

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- ART	Próprio	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		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/RETRADAS/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 CAÇAMBA 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 CAÇAMBA E CARGA	m²	122,05	24,17	29,48	3.598,03	0,06 %
2.6	103261 - AD	Próprio	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

**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>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 (COBOGÓ) 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	DIVISÓRIA 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	1.420,72	53.570,41	0,89 %
3.2.2	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	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

**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 (%)
3.2.3	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.	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 SOLDÁVEL, 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 SOLDÁVEL, 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

**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 (%)
4.1.11	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 METÁLICO 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	94498 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 %
<b>4.4</b>		<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	Próprio PMW.97587 SINAPIJ	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE BANHEIRO 2.30 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2024 - INCLUSO FRONTOA 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, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDJURA	m²	7,38	661,75	807,33	5.958,09	0,10 %
<b>5</b>		<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 AÇO 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 %
<b>6</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>1.072.038,57</b>	<b>17,73 %</b>
<b>6.1</b>		<b>PISO</b>					<b>1.035.341,43</b>	<b>17,13 %</b>
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

**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 (%)
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	Próprio	Piso_Regularização_Vinílico	M²	2977,94	9,95	12,13	36.122,41	0,60 %
6.1.8	Próprio	PISO SEIXO ROLADO, COM ASSENTAMENTO. 04/2024	m³	5,79	63,33	77,26	447,33	0,01 %
6.1.10	TO GEX SJ 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 %
<b>6.2</b>		<b>PAREDE</b>					<b>36.697,14</b>	<b>0,61 %</b>
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 %
<b>7</b>		<b>ACESSIBILIDADE/COMUNICAÇÃO VISUAL</b>					<b>44.176,40</b>	<b>0,73 %</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 (%)
7.1		<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>41.462,91</b>	<b>0,69 %</b>
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	Próprio TO_GEX_SI	TUBO EM AÇO INOX NATURAL 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 04/2024	M	16,1	154,75	188,79	3.039,51	0,05 %
<b>7.2</b>		<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>					<b>2.713,49</b>	<b>0,04 %</b>
7.2.1	Próprio C.9.18.05.2	PIC 01 - PICTOGRAMA PORTA/PAREDE	UN	87	6,62	8,07	702,09	0,01 %
7.2.3	ADAPTADA Próprio - ORSE	FP 01 - FAIXA DE PORTA IDENTIFICAÇÃO DE ENTRADA (80X10 CM)	un	2	25,46	31,06	62,12	0,00 %
7.2.4	Adaptada Próprio ORSE -	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 Próprio 209909	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 %
<b>8</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>1.016.199,90</b>	<b>16,81 %</b>
<b>8.1</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>					<b>572.872,07</b>	<b>9,48 %</b>
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 %
<b>8.1.7</b>		<b>CONDUTOS, CONDULETES E ACESSÓRIOS</b>					<b>470.808,67</b>	<b>7,79 %</b>
8.1.7.1	CP- Próprio 02.INELEM CA.005/01B	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA 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

**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 (%)
8.1.7.8	38.07.130 CPOS/CDHU	Saida lateral simples, diâmetro de 3/4"	UN	686	11,82	14,42	9.892,12	0,16 %
8.1.7.9	CP- Próprio 02.INELEL CA.019/01B	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA; LISA OU PERFORADA 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 %
<b>8.2</b>		<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 %
<b>8.4</b>		<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 %
<b>8.5</b>		<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 ROSGÁVEL, 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 Próprio COMP 50	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 50mm².	Ud	28	14,42	17,59	492,52	0,01 %
8.5.13	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	M	28	16,59	20,23	566,44	0,01 %
<b>8.5.14</b>		<b>PAINÉIS ELETRICOS E ACESSORIOS</b>					<b>43.114,54</b>	<b>0,71 %</b>
8.5.14.1	072206	AGETOP CIVIL	un	10	2.178,98	2.658,35	26.583,50	0,44 %
8.5.14.2	101895	SINAPI	UN	2	444,10	541,80	1.083,60	0,02 %
8.5.14.3	9004	ORSE	un	2	164,22	200,34	400,68	0,01 %
8.5.14.4	93673	SINAPI	UN	4	102,33	124,84	499,36	0,01 %
8.5.14.5	106020	SINAPI	UN	12	114,99	140,28	1.683,36	0,03 %
8.5.14.6	93672	SINAPI	UN	5	92,81	113,22	566,10	0,01 %
8.5.14.7	93670	SINAPI	UN	3	80,69	98,44	295,32	0,00 %
8.5.14.8	93669	SINAPI	UN	2	77,76	94,86	189,72	0,00 %
8.5.14.9	93656	SINAPI	UN	83	14,44	17,61	1.461,63	0,02 %
8.5.14.10	93655	SINAPI	UN	92	13,47	16,43	1.511,56	0,03 %
8.5.14.11	93654	SINAPI	UN	6	12,46	15,20	91,20	0,00 %
8.5.14.12	93653	SINAPI	UN	78	12,46	15,20	1.185,60	0,02 %
8.5.14.13	97711	SINAPI	UN	1	199,76	243,70	243,70	0,00 %

