			20,98					200.532,15		200.532,15	4,05%	1.338.561,56	27,01%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1.607,3798400			123,59					198.656,07		198.656,07	4,01%	1.537.217,63	31,02%
P.04.000.06 U 00042431	SINAPI	Eletricalista lisa galvanizada a fogo, 300x100mm	Material	M	1.495,7280000			129,24					193.307,89		193.307,89	3,90%	1.730.525,52	34,92%
			Material	UN	38,0000000			3.957,85					150.398,30		150.398,30	3,03%	1.880.923,82	37,96%
064-2024	Próprio	04 ARCOS COM PERFIL METÁLICO CIRCULAR 30x50 CH" 18	Material	UN	97,8200000			1.480,00					144.773,60		144.773,60	2,92%	2.025.697,42	40,88%
00044371	SINAPI	PAINEL DE VIDRO INCOLOR PARA DIVISORIA DE ESCRITORIO 1,20 X 1,05 METROS, E = 4 MM, INCLUSO FERRAGENS	Material	m²	518,7210000			225,00					116.712,23		116.712,23	2,36%	2.142.409,64	43,23%
00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.599,1668568			23,64					108.724,30		108.724,30	2,19%	2.251.133,95	45,43%
00034384	SINAPI	VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	200,6000000			500,00					100.300,00		100.300,00	2,02%	2.351.433,95	47,45%
064-2024/2	Próprio	03 PERFIL METÁLICO 30x50 CH" 18	Material	UN	97,8200000			1.005,00					98.309,10		98.309,10	1,98%	2.449.743,05	49,44%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6.604,6242858			14,54					96.031,24		96.031,24	1,94%	2.545.774,28	51,37%
00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	38,104,6058000			2,64					95.316,16		95.316,16	1,92%	2.641.090,44	53,30%
00040818	SINAPI	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	18,2874600			4.883,86					88.313,39		88.313,39	1,80%	2.730.403,84	55,10%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.682,0599620			23,64					87.043,90		87.043,90	1,76%	2.817.447,74	56,86%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	28.982,5764664			2,76					74.416,71		74.416,71	1,50%	2.891.864,45	58,36%
00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	3.868,0917170			16,83					65.099,98		65.099,98	1,31%	2.956.964,43	59,67%
00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.537,4389320			17,97					63.567,78		63.567,78	1,28%	3.020.532,21	60,95%
00004015	SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9862)	Material	m²	857,4934830			69,20					59.338,55		59.338,55	1,20%	3.079.870,76	62,15%
00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	10.127,5170000			5,79					58.638,32		58.638,32	1,18%	3.138.509,08	63,33%
00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	12,191,5370000			4,38					53.398,93		53.398,93	1,08%	3.191.908,01	64,41%
00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	1.350,9377000			35,91					48.512,17		48.512,17	0,98%	3.240.420,19	65,39%
4058	AGETOP CIVIL	LUMINARIA LED RETANGULAR DE EMBUTIR COM REFLETOR DE ALUMINIO E ALETAS, CORPO METALICO, POTENCIA MINIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 3700 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA UTIL. MIN.: 50.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 125x50 CM	Material	un	236,0000000			200,00					47.200,00		47.200,00	0,95%	3.287.620,19	66,34%
12655	ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm2	Material	m	2.448,0000000			18,89					46.242,72		46.242,72	0,93%	3.333.862,91	67,28%
00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	8.278,4454780			5,41					44.786,39		44.786,39	0,90%	3.378.649,30	68,18%
00043189	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	4,0000000			10.640,96					42.563,84		42.563,84	0,86%	3.421.213,14	69,04%
1966	AGETOP CIVIL	RODAPE PLANO PARA PISO VINILICO H = 5 CM	Material	m	2.334,3872000			17,89					41.762,19		41.762,19	0,84%	3.462.975,32	69,88%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.979,3080429			20,86					41.288,37		41.288,37	0,83%	3.504.263,69	70,71%



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário		Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Quantidade	Operativa	Improdutiva		Operativa							
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	28 722,5764664	1,43			1,43		41.073,28		41.073,28	0,83%	3.545.336,97	71,54%
00010710	SINAPI	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)	Material	m²	214,7090000	188,00			188,00		40.365,29		40.365,29	0,81%	3.585.702,26	72,36%
00006111(SI)	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	2.730,0815600	14,58			14,58		39.804,59		39.804,59	0,80%	3.625.506,85	73,16%
		00039484 SINAPI	Material	UN	56,0000000	702,53			702,53		39.341,68		39.341,68	0,79%	3.664.848,53	73,96%
		KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)														
00034783	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	182,2972800	207,42			207,42		37.812,10		37.812,10	0,76%	3.702.660,64	74,72%
00044476	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/QUARTO CASTELO/ CORUMBÁ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E = 3,07 CM	Material	m²	50,1900000	752,83			752,83		37.784,54		37.784,54	0,76%	3.740.445,17	75,48%
0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	1.709,0659840	20,12			20,12		34.386,41		34.386,41	0,69%	3.774.831,58	76,17%
00039660	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2" , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	724,0907160	43,00			43,00		31.135,90		31.135,90	0,63%	3.805.967,48	76,80%
1565	AGESUL	DETECTOR DE FUMACA ENDERECAVEL, MODELO DFE 520, DA INTELBRAS	Material	UN	180,0000000	186,11			186,11		29.777,60		29.777,60	0,60%	3.835.745,08	77,40%
00002436(SI)	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1.556,4000000	19,02			19,02		29.602,73		29.602,73	0,60%	3.865.347,81	78,00%
00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T. CLICADO, EM ACO GALVANIZADO , BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	8.622,0660360	3,34			3,34		28.797,70		28.797,70	0,58%	3.894.145,51	78,58%
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	29.087,7122809	0,92			0,92		26.760,70		26.760,70	0,54%	3.920.906,21	79,12%
00036886	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	31.516,7301960	0,77			0,77		24.267,88		24.267,88	0,49%	3.945.174,09	79,61%
2976	AGETOP CIVIL	ADESIVO ACRILICO / COLA DE CONTATO	Material	Kg	574,8864000	39,78			39,78		22.868,98		22.868,98	0,46%	3.968.043,07	80,07%
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	362,2500000	62,24			62,24		22.546,44		22.546,44	0,45%	3.990.589,51	80,53%
4027	AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	Material	un	10,0000000	1.871,00			1.871,00		18.710,00		18.710,00	0,38%	4.009.299,51	80,91%
00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	3.570,7305000	5,10			5,10		18.210,73		18.210,73	0,37%	4.027.510,23	81,27%
00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2,1/2", E = "3,65" MM, PESO "6,61" KG/M (NBR 5580)	Material	M	149,6160000	110,99			110,99		16.605,88		16.605,88	0,34%	4.044.116,11	81,61%
14408	ORSE	Perfildado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	Material	m	1.795,5000000	9,15			9,15		16.428,83		16.428,83	0,33%	4.060.544,94	81,94%
00020259	SINAPI	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO "12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	Material	M	1.193,5700000	13,70			13,70		16.351,91		16.351,91	0,33%	4.076.896,85	82,27%
00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x20 CM2	Material	m²	447,3665280	36,27			36,27		16.225,98		16.225,98	0,33%	4.093.122,83	82,60%
00011267	SINAPI	ARRUELA LISA REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	Material	UN	11.186,0000000	1,43			1,43		15.995,98		15.995,98	0,32%	4.109.118,81	82,92%
00001213(SI)	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	838,8000000	19,02			19,02		15.953,98		15.953,98	0,32%	4.125.072,79	83,24%
		00012873 SINAPI	Mão de Obra	H	721,3330633	21,11			21,11		15.227,34		15.227,34	0,31%	4.140.300,13	83,55%
00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4" , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	724,0907160	20,61			20,61		14.923,51		14.923,51	0,30%	4.155.223,64	83,85%
00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUECIDA - COLA DE CONTATO	Material	KG	282,9043000	52,69			52,69		14.906,23		14.906,23	0,30%	4.170.129,87	84,15%
00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	4.766,0859480	2,90			2,90		13.821,65		13.821,65	0,28%	4.183.951,52	84,43%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	26.962,5764664	0,51			0,51		13.750,91		13.750,91	0,28%	4.197.702,43	84,71%
00039737	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 12" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	724,0907160	18,35			18,35		13.287,06		13.287,06	0,27%	4.210.989,49	84,98%