**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 %
<b>9</b>		<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>371.190,22</b>	<b>6,14 %</b>
<b>9.1</b>		<b>SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b>					<b>161.493,60</b>	<b>2,67 %</b>
9.1.1	12137 ORSE	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, 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 sinalização, 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 sinalização, 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 sinalização, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	un	78	14,12	17,22	1.343,16	0,02 %
9.1.5	AGESUL 1401000167	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 sinalização, 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 sinalização, 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	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	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 %
<b>9.1.13</b>		<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	Perfilado, 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 perfurado 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 Corqplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	m	615	8,79	10,72	6.592,80	0,11 %
<b>9.2</b>		<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

**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 (%)
9.2.6	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 sobrepôr, 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 audiovisual 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, marca 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	AGESUL 1401000213	DETECTOR DE FUMACA ENDEREÇAVEL, MODELO DFE 520, DA INTELBRAS OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	160	236,82	288,92	46.227,20	0,76 %
9.3.6	AGESUL 1401000223	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDEREÇAVEL, 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	AGESUL 1201002083	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

**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 (%)
9.4.4	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	TÉ, 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 Jôquei 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 1/4 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

**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 (%)
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 %
<b>12</b>		<b>AR CONDICIONADO</b>					<b>766.456,50</b>	<b>12,68 %</b>
<b>12.1</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>450.928,94</b>	<b>7,46 %</b>
12.1.1	RENOV-AR Próprio SPLITVENT	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 %
<b>12.2</b>		<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 TRIPLA, 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 %
<b>12.3</b>		<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 %
<b>13</b>		<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, TRAÇÃO 1:3, E=4CM, SOBRE MANTA ASFÁLTICA. AF_09/2023	m²	757,57	73,82	90,06	68.226,75	1,13 %
<b>14</b>		<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 %
<b>15</b>		<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

**Planilha Orçamentária Analítica**

1		SERVIÇOS PRELIMINARES		14.351,48			
	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 =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>			0,00	Valor com BDI =>	233,94
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>233,94</b>

1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES		5648,20			
	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	SERVEANTE 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 =>		LS =>	15,71	MO com LS =>	29,89
		Valor do BDI =>			101,85	Valor com BDI =>	564,82
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.648,20</b>

1.3		SERVIÇOS PRELIMINARES		79,00			
	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	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	27,75	22,20
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	32,66	9,79
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9500000	21,62	20,53
Auxiliar	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	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	M	1,5800000	9,75	15,40
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	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	UN	0,2272727	31,64	7,19
Insumo	00005333 SINAPI	OLEO DE LINHACA	L	0,0220000	17,16	0,37
		MO sem LS =>	LS =>	20,05	MO com LS =>	38,16
		Valor do BDI =>			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	SERVENTE	Mão de Obra	h	12,2832000	20,12	247,13
		MO sem LS =>		LS =>	129,86	MO com LS =>	247,13
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	588,75
		<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>588,75</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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insuno	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	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-Próprio SBC-MLC	PCMAT (PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00000000	840,00	840,00
Insuno	I.16690A-SBC-Próprio MLC	PCMAT (NR18)	Serviços	UN	1,00000000	840,00	840,00
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	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						
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	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>
							<b>134.117,47</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 =>	LS =>	5,02	MO com LS =>	9,55
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,14
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>32,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>516,48</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3	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	Mão de Obra		h	0,0300000	29,12	0,87
Insumo	0005 AGETOP CIVIL	SERVENTE		h	0,3000000	20,12	6,03
			MO sem LS =>	LS =>	3,63	MO com LS =>	6,90
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,41
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.977,9400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>25.044,47</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		m²	1,0000000	11,61	11,61
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1151000	28,17	3,24
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3872000	21,62	8,37
			MO sem LS =>	LS =>	4,30	MO com LS =>	8,19
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,16
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>122,0500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.728,22</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.5	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		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 =>	LS =>	12,70	MO com LS =>	24,17
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	29,48
			<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 =>	LS =>	3,49	MO com LS =>	6,64
			Valor do BDI =>			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 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Vídras e Espelhos	m²	1,0000000	22,68	22,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	Parâmetros	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4740000	21,62	10,24
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	Parâmetros	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4870000	25,55	12,44
			MO sem LS =>	LS =>	8,47	MO com LS =>	16,12
			Valor do BDI =>			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			h	0,2600000	3,88	1,00	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro			h	0,1000000	3,75	0,37	
Insumo	00004750/SIN	ORSE	Pedreiro (horista)			h	0,1000000	19,02	1,90	
Insumo	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)			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
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1,0000000	0,74	0,74
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0081000	31,42	0,25
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0230000	21,62	0,49
		MO sem LS =>	LS =>	0,28	MO com LS =>	0,53
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,90
				<b>Quant. =&gt; #####</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.182,27</b>

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

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.13	85371 SINAPI	REMOCAO DE PISO EM CARPETE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	4,01	4,01
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0200000	28,17	0,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	21,62	3,45
		MO sem LS =>		LS =>	1,47	MO com LS =>	2,79
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	4,89
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>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	1,0000000	0,69	0,69
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0076000	31,42	0,23
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0215000	21,62	0,46
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,49
Auxiliar			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,84
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>432,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>362,88</b>

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	1,0000000	1,89	1,89
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0205000	31,42	0,64
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0580000	21,62	1,25
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,36
Auxiliar			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,30
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>453,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.041,90</b>

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	1,0000000	3,61	3,61
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1153000	21,62	2,49
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0408000	27,49	1,12
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,56
Auxiliar			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	4,40
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>77,4700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>340,86</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**

2.17	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	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	LS =>	6,59
				Valor do BDI =>	8,36	MO com LS =>	12,54
						Valor com BDI =>	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	LS =>	0,98
				Valor do BDI =>	0,58	MO com LS =>	1,86
						Valor com BDI =>	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 marteleto 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	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1085000	21,62	2,34
		MO sem LS =>	LS =>	2,44	MO com LS =>	4,64
		Valor do BDI =>		1,50	Valor com BDI =>	8,33
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>32,9400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>274,39</b>

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

2.21	Código Banco	Descrição	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	M	1,0000000	0,52	0,52
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059000	30,28	0,17
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0166000	21,62	0,35
		MO sem LS =>	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,38
		Valor do BDI =>		0,11	Valor com BDI =>	0,63
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>48,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>30,55</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**

2.22	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030101 AGETOP CIVIL	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m³	1,0000000	55,52	55,52
Insumo	1220 AGETOP CIVIL	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - POR HORA (O. RODOV.) (0,3HP+0,7HI)	h	0,4000000	102,62	41,04
Insumo	0005 AGETOP CIVIL	SERVENTE	h	0,7200000	20,12	14,48
		MO sem LS =>	LS =>	7,61	MO com LS =>	14,48
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	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	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11390 ORSE	Demolição de divisórias tipo naval	m²	1,0000000	16,50	16,50
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000000	3,88	1,55
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,4000000	3,82	1,52
Insumo	00001213/SIN	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,4000000	19,02	7,60
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	h	0,4000000	14,58	5,83
		MO sem LS =>	LS =>	7,06	MO com LS =>	13,43
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	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	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1,0000000	3,61	3,61
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153000	21,62	2,49
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0408000	27,49	1,12
		MO sem LS =>	LS =>	1,35	MO com LS =>	2,56
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	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 U	Pedreiro	Mão de Obra	H	0,2400000	27,64	6,63
Insumo	B.01.000.0101 U	Servente	Mão de Obra	H	0,2400000	22,71	5,45
		MO sem LS => 5,73	MO com LS =>	LS =>	6,35	MO com LS =>	12,08
		Valor do BDI => 2,65	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	14,73
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>203,6800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.000,20</b>