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade			Valor Unitário			Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Operativa	Improdutiva	Operativa						
00002686	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	560,4380118		23,64			13.248,71			13.248,71	0,27%	4.224.238,20	85,24%
00010841	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= 2" CM	Material	m²	38,2104000		339,62			12.977,02			12.977,02	0,26%	4.237.215,22	85,51%
00001020	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWf-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWf-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,087,9750000		11,47			12.479,07			12.479,07	0,25%	4.249.694,29	85,76%
00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	3.400,0166980		3,63			12.342,06			12.342,06	0,25%	4.262.036,35	86,01%
00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	589,3726004		20,86			12.294,31			12.294,31	0,25%	4.274.330,66	86,25%
00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	3,058,1190000		3,77			11.529,11			11.529,11	0,23%	4.285.859,77	86,49%
12700	ORSE	Luminária de emergência, de sobrepôr, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	Material	un	74,0000000		147,65			10.926,10			10.926,10	0,22%	4.296.765,67	86,71%
00021034(SI NAPI	ORSE	Mangueria de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de poliester e tubo interno em borracha sintetica, com unioes engate rapido	Material	un	14,0000000		778,17			10.894,38			10.894,38	0,22%	4.307.660,25	86,93%
00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	322,3941500		33,73			10.874,35			10.874,35	0,22%	4.318.554,61	87,15%
00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	Material	M	2,907,3437280		3,40			9.884,97			9.884,97	0,20%	4.328.439,58	87,35%
0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	h	321,7317400		29,12			9.368,83			9.368,83	0,19%	4.337.808,40	87,54%
00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7,371,9743566		1,26			9.288,69			9.288,69	0,19%	4.347.097,09	87,72%
00037527	SINAPI	TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	12,0000000		769,70			9.236,40			9.236,40	0,19%	4.356.333,49	87,91%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	72,3103721		127,50			9.219,57			9.219,57	0,19%	4.365.553,06	88,10%
1117	AGETOP CIVIL	ARRUELAS DE 3/4"	Material	un	8,973,4512000		1,02			9.152,92			9.152,92	0,18%	4.374.705,98	88,28%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6,543,1372591		1,39			9.094,96			9.094,96	0,18%	4.383.800,94	88,46%
00039029	SINAPI	PERFILADO PERFORADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	Material	M	799,0000000		10,67			8.525,33			8.525,33	0,17%	4.392.326,27	88,64%
00000511	SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	444,8451040		18,50			8.229,63			8.229,63	0,17%	4.400.555,91	88,80%
158	ORSE	Almopo (Participação do empregador) un	Material	un	581,8169862		14,00			8.145,44			8.145,44	0,16%	4.408.701,35	88,97%
B.01.000.01 U	CPOS/CDH	Eletricista	Mão de Obra	H	243,2000000		33,12			8.054,78			8.054,78	0,16%	4.416.756,13	89,13%
00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMANTO)	Material	m²	203,5500000		39,38			8.015,80			8.015,80	0,16%	4.424.771,93	89,29%
3211	ORSE	Motobomba centrífuga, marca schneider ou similar, modelo BC-21 R2, motor 7,5 cv, trifásico 220V, hm = 14 a 24 m, q = 46,5 a 79,6 m3/h un	Material	un	1,0000000		7.715,66			7.715,66			7.715,66	0,16%	4.432.487,59	89,45%
13528	ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incendio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jockey 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, adionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	Material	un	1,0000000		7.649,53			7.649,53			7.649,53	0,15%	4.440.137,12	89,60%
00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	424,0211435		17,97			7.619,66			7.619,66	0,15%	4.447.756,78	89,75%
9920	ORSE	Friso em granito branco 20cm m	Material	m	181,6920000		41,39			7.520,23			7.520,23	0,15%	4.455.277,01	89,91%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,628,5025240		2,05			7.438,43			7.438,43	0,15%	4.462.715,44	90,06%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	477,4677643		15,55			7.424,62			7.424,62	0,15%	4.470.140,07	90,21%
00034794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	299,0763956		23,64			7.070,17			7.070,17	0,14%	4.477.210,23	90,35%



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade			Valor Unitário			Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva							
P.19.000.04 U	CPQS/CDH	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8" x 3 m; ref. TEL 771 da	Material	M	812,3625000			8,48			6.888,83		6.888,83	0,14%	4.484.089,07	90,49%
00039437 SINAPI		Imoldesca ou equivalente														
		PARAFUSO DRY WALL EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E	Material	UN	29.735,1564000			0,23			6.839,09		6.839,09	0,14%	4.490.938,15	90,63%
00006110 SINAPI		PONTA AGUINHA 1/4" COM PRONTUÁRIO DE 45 MM	Material	UN	322,9149257			20,86			6.736,01		6.736,01	0,14%	4.497.674,16	90,76%
		SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H												
12660 ORSE		Central de alarme endereçável de incêndio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca Verin ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	Material	un	1,0000000			6.729,37			6.729,37		6.729,37	0,14%	4.504.403,53	90,90%
4073 AGETOP CIVIL		LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADO DE EMBUTIR, CORPO METÁLICO, POTÊNCIA MÍNIMA DE 18W, FLUXO LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 1200 LUMENS, TCC DE 4000K, IP20, VIDA ÚTIL. MÍN.: 25.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 20X20 CM	Material	un	224,0000000			30,00			6.720,00		6.720,00	0,14%	4.511.123,53	91,03%
00043490 SINAPI		EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	3.628,5032540			1,85			6.712,73		6.712,73	0,14%	4.517.836,26	91,17%
11981 ORSE		Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokil ou similar un	Material	un	28,6000000			233,61			6.681,25		6.681,25	0,13%	4.524.517,51	91,30%
0012 AGETOP CIVIL		ELETRICISTA	Mão de Obra	H	223,5000000			29,47			6.586,55		6.586,55	0,13%	4.531.104,05	91,44%
4102 ORSE		Tê horizontal 400 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	41,0000000			160,00			6.560,00		6.560,00	0,13%	4.537.664,05	91,57%
00043460 SINAPI		FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7.371,9743566			0,86			6.339,90		6.339,90	0,13%	4.544.003,95	91,70%
0000665 SINAPI		ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 Furos 150 X 50 X 77 CM	Material	UN	152,7070000			41,07			6.271,68		6.271,68	0,13%	4.550.275,62	91,82%
0000095 SINAPI		CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 16 MM2	Material	M	341,9350000			18,27			6.247,15		6.247,15	0,13%	4.556.522,78	91,95%
00039435 SINAPI		PARAFUSO DRY WALL EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E	Material	UN	61.683,1054870			0,10			6.188,31		6.188,31	0,12%	4.562.691,09	92,07%
2799 AGETOP CIVIL		PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA) OU DIRECIONAL	Material	m²	48,3000000			124,63			6.019,63		6.019,63	0,12%	4.568.710,72	92,20%
0008 AGETOP CIVIL		AJUDANTE	Mão de Obra	h	270,8064000			21,86			5.919,83		5.919,83	0,12%	4.574.630,54	92,31%
00037586 SINAPI		PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = 1/2" MM E COMP HASTE = 1/2" MM (AÇO INDIRETA)	Material	CENTO	115,9223000			48,76			5.652,37		5.652,37	0,11%	4.580.282,92	92,43%
00043469 SINAPI		EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4.244,9452898			1,31			5.560,88		5.560,88	0,11%	4.585.843,79	92,54%
00010889 SINAPI		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO	Material	UN	8,0000000			687,00			5.496,00		5.496,00	0,11%	4.591.339,79	92,65%
00039025 SINAPI		COZ DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	6,5019240			819,40			5.327,68		5.327,68	0,11%	4.596.667,47	92,76%
		PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICÃO/ALZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN												
10492 ORSE		Cesta Básica un	Material	un	25,7188255			205,00			5.272,36		5.272,36	0,11%	4.601.939,83	92,87%
00039996 SINAPI		VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	1.775,5378000			2,95			5.237,84		5.237,84	0,11%	4.607.177,67	92,97%
B.01.000.01 U	CPQS/CDH	Ajudante eletriciста														
00011976 SINAPI		CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Mão de Obra	H	219,5656000			22,71			4.986,33		4.986,33	0,10%	4.612.164,00	93,07%
00040863 SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	UN	4.019,0756000			1,22			4.903,27		4.903,27	0,10%	4.617.067,27	93,17%
00039738 SINAPI		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	MES	18,0000000			270,51			4.869,18		4.869,18	0,10%	4.621.936,45	93,27%
		Extintor de pó químico (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas (ABC)	Material	M	724,0907160			6,64			4.807,96		4.807,96	0,10%	4.626.744,42	93,37%
9000 ORSE		Ajudante de pó químico (PQS), capacidade 20 kg sobre rodas (ABC)	Material	un	2,0000000			2.389,96			4.779,92		4.779,92	0,10%	4.631.524,34	93,46%
00000252 SINAPI		AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	264,8266343			17,97			4.758,93		4.758,93	0,10%	4.636.283,27	93,56%
4004 AGESUL		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -48264	Mão de Obra	H	162,0000000			29,06			4.707,72		4.707,72	0,10%	4.640.990,99	93,65%
00039430 SINAPI		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORRETORES DE REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA ENFORÇADA	Equipamento	UN	3.286,2772130			1,41			4.605,45		4.605,45	0,09%	4.645.596,44	93,75%
1220 AGETOP CIVIL		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7H)	Material	h	43,2000000			102,62			4.433,18		4.433,18	0,09%	4.650.029,63	93,84%

**Curva ABC de Insumos**



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Curva ABC de Insumos										Valor Unitário				Total			Peso		Peso Acumulado
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral	Improdutiva	Operativa	Peso	
68	ORSE	Servente h	Mão de Obra	h	195,6400000		14,58				2.862,43			2.862,43	2.862,43			0,06%	4.759.533,27
00039742	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	38,8018000		72,84				2.826,32			2.826,32	2.826,32			0,06%	4.762.359,60
00004755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	134,5143936		20,86				2.805,97			2.805,97	2.805,97			0,06%	4.765.165,57
00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	Material	UN	12,0000000		230,88				2.770,56			2.770,56	2.770,56			0,06%	4.767.936,13
00010489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	144,1672069		18,41				2.654,12			2.654,12	2.654,12			0,05%	4.770.590,24
00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4, OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	91,3500000		28,33				2.587,95			2.587,95	2.587,95			0,05%	4.773.178,19
00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	Material	UN	14,0000000		182,30				2.552,20			2.552,20	2.552,20			0,05%	4.775.730,39
00042244	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	20,0000000		127,56				2.551,20			2.551,20	2.551,20			0,05%	4.778.281,59
00004750/SI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	132,0230000		19,02				2.511,08			2.511,08	2.511,08			0,05%	4.780.792,67
00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	81,3827520		30,50				2.482,17			2.482,17	2.482,17			0,05%	4.783.274,84
4035	ORSE	Emenda inferior, 150 x 100 mm com base lisas perfurada para eletricilha	Material	un	532,1340000		4,55				2.421,21			2.421,21	2.421,21			0,05%	4.785.696,05
00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	12,0000000		200,37				2.404,44			2.404,44	2.404,44			0,05%	4.788.100,49
00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6-32 A	Material	UN	259,0000000		9,28				2.403,52			2.403,52	2.403,52			0,05%	4.790.504,01
3803	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	627,3000000		3,80				2.383,74			2.383,74	2.383,74			0,05%	4.792.887,75
00039665	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	43,9660000		53,49				2.351,74			2.351,74	2.351,74			0,05%	4.795.239,49
9705	ORSE	Taia plana perfurada 50mm	Material	un	2.136,5360000		1,10				2.350,19			2.350,19	2.350,19			0,05%	4.797.589,68
00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	7.322,9002000		0,32				2.343,33			2.343,33	2.343,33			0,05%	4.799.933,01
00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	19,0000000		121,98				2.317,62			2.317,62	2.317,62			0,05%	4.802.250,63
00010904/SI	ORSE	Registro ou válvula globo angular em latão, para hidrantes em instalação predial de incendio, 45 graus, diametro de 2 1/2", com volante, classe de pressaoe ate 200 psi	Material	un	7,0000000		330,00				2.310,00			2.310,00	2.310,00			0,05%	4.804.560,63
3806	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	460,0000000		5,00				2.300,00			2.300,00	2.300,00			0,05%	4.806.860,63
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	28,722,5764664		0,08				2.297,81			2.297,81	2.297,81			0,05%	4.809.158,44
00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	10,0000000		229,00				2.290,00			2.290,00	2.290,00			0,05%	4.811.448,44
3821	AGETOP CIVIL	PARAFUSO SEXTAVADO CABECA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	Material	un	8.973,4512000		0,24				2.153,63			2.153,63	2.153,63			0,04%	4.813.602,06
10068	SEINFRA	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSARIOS Á MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	Material	m²	927,0000000		2,31				2.141,37			2.141,37	2.141,37			0,04%	4.815.743,43
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	134,1920085		15,86				2.128,29			2.128,29	2.128,29			0,04%	4.817.871,72
00010892/SI	ORSE	Extintor de incendio portatil com carga de po quimico seco (pqs) de 6 kg, classe bc	Material	un	9,0000000		233,00				2.097,00			2.097,00	2.097,00			0,04%	4.819.968,72
2378	ORSE	Vaie transporte un	Material	un	463,7513650		4,50				2.086,88			2.086,88	2.086,88			0,04%	4.822.055,60
00004987	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15630) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEM-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	6,0000000		346,64				2.079,84			2.079,84	2.079,84			0,04%	4.824.135,44
00020974/SI	ORSE	Uniao tipo storz, com empatacao interna tipo anel de expansao, engate rapido 2 1/2", para mangueira de combate a incendio predial	Material	un	7,0000000		289,14				2.023,98			2.023,98	2.023,98			0,04%	4.826.159,42