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 Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0336000	27,20	0,91
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0951000	21,62	2,05
		MO sem LS => 0,99	MO com LS =>	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,09
		Valor do BDI => 0,65	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3,61
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.032,6100000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.727,72</b>

<b>3</b>		<b>VEDAÇÕES</b>					<b>670.853,32</b>
<b>3.1</b>		<b>ALVENARIA</b>					<b>18.196,71</b>
<b>3.1.1</b>		<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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	H	0,2690000	28,17	7,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	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	KG	0,4900000	8,84	4,33
Insumo	00000660 SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	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	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	M	0,1760000	19,07	3,35
			MO sem LS =>	4,77	MO com LS =>	9,07
			Valor do BDI =>	11,66	Valor com BDI =>	64,70
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>19,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.261,65</b>

3.1.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Auxiliar	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	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	m³	0,0140000	680,60	9,52

**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	LS =>	4,77	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	10,17			Valor com BDI =>
					<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 Auxiliar	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 VEDAÇÃO, FUR0S NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	Material	UN	28,3100000	1,23	34,82
			MO sem LS =>	17,12	LS =>	18,95	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	20,03			Valor com BDI =>
					<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
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

**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 =>	LS =>	2,69	MO com LS =>	5,12
			Valor do BDI =>		1,94	Valor com BDI =>	10,79
			<b>Quant. =&gt;</b>	<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, ESPESSURA 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 =>	LS =>	17,41	MO com LS =>	36,68
			Valor do BDI =>		18,03	Valor com BDI =>	99,99

**Planilha Orçamentária Analítica**

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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.6							
Composição	200505 AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1C1	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	SERVELENTE	Mão de Obra	h	0,5630000	20,12	11,32
		MO sem LS =>		12,62	13,98	MO com LS =>	26,60
		Valor do BDI =>		8,46		Valor com BDI =>	46,94
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>17,4200000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
							<b>817,69</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.7							
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	SERVELENTE 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	31,28	MO com LS =>	59,52
		Valor do BDI =>		54,75		Valor com BDI =>	303,64



**Planilha Orçamentária Analítica**

Material	CENTO	0,0495000	48,76	2,41
Material	CENTO	0,0495000	48,76	2,41
Material	m²	4,2120000	20,98	88,36
Material	M	1,5248000	5,10	7,77
Material	M	4,0011000	5,79	23,16
Material	M	2,5027000	0,32	0,80
Material	M	1,4815000	2,90	4,29
Material	KG	1,0978000	3,63	3,98
Material	UN	20,1868000	0,10	2,01
Material	UN	20,1868000	0,23	4,64
Material	UN	0,4803000	0,24	0,11
MO sem LS =>	LS =>	9,20	MO com LS =>	17,51
Valor do BDI =>		35,50	Valor com BDI =>	196,87
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.473,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
				<b>289.989,51</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insuno	00037586 SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0296000	48,76	1,44
Insuno	00039413 SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	m²	2,1060000	20,98	44,18
Insuno	00039419 SINAPI	PERFIL GUJA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9117000	5,10	4,64
Insuno	00039422 SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,9139000	5,79	16,87
Insuno	00039431 SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027000	0,32	0,80
Insuno	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)	KG	1,0978000	3,63	3,98
Insuno	00039435 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,1868000	0,10	2,01
Insuno	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,5441000	0,24	0,13
Insuno	00039432 SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925000	2,90	2,29
Insuno	00044371 SINAPI	PAINEL DE VIDRO INCOLOR PARA DIVISORIA DE ESCRITORIO 1,20 X 1,05 METROS, E = 4 MM, INCLUSO FERRAGENS	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 =>
						13,01
						212,73
						309.096,69

4 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS							39.817,95
4.1 ÁGUA FRIA							1.710,40
4.1.1 Código Banco							Total
Composição	75051/005 SINAPI	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total	
			INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1,0000000	27,90	27,90	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2400000	21,62	5,18
	00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	15,46	15,46
			MO sem LS =>	LS =>	4,90	MO com LS =>	9,33
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	34,03
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>510,45</b>