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade			Valor Unitário			Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Operativa	Improdutiva	Operativa					
00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2	Material	UN	23,00000000		87,94			2,022.62	2,022.62		0,04%	4.828.182,04	97,43%
000036246	SINAPI	1/2" BARRAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M.	Material	M	498,2623840		4,01			1,998,03	1,998,03		0,04%	4.830.180,07	97,47%
00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60" CM, ESPESURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	168,2758260		11,64			1,958,78	1,958,78		0,04%	4.832.138,85	97,51%
I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	72,00000000		26,86			1,933,92	1,933,92		0,04%	4.834.072,77	97,55%
		CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	91,9305687		20,86			1,917,67	1,917,67		0,04%	4.835.990,44	97,59%
00004226	SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	196,9662000		9,72			1,914,53	1,914,53		0,04%	4.837.904,97	97,63%
00036791	SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM ABREJADOR (REF 139)	Material	UN	12,00000000		156,34			1,876,08	1,876,08		0,04%	4.839.781,05	97,67%
00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA, CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,220.9429487		1,50			1,831,26	1,831,26		0,04%	4.841.612,32	97,70%
00010931	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M	Material	m²	139,50315000		12,84			1,791,22	1,791,22		0,04%	4.843.403,54	97,74%
00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	622,00000000		2,86			1,778,92	1,778,92		0,04%	4.845.182,46	97,77%
00004048	SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X 4,6" MM	Material	UN	1,887.9528000		0,94			1,774,68	1,774,68		0,04%	4.846.957,13	97,81%
00020269	SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSÕES 50 X 35" CM (L X C)	Material	UN	16,00000000		108,62			1,737,92	1,737,92		0,04%	4.848.695,05	97,85%
00039365	SINAPI	CANADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	787,8728000		2,18			1,717,56	1,717,56		0,03%	4.850.412,62	97,88%
941	ORSE	Fardamento com mangas curta un	Material	un	8,5729418		198,07			1,698,04	1,698,04		0,03%	4.852.110,66	97,91%
		MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	4,00000000		401,98			1,607,92	1,607,92		0,03%	4.853.718,58	97,95%
00000131	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	Material	KG	25,33400000		61,23			1,551,20	1,551,20		0,03%	4.855.269,78	97,98%
13378	ORSE	Saída para perfurado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	208,00000000		7,45			1,549,60	1,549,60		0,03%	4.856.819,38	98,01%
		ACAO MURIÁTICO (D=1,2 KG/L)	Material	I	147,5130000		10,00			1,475,13	1,475,13		0,03%	4.858.294,51	98,04%
00003099	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX, 40 X 40 MM, COM ABREJADOR E EM ALAC (MAGNETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	12,00000000		122,11			1,465,32	1,465,32		0,03%	4.859.759,83	98,07%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	68,2999837		21,28			1,453,42	1,453,42		0,03%	4.861.213,25	98,10%
		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	2,00000000		726,35			1,452,70	1,452,70		0,03%	4.862.665,95	98,13%
00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	95,5918740		15,03			1,436,75	1,436,75		0,03%	4.864.102,70	98,16%
3816	AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	Material	un	8,973,4512000		0,16			1,435,75	1,435,75		0,03%	4.865.538,45	98,19%
		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3"	Material	UN	4,00000000		358,73			1,434,92	1,434,92		0,03%	4.866.973,37	98,21%
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	377,4348000		3,78			1,426,70	1,426,70		0,03%	4.868.400,08	98,24%
00039449/SI	ORSE	Dispositivo dr. 4 polos, sensibilidade de 30 ma, corrente de 100 a, tipo ac	Material	un	5,00000000		280,58			1,402,90	1,402,90		0,03%	4.869.802,98	98,27%
		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,760,00000000		0,77			1,355,20	1,355,20		0,03%	4.871.158,18	98,30%
B.01.000.01 U	00043486	Pedreiro	Mão de Obra	H	48,8832000		27,64			1,351,13	1,351,13		0,03%	4.872.509,31	98,33%
		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 5,8 X 50 MM	Material	UN	2,042,4000000		0,65			1,327,56	1,327,56		0,03%	4.873.836,87	98,35%
00021128	SINAPI	50% CIMENTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM.	Material	M	206,85000000		6,13			1,267,99	1,267,99		0,03%	4.875.104,86	98,38%
P.04.000.09 U	0003378	Soldada lateral simples de 3/4" para perfurado, referência VL 2/3.00.03.PZ da Valemam, Real Perfil ou equivalente	Material	UN	754,60000000		1,64			1,237,54	1,237,54		0,02%	4.876.342,40	98,40%
		HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CANADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	14,00000000		88,24			1,235,36	1,235,36		0,02%	4.877.577,76	98,43%



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Curva ABC de Insumos				Valor Unitário				Total Operativa	Total Improdutiva	Geral	Peso Acumulado	Peso Acumulado
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade Operativa	Improdutiva	Operativa					
MOED- SETOP 7350	ORSE	Mão de Obra	Mão de Obra	H	50,1810107		24,13	1.210,80		1.210,80	0,02%	98,45%
		Tampão em latão com corrente, de 2 1/2", para engate rápido (ncando)	Material	un	7,0000000		172,85	1.209,95		1.209,95	0,02%	98,48%
00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	5,038,0650290		0,24	1.209,14		1.209,14	0,02%	98,50%
		Plug macho 2p + 1. ABNT, de embutir, 10 A	Material	un	460,0000000		2,60	1.196,00		1.196,00	0,02%	98,53%
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0004650		2.491,030,28	1.158,33		1.158,33	0,02%	98,55%
00038545	SINAPI	MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM	Material	m²	175,1417500		6,56	1.148,93		1.148,93	0,02%	98,57%
00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	8,0000000		142,87	1.142,96		1.142,96	0,02%	98,60%
00000002	SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	Material	m³	49,4969200		22,90	1.133,48		1.133,48	0,02%	98,62%
		CPQS/CDH Servente	Mão de Obra	H	48,8832000		22,71	1.110,14		1.110,14	0,02%	98,64%
B.01.000.01 U		VALVULA DE ESCOMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	18,0000000		60,98	1.097,64		1.097,64	0,02%	98,66%
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	967,0692500		1,13	1.092,79		1.092,79	0,02%	98,68%
00000335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BVVG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	94,2034680		11,24	1.058,85		1.058,85	0,02%	98,71%
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	904,0000000		1,17	1.057,68		1.057,68	0,02%	98,73%
00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	37,1672000		27,77	1.032,13		1.032,13	0,02%	98,75%
	ORSE	Te de reducao de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 3" x 2 1/2"	Material	un	5,0000000		204,14	1.020,70		1.020,70	0,02%	98,77%
00006314/SL		TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	48,5893179		20,61	1.001,43		1.001,43	0,02%	98,79%
00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTO	Material	M	102,4540000		9,75	998,93		998,93	0,02%	98,81%
00021011	SINAPI	TUBO O GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,85 MM, 2,71 KG/M (NBR 5580)	Material	M	17,7100000		56,07	993,00		993,00	0,02%	98,83%
00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	12,0000000		77,84	934,08		934,08	0,02%	98,85%
00007694	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = 4,05" MM, PESO 8,47 KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2340000		149,36	931,11		931,11	0,02%	98,87%
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATEENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	5,0004000		184,69	923,52		923,52	0,02%	98,89%
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	209,8546400		4,40	923,36		923,36	0,02%	98,90%
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (NBR 5580)	Material	UN	622,0000000		1,48	920,56		920,56	0,02%	98,92%
00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	14,0000000		65,18	912,52		912,52	0,02%	98,94%
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	495,8762040		1,83	907,46		907,46	0,02%	98,96%
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	377,3522000		2,36	890,55		890,55	0,02%	98,98%
	H706 AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material	un	6,0000000		146,01	876,06		876,06	0,02%	98,99%
00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	7,0000000		122,11	854,77		854,77	0,02%	99,01%
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	43,1934623		19,64	848,32		848,32	0,02%	99,03%
I.16691A- Proprio		PCMS - PROGRAMA DE CONTROLE E MEDICO DE SAUDE OCUPACIONAL	Servicos	UN	1,0000000		840,00	840,00		840,00	0,02%	99,05%
I.16690A- Proprio		PCMAT (NR18)	Servicos	UN	1,0000000		840,00	840,00		840,00	0,02%	99,06%



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Curva ABC de Insumos				Valor Unitário				Total			Peso		
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral	Valor Acumulado	Peso Acumulado
2773	AGETOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM	Material	un	1,0000000		836,42		836,42		836,42	4.909.889,36	99,08%
00000001	SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO (XCORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	Material	KG	7,9268686		104,50		828,55		828,55	4.910.717,91	99,10%
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	8,6800000		94,81		822,95		822,95	4.911.540,86	99,11%
13660	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc - rota de fuga un	Material	un	78,0000000		10,44		814,32		814,32	4.912.355,18	99,13%
00038112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	119,0000000		6,74		802,06		802,06	4.913.157,24	99,15%
MODE- 20154	SETOP	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA)ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	50,2415274		15,83		795,10		795,10	4.913.952,34	99,16%
B.01.000.01 U	CPOS/CDH	Eletrôcnico montador	Mão de Obra	H	10,6656000		72,26		770,70		770,70	4.914.723,04	99,18%
			Serviços	un	1,0000000		750,00		750,00		750,00	4.915.473,04	99,19%
00036377	SINAPI	TUBO PVC FBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	9,0200000		83,01		748,75		748,75	4.916.221,79	99,21%
00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,470,6236080		0,49		720,61		720,61	4.916.942,39	99,22%
13664	ORSE	Adesivo cortado eletronicamente, Puxe-Empurre, dimensões 50 x 10cm. Un	Material	Un	52,9000000		13,62		719,14		719,14	4.917,661,53	99,24%
00020965	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	6,0000000		119,39		716,34		716,34	4.918.377,87	99,25%
00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	2,0000000		355,52		711,04		711,04	4.919,088,91	99,27%
00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	20,0000000		35,46		709,20		709,20	4.919,798,11	99,28%
00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	300,8556960		2,30		691,98		691,98	4.920,490,08	99,29%
10517	ORSE	Exames admissionais/emissionais (checkup) cj	Serviços	cj	2,2861178		300,00		685,84		685,84	4.921,175,92	99,31%
00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	528,0000000		1,29		681,12		681,12	4.921,857,04	99,32%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	109,7054681		6,12		671,42		671,42	4.922,528,46	99,34%
00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	13,7636760		47,61		655,29		655,29	4.923,183,75	99,35%
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	28,0000000		22,86		640,08		640,08	4.923,823,83	99,36%
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA.	Material	UN	189,0000000		3,37		636,93		636,93	4.924,460,76	99,37%
00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	4,0000000		156,92		627,68		627,68	4.925,088,44	99,39%
00038763	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJULO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 16270)	Material	UN	493,1602000		1,23		606,59		606,59	4.925,695,03	99,40%
13779	ORSE	Laudo de Vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exlusive deslocamento de equipe técnica	Serviços	un	1,0000000		600,00		600,00		600,00	4.926,295,03	99,41%
00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	2,0000000		296,31		592,62		592,62	4.926,887,65	99,42%
00000660	SINAPI	CAVALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	152,7240000		3,88		592,57		592,57	4.927,480,22	99,44%
1568	AGESUL	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDERECAVEL, MODELO DTE 520, DA INTELBRAS	Material	UN	2,0000000		295,00		590,00		590,00	4.928,070,22	99,45%
264	ORSE	Suprte decorativo para extintores un	Material	un	10,0000000		58,91		589,10		589,10	4.928,659,32	99,46%
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	32,0000000		16,94		542,08		542,08	4.929,201,40	99,47%
13655	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc - com logotipo "Extintor de incendio portátil"- Placa E5 un	Material	un	41,0000000		13,05		535,05		535,05	4.929,736,45	99,48%



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

**Curva ABC de Insumos**

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade			Valor Unitário			Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva						
00021136	SINAPI	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	90,3000000			5,42			489,43		489,43	0,01%	4.930.225,87
00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	12,0000000			40,74			488,88		488,88	0,01%	4.930.714,75
2459	ORSE	Caminhão tanque 6000 (1 m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	un	6,9000000			69,19			477,41		477,41	0,01%	4.931.192,16
2872	AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T. (O. RODOV.)	Material	h	6,1416000			76,68			470,94		470,94	0,01%	4.931.663,10
00020231	SINAPI	RODAPE OU RODABANCA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, CIVIL	Material	M	6,9056000			66,98			462,54		462,54	0,01%	4.932.125,64
N.04.000.02 U 0359	CPOS/CDH	Placa de sinalização tátil em poliestireno "PS", na cor cinza claro e alto relevo em braille preto, nas dimensões de 80x60x3mm, para sinalização de pavimentos, conforme Norma NBR 9050	Material	UN	16,0000000			27,48			439,68		439,68	0,01%	4.932.565,32
00001351	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	13,7499984			31,64			435,05		435,05	0,01%	4.933.000,37
00010426	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES "54 X 44" CM (L X C)	Material	UN	2,0000000			206,04			412,08		412,08	0,01%	4.933.412,45
00037752	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL, 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 6,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0005335			754.864,84			402,72		402,72	0,01%	4.933.815,17
00007258	SINAPI	TUJLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	541,6740000			0,74			400,84		400,84	0,01%	4.934.216,01
00012657	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000			396,86			396,86		396,86	0,01%	4.934.612,87
00037566/SI NAPI	ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incendio, fotoluminescente, quadrada, "20 x 20" cm, em pvc "2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 16820)	Material	un	34,0000000			11,56			383,04		383,04	0,01%	4.935.005,91
00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	Material	UN	2,0000000			193,85			387,70		387,70	0,01%	4.935.393,61
00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	16,4775960			22,93			377,83		377,83	0,01%	4.935.771,44
1971	AGETOP CIVIL	SABAO EM PO	Material	Kg	29,5026000			12,64			372,91		372,91	0,01%	4.936.144,35
00003459	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	3,0000000			124,04			372,12		372,12	0,01%	4.936.516,47
00004734	SINAPI	SEIXO ROJADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO	Material	m³	3,4865473			106,61			371,70		371,70	0,01%	4.936.888,17
00004257	SINAPI	PEREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Mão de Obra	H	21,8278465			16,81			366,93		366,93	0,01%	4.937.255,10
00044074	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Material	L	0,4800000			751,45			360,70		360,70	0,01%	4.937.615,79
MATED- SETOP 12149	ORSE	PRIMER DE POLIURETANO	Material	un	2,0000000			173,91			347,82		347,82	0,01%	4.937.963,61
00036204	SINAPI	ASSENTO PARA VASO VOGUE PLUS COD. 50.17 - PNE	Material	UN	2,0000000			171,81			343,62		343,62	0,01%	4.938.307,23
00044168	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	341,7012000			1,00			341,70		341,70	0,01%	4.938.648,94
00012893/SI	ORSE	SUPORTE PARA FIXACAO CORRIMAO TUBULAR NA PAREDE EM ACO INOX POLIDO, PARA APOIO BARRA CURVA DE 1/2" E BERO, COM	Material	par	4,3287957			76,67			331,89		331,89	0,01%	4.938.980,82
00010904	SINAPI	Bola de segurança com biquelira de aço e colarinho acolchoado	Material	UN	1,0000000			330,00			330,00		330,00	0,01%	4.939.310,82
00020083	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material												
00006322	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	4,4520000			74,09			329,85		329,85	0,01%	4.939.640,67
00004823	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	Material	UN	2,0000000			163,38			326,76		326,76	0,01%	4.939.967,43
00038102	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	10,5196000			30,88			324,66		324,66	0,01%	4.940.292,09
10362	ORSE	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	33,0000000			9,82			324,06		324,06	0,01%	4.940.616,15
		Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	25,7188255			12,54			322,51		322,51	0,01%	4.940.938,67



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Curva ABC de Insumos													
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade			Valor Unitário		Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva		Operativa					
00044362	SINAPI	TUBO REDONDO DE AÇO INOX 304, E = 1,50 MM, DIAMETRO = 1 1/2"	Material	M	322,28282000			1,00		322,28		322,28	0,01%
00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	Material	UN	13,00000000			23,55		306,15		306,15	0,01%
00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	987,0692500			0,31		299,79		299,79	0,01%
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	190,00000000			1,53		290,70		290,70	0,01%
2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Material	Kg	207,00000000			1,36		281,52		281,52	0,01%
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	18,00000000			15,46		278,28		278,28	0,01%
00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	18,00000000			15,46		278,28		278,28	0,01%
H705	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXAÇÃO	Material	un	4,00000000			68,95		275,80		275,80	0,01%
00012899	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXÃO DE 1/4"	Material	UN	2,00000000			133,65		267,30		267,30	0,01%
ORSE		Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	13,99000000			19,02		266,09		266,09	0,01%
00002696/SI	P 07.000.04 U	Caixa de inspeção suspensa	Material	UN	14,00000000			18,95		265,30		265,30	0,01%
00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	3,8224000			65,40		249,98		249,98	0,01%
3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 5kA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	2,00000000			123,00		246,00		246,00	0,00%
00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	292,9141930			0,83		243,12		243,12	0,00%
00002580	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	12,00000000			20,17		242,04		242,04	0,00%
CREA-TO-ART	Próprio	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART) - Tabela de valor de contrato aplicada à ART de obra ou serviço acima de 15.000,00	Equipamento	UND	1,00000000	0,00000000		233,94	233,94	233,94	0,00	233,94	0,00%
00002432	SINAPI	DOBRADEIRA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCOADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	18,00000000			12,93		232,74		232,74	0,00%
00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5646)	Material	M	15,00000000			15,46		231,90		231,90	0,00%
00000156	SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, LÍQUIDO	Material	KG	3,22000000			71,59		230,52		230,52	0,00%
P 19.000.04 U	CROS/CDH 4323	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm², ref. TEC 5150 Termotécnica, Paraklin ou equivalente	Material	UN	28,00000000			8,19		229,32		229,32	0,00%
00038113	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	26,00000000			8,78		228,28		228,28	0,00%
MATED- SETOP 13096	SETOP	GESTA BÁSICA ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	106,3377772			2,12		225,44		225,44	0,00%
00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	10,0355100			22,29		223,69		223,69	0,00%
00000031	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	51,2160000			4,32		221,25		221,25	0,00%
6902	ORSE	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	Material	un	7,00000000			31,42		219,94		219,94	0,00%
13656	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"- Placa E5 un	Material	un	15,00000000			14,41		216,15		216,15	0,00%
00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAILADA	Material	UN	29,52000000			7,17		211,66		211,66	0,00%
00043463	SINAPI	EPI - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	143,0212340			1,43		204,52		204,52	0,00%
13659	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Hidráulico de sinalizacao" - Placa E5 un	Material	un	15,00000000			13,05		195,75		195,75	0,00%
00000387	SINAPI	AREIA GROSSA (80% JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,4424434			129,16		186,31		186,31	0,00%
10599	ORSE	Protetor solar fips 30 cm 120cm un	Material	un	10,2875302			18,00		185,18		185,18	0,00%



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade			Valor Unitário			Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva							
00003500	SINAPI	JELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	123,0000000			1,50			184,50		184,50	0,00%	4.948.712,39	99,86%
10048	ORSE	FRIA PREDIAL Pressão 0 a 10 kgf/cm2	Material	un	1,0000000			185,46			185,46		185,46	0,00%	4.948.877,85	99,87%
00004254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	7,0027893			23,30			163,16		163,16	0,00%	4.949.041,01	99,87%
00039456	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000			162,93			162,93		162,93	0,00%	4.949.203,94	99,87%
8486	AGESUL	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PROIBICAO, SIMBOLO CIRCULAR, FUNDO BRANCO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA CIRCULAR E BARRA DIAMETRAL VERMELHA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS	Material	UN	7,0000000			23,09			161,63		161,63	0,00%	4.949.365,57	99,88%
00012357	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M	Material	UN	1,0000000			161,03			161,03		161,03	0,00%	4.949.526,60	99,88%
00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	9,0750000			17,50			158,81		158,81	0,00%	4.949.685,41	99,88%
00004509	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	32,0830000			4,95			158,81		158,81	0,00%	4.949.844,22	99,89%
00013803	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102" PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 20" CV	Equipamento	UN	0,0011954			131.850,00			157,61		157,61	0,00%	4.950.001,84	99,89%
00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPRUE	Material	UN	18,0000000			8,66			155,88		155,88	0,00%	4.950.157,72	99,89%
00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5646)	Material	UN	129,0000000			1,20			154,80		154,80	0,00%	4.950.312,52	99,90%
0011	AGETOP	ENCANADOR	Mão de Obra	h	5,1800000			29,78			154,26		154,26	0,00%	4.950.466,78	99,90%
00041387	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,0000000			50,87			152,61		152,61	0,00%	4.950.619,39	99,90%
MATED- SETOP 13099		EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	106,3377772			1,43			152,06		152,06	0,00%	4.950.771,45	99,91%
MATED- SETOP 11714		CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITÁRIO ( ALTURA: 150MM)DIÂMETRO DE ENTRADA: 40MM) DIÂMETRO DE SAÍDA: 50MM) DIÂMETRO DA CAIXA: 150MM) FORMATO DA GRELHA: QUADRADA)NÚMERO DE ENTRADAS: 7(GRELHA: INCLUSA)	Material	un	4,0000000			37,14			148,56		148,56	0,00%	4.950.920,01	99,91%
00012892/JSI 00006138	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 17" cm)	Material	par	13,1451775			11,28			148,28		148,28	0,00%	4.951.068,29	99,91%
00013246	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	14,0000000			10,55			147,70		147,70	0,00%	4.951.215,99	99,91%
00013246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	328,0000000			0,45			147,60		147,60	0,00%	4.951.363,59	99,92%
6181	AGESUL	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO	Material	UN	2,0000000			73,12			146,24		146,24	0,00%	4.951.509,83	99,92%
00011772	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESABANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREIADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000			138,95			138,95		138,95	0,00%	4.951.648,78	99,92%
00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	1,4910000			92,75			138,29		138,29	0,00%	4.951.787,07	99,93%
M10440008 00004720	EMBASA	TERMINAL AEREO PI SPDA EM AÇO GALV. SEM BANDEIRA, BASE HORIZONTAL, H=35cm	Material	UN	21,0000000			6,50			136,50		136,50	0,00%	4.951.923,57	99,93%
MATED- SETOP 32244	SINAPI	PERFISADO DE AÇO PARA TUBO DE PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA, FONCEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,7699153			185,30			130,57		130,57	0,00%	4.952.054,14	99,93%
00004274	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA (TIPO) MENSAGEM: ESCRITA MIMIFORMATO: RETANGULAR MATERIAL: PVCIESPESSURA: 1MM) VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m²	0,3122000			412,27			128,71		128,71	0,00%	4.952.182,85	99,93%
10596	ORSE	PARA-VALORES TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000			128,00			128,00		128,00	0,00%	4.952.310,85	99,94%
3324	ORSE	Protetor auricular un	Material	un	25,7182555			4,93			126,79		126,79	0,00%	4.952.437,65	99,94%
00037596	ORSE	Confeção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (60x60 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Serviços	Un	1,0000000			125,00			125,00		125,00	0,00%	4.952.562,65	99,94%
00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	46,3660000			2,64			122,41		122,41	0,00%	4.952.685,05	99,94%



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade			Valor Unitário			Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso Acumulado	Peso
					Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva						
00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE -50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	16,0000000			7,10			113,60		113,60	0,00%	99,95%
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARA-FUO DE FIXACAO M6	Material	UN	48,0000000			2,33			111,84		111,84	0,00%	99,95%
00004517	SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	32,7289335			3,41			111,61		111,61	0,00%	99,95%
00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,1491032			21,43			110,35		110,35	0,00%	99,95%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	91,1413070			1,21			110,28		110,28	0,00%	99,95%
00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	14,9949800			7,35			110,21		110,21	0,00%	99,96%
00002711(SI		Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65" l / *100" kg, pneu com câmara	Material	un	0,6269763			172,23			107,98		107,98	0,00%	99,96%
00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS	Material	M	14,2380000			7,35			104,65		104,65	0,00%	99,96%
00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	135,0000000			0,73			98,55		98,55	0,00%	99,96%
MOED- SETOP 20143		BOMBEIRO/ ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0719200			24,13			98,25		98,25	0,00%	99,97%
0104	AGETOP CIVIL	AREA MEDIA	Material	m²	0,5765950			169,62			98,14		98,14	0,00%	99,97%
00011684	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	2,0000000			48,66			97,32		97,32	0,00%	99,97%
00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	3,5065030			27,37			95,97		95,97	0,00%	99,97%
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006594			143,750,00			94,79		94,79	0,00%	99,97%
MATED- SETOP 13097		TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	106,3377772			0,86			91,45		91,45	0,00%	99,98%
00007282	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	2,6788320			33,60			90,01		90,01	0,00%	99,98%
4001	ORSE	Curva horizontal 300 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Material	un	2,0000000			45,00			90,00		90,00	0,00%	99,98%
I.83.17.29A- Proprio SUDECAP- MLC		PLACA COM APLICACAO EM ADESIVO VINILICO COM IMPRESSAO DIGITAL SOBRE CHAPA DE POLIETILENO BRANCO, ESPESURA 2MM	Material	UN	87,0000000			1,00			87,00		87,00	0,00%	99,98%
00000369	SINAPI	AREA AMARELA, AREA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	0,6600600			131,25			86,63		86,63	0,00%	99,98%
11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil un	Equipamento	un	0,0878000			979,65			86,01		86,01	0,00%	99,98%
00037544	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0052977			15.504,01			82,14		82,14	0,00%	99,99%
1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	86,7211800			0,90			78,05		78,05	0,00%	99,99%
00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	8,0000000			9,66			77,28		77,28	0,00%	99,99%
00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	9,4000000			8,02			75,39		75,39	0,00%	99,99%
MOED- SETOP 20131		AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0719200			18,23			74,24		74,24	0,00%	99,99%
00002637	SINAPI	LUVAS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	Material	UN	65,6601000			1,13			74,20		74,20	0,00%	99,99%
00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,1300082			23,64			73,99		73,99	0,00%	99,99%
00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	7,5660480			9,66			73,09		73,09	0,00%	100,00%
CPQS/CDH		Ajudante geral	Mão de Obra	H	3,2000000			22,71			72,67		72,67	0,00%	100,00%
B.01.000.01 U 13653	ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1 un	Material	un	4,0000000			17,75			71,00		71,00	0,00%	100,00%
00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	1,9564600			36,24			70,90		70,90	0,00%	100,00%



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade			Valor Unitário		Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva		Operativa							
00006138/SI	ORSE	Anel de vedação, pvc flexível, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	Material	un	8,0000000			8,86		70,88		70,88	0,00%	4.955.573,52	100,00%
MATED- SETOP 14639	SINAPI	CIMENTO PORTLAND CPPI-32	Material	Kg	107,4490000			0,65		69,84		69,84	0,00%	4.955.643,37	100,00%
		EPI PARA FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	49,1985188			1,39		68,39		68,39	0,00%	4.955.711,75	100,00%
00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	10,5490000			6,48		68,36		68,36	0,00%	4.955.780,11	100,01%
00006193	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,4320000			19,07		65,45		65,45	0,00%	4.955.845,56	100,01%
MATED- SETOP 14637	SINAPI	EPI PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	49,1392584			1,31		64,37		64,37	0,00%	4.955.909,93	100,01%
00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	80,0000000			0,80		64,00		64,00	0,00%	4.955.973,93	100,01%
00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	143,0212340			0,44		62,93		62,93	0,00%	4.956.036,86	100,01%
00007097	SINAPI	SMANTÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,0000000			7,48		59,84		59,84	0,00%	4.956.096,70	100,01%
00006019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000			59,61		59,61		59,61	0,00%	4.956.156,31	100,01%
00010956	SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIÂMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	1,0000000			56,64		56,64		56,64	0,00%	4.956.212,95	100,01%
00002633	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	18,0000000			2,99		53,82		53,82	0,00%	4.956.266,77	100,02%
11241	ORSE	Alcате volt-ampere metro un	Material	un	0,3112800			170,60		53,10		53,10	0,00%	4.956.319,87	100,02%
1973	AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGAS NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SINRA 11 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	6,6770860			7,24		48,34		48,34	0,00%	4.956.368,22	100,02%
00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	7,3136704			6,60		48,27		48,27	0,00%	4.956.416,49	100,02%
00012895/SI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b)	Material	un	3,4291767			14,00		48,01		48,01	0,00%	4.956.464,49	100,02%
00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	24,0000000			1,98		47,52		47,52	0,00%	4.956.512,01	100,02%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	1,6265000			28,06		45,70		45,70	0,00%	4.956.557,71	100,02%
00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (TKG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,6264000			70,18		43,96		43,96	0,00%	4.956.601,67	100,02%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, CARGA ELÉTRICA TRIFÁSICA 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARGA ELÉTRICA	Equipamento	UN	0,0072424			5,849,50		42,36		42,36	0,00%	4.956.644,04	100,02%
00038363	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	15,6902000			2,67		41,89		41,89	0,00%	4.956.685,93	100,02%
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	189,0000000			0,22		41,58		41,58	0,00%	4.956.727,51	100,03%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,060,8315229			0,01		40,61		40,61	0,00%	4.956.768,12	100,03%
13658	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x 19cm, em pvc, com logotipo "Bombas de incêndio" - Placa E3 un	Material	un	2,0000000			20,19		40,38		40,38	0,00%	4.956.808,50	100,03%
00007343	SINAPI	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VERMELHA (NBR 1682)	Material	L	1,0500000			37,63		39,51		39,51	0,00%	4.956.848,01	100,03%
00013348	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18MM	Material	UN	24,0000000			1,63		39,12		39,12	0,00%	4.956.887,13	100,03%
MATED- SETOP 14625	SINAPI	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	49,1392584			0,78		38,33		38,33	0,00%	4.956.925,46	100,03%
00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARA-FUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	6,0000000			6,32		37,92		37,92	0,00%	4.956.963,38	100,03%
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,8139673			20,86		37,84		37,84	0,00%	4.957.001,22	100,03%
00002638	SINAPI	LUBA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, COM ROSCA, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	28,6638000			1,31		37,55		37,55	0,00%	4.957.038,77	100,03%
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARA-FUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	19,0000000			1,97		37,43		37,43	0,00%	4.957.076,20	100,03%





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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 02/2025 - Pará

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

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade			Valor Unitário			Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso Acumulado	Peso
					Operativa	Improdutiva		Operativa	Improdutiva						
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,4868600			26,89			13,09		13,09	4.957.929,33	0,00%
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BR, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	6,0000000			2,10			12,60		12,60	4.957.941,93	0,00%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0060735			2,06167			12,52		12,52	4.957.954,45	0,00%
00038023	SINAPI	LUVIA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000			6,23			12,46		12,46	4.957.966,91	0,00%
00003869	SINAPI	LUVIA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,0000000			3,11			12,44		12,44	4.957.979,35	0,00%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,3134881			37,80			11,85		11,85	4.957.991,20	0,00%
00003705J	ORSE	Atela media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1143072			100,00			11,43		11,43	4.958.002,63	0,00%
00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	42,0000000			0,26			10,92		10,92	4.958.013,55	0,00%
00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ *4 X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	4,0000000			2,73			10,92		10,92	4.958.024,47	0,00%
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	0,7768662			11,94			9,30		9,30	4.958.033,77	0,00%
MATED- SETOP 14633		EPI PARA FAMILIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	8,0000000			1,13			9,04		9,04	4.958.042,81	0,00%
00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	54,0000000			0,16			8,64		8,64	4.958.051,45	0,00%
11244	ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,1756000			48,95			8,60		8,60	4.958.060,04	0,00%
MATED- SETOP 13098		SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	106,3377772			0,08			8,51		8,51	4.958.068,55	0,00%
00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,9466000			4,00			7,79		7,79	4.958.076,33	0,00%
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM ( ACO DIRETA)	Material	CENTO	0,1742000			41,93			7,30		7,30	4.958.083,64	0,00%
00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	Material	UN	118,8000000			0,06			7,13		7,13	4.958.090,77	0,00%
00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	24,0000000			0,29			6,96		6,96	4.958.097,73	0,00%
00003904	SINAPI	LUVIA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000			0,82			6,56		6,56	4.958.104,29	0,00%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,0943000			1,82			5,63		5,63	4.958.109,92	0,00%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2963505			17,97			5,33		5,33	4.958.115,24	0,00%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2963123			17,97			5,32		5,32	4.958.120,57	0,00%
11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,1556400			34,00			5,29		5,29	4.958.125,86	0,00%
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore un	Material	un	0,0132023			327,80			4,33		4,33	4.958.130,19	0,00%
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERSALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	19,2479401			0,22			4,23		4,23	4.958.134,42	0,00%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0011174			3.626,47			4,05		4,05	4.958.138,47	0,00%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,1130000			33,86			3,83		3,83	4.958.142,30	0,00%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,0943000			1,21			3,74		3,74	4.958.146,04	0,00%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0001506			23.794,57			3,58		3,58	4.958.149,63	0,00%
00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,1708802			19,19			3,28		3,28	4.958.152,91	0,00%
10577	ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,0878000			36,00			3,16		3,16	4.958.156,07	0,00%
MATED- SETOP 11613		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	Kg	0,0400000			70,87			2,83		2,83	4.958.158,90	0,00%
10578	ORSE	Fornão grande un	Material	un	0,1756000			15,15			2,66		2,66	4.958.161,56	0,00%



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

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

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade				Valor Unitário		Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
MATED- SETOP 14621	000036069 SINAPI	FERRAMENTAS PARA FAMÍLIA ENCANADOR/ BOMBEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	8,0000000		0,31				2,48		2,48	0,00%	4.958.184,04
		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1320000		18,14				2,39		2,39	0,00%	4.958.166,44
		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,1069425		19,71				2,11		2,11	0,00%	4.958.168,55
		BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	Material	un	4,0000000		0,50				2,00		2,00	0,00%	4.958.170,55
		Aluguel de compactador placa 415 kg (dynamac - cm 20 diesel - 6,0 hp) h	Equipamento	un	0,6900000		2,82				1,95		1,95	0,00%	4.958.172,49
			Material	m	21,0000000		0,07				1,47		1,47	0,00%	4.958.173,96
MATED- SETOP 11227	10282 ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0264046		44,00				1,16		1,16	0,00%	4.958.175,12
		Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0924161		11,60				1,07		1,07	0,00%	4.958.176,20
		GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO	Equipamento	UN	0,0001967		5,388,92				1,06		1,06	0,00%	4.958.177,25
		FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Material	un	0,0528092		18,80				0,99		0,99	0,00%	4.958.178,24
		Colher de pedreiro un	Material	un	0,0528092		18,75				0,99		0,99	0,00%	4.958.179,23
		Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0528092		18,75				0,99		0,99	0,00%	4.958.179,23
		Escala métrica de bambu Un	Material	Un	0,0924161		10,22				0,94		0,94	0,00%	4.958.180,18
		PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO	Material	UN	0,0012187		758,41				0,92		0,92	0,00%	4.958.181,10
		COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR	Material	un	0,0660115		12,00				0,79		0,79	0,00%	4.958.181,90
		Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Alitas ou similar un	Material	un	0,0120000		57,90				0,69		0,69	0,00%	4.958.182,59
			Material	un	0,0120000		57,90				0,69		0,69	0,00%	4.958.182,59
		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	m	0,2520000		1,91				0,48		0,48	0,00%	4.958.183,07
			Material	un	0,0153890		29,00				0,45		0,45	0,00%	4.958.183,52
		FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MMICOR; TRANSPARENTE/COMPLEMENTO DO ROLO*; 20M/APLICAÇÃO: USO	Material	un	0,0063940		49,00				0,41		0,41	0,00%	4.958.183,93
		GERAL*/VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	un	0,0264046		15,40				0,41		0,41	0,00%	4.958.184,34
		Tarracha para tubos PVC de 1" un	Material	un	0,0132023		28,00				0,37		0,37	0,00%	4.958.184,71
		Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0132023		28,00				0,37		0,37	0,00%	4.958.184,71
		Martelo sem unha un	Material	un	0,0264046		13,52				0,36		0,36	0,00%	4.958.185,06
		Marteleta de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0132023		25,95				0,34		0,34	0,00%	4.958.185,41
		Prumo de face un	Material	un	0,0055960		60,00				0,34		0,34	0,00%	4.958.185,74
		Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" un	Material	un	0,0067930		27,49				0,27		0,27	0,00%	4.958.186,01
		Tarracha para tubos PVC de 3/4" un	Material	un	0,0372728		6,59				0,25		0,25	0,00%	4.958.186,26
		GASOLINA COMUM	Material	L	0,0204085		9,28				0,19		0,19	0,00%	4.958.186,45
		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	Material	un	0,0055960		32,30				0,18		0,18	0,00%	4.958.186,63
		OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	un	0,0000071		13,914,28				0,10		0,10	0,00%	4.958.186,72
		Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" un	Material	UN	0,0000071		13,914,28				0,10		0,10	0,00%	4.958.186,72
		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A	Equipamento	un	0,0013990		37,66				0,05		0,05	0,00%	4.958.186,78
		GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Material	un	0,0013990		37,66				0,05		0,05	0,00%	4.958.186,78
		Lima chata 12" un	Material	un	0,0013990		37,66				0,05		0,05	0,00%	4.958.186,78
		Prato simples 30cm un	Material	un	0,0013990		19,57				0,03		0,03	0,00%	4.958.186,80

Totais por Tipo  
Equipamento  
R\$ 69.862,47  
Equipamento para Aquisição Permanente  
R\$ 343.390,24  
Mão de Obra  
R\$ 1.061.566,19  
Material  
R\$ 3.344.756,76  
Serviços  
R\$ 20.823,35  
Taxas  
R\$ 2.297,81  
Administração  
R\$ 0,00



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

Bancos  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEDOP - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

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

B.D.I.  
22,0%

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Insumos				Valor Unitário	Total	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
		Und	Quantidade	Operativa	Improdutiva					
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva			

Jair Francisco Carvalho de Brito  
Engenheiro Civil