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	75051/002 SINAPI	TUBO DE PVC SOLDÁVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO EINSTALACAO	INHI - 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, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0000000	4,16	4,16
			MO sem LS =>	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,66
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	12,66
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>13,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>170,91</b>

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 =>	LS =>	7,59	MO com LS =>	14,45
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	22,89
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>137,34</b>

**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 AGUA 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'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,67	0,08		
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	3,02	MO com LS =>	5,74
				Valor do BDI =>	2,04	Valor do BDI =>	12,0000000	Preço Total =>	11,34
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>136,08</b>		

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 AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,36	5,36		
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,67	0,08		
				MO sem LS =>	2,63	LS =>	2,91	MO com LS =>	5,54
				Valor do BDI =>	2,97	Valor do BDI =>	12,0000000	Preço Total =>	16,48

**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
				Valor do BDI => 2,58			Valor com BDI => 14,32
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>28,64</b>

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

**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 PLÁSTICO 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 CM3	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 PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	65,40	0,46	

**Planilha Orçamentária Analítica**

Material	UN	1,0000000	0,82	0,82
Material	UN	0,0080000	74,09	0,59
Material	UN	0,0338000	2,67	0,09
MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	2,25	MO com LS => Valor com BDI =>	4,28 9,15
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>73,20</b>

<b>4.1.10</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	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	SOLUÇÃO 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 => Valor do BDI =>		LS =>	4,03	MO com LS => Valor com BDI =>	7,66 15,62
<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>93,72</b>

<b>4.1.11</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	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

**Planilha Orçamentária Analítica**

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

4.2		ESGOTO		1,441,68			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	22,93	22,93
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2300000	3,88	0,89
Auxiliar							
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,2300000	3,81	0,87
Auxiliar							
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	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	19,02	4,37
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2300000	14,58	3,35
Insumo	00006138/SIN	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitario	Material	un	1,0000000	8,86	8,86
		MO sem LS =>		LS =>	4,06	MO com LS =>	7,72
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	27,97
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>223,76</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**

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

Composição	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 =>	LS =>	6,51	MO com LS =>	12,39
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	27,96
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>279,60</b>	

Composição	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 =>	LS =>	3,76	MO com LS =>	7,16

**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	1,0000000	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	3,0000000	1,98	5,94
Insumo	00007097 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,48	7,48
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	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	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	1,0000000	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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	65,40	0,64
Insumo	00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	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**

Insuno	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	74,09	1,11
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,67	0,01
			MO sem LS =>	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,37
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,46
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>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
Insuno	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	65,40	0,64
Insuno	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
Insuno	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	74,09	1,11
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,67	0,01
			MO sem LS =>	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,37
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,18
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>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

**Planilha Orçamentária Analítica**

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

4.3.2	Código Banco	Descrição	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	1,0000000	159,97	159,97
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0960000	30,28	2,90
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0303000	21,62	0,65
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,0210000	4,00	0,08
Insumo	00036791 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	1,0000000	156,34	156,34
<p>MO sem LS =&gt; 1,30 MO com LS =&gt; 2,74 Valor do BDI =&gt; 35,19 Valor com BDI =&gt; 195,16 Quant. =&gt; <b>10,0000000</b> Preço Total =&gt; <b>1.951,60</b></p>					

4.3.3	Código Banco	Descrição	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	1,0000000	145,20	145,20
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1667000	30,28	5,04
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0525000	21,62	1,13
Auxiliar	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,0210000	4,00	0,08

**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 =>	LS =>	2,27	2,51	MO com LS =>
			Valor do BDI =>		31,94		Valor com BDI =>
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>
							<b>177,14</b>
							<b>177,14</b>

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

	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
4.4		<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>28.974,07</b>
4.4.1	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	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
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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	159,97	159,97
			MO sem LS =>	LS =>	34,10	MO com LS =>	64,89
			Valor do BDI =>		189,25	Valor com BDI =>	1.049,52
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.099,04</b>

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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	154,35	154,35
			MO sem LS =>	LS =>	15,37	MO com LS =>	29,25
			Valor do BDI =>		51,10	Valor com BDI =>	283,41
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.534,56</b>

4.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio PMW.97587SI NAPJ	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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99000000	21,62	21,40
Auxiliar						
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,52000000	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	UN	6,00000000	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	m²	1,38000000	679,24	937,35
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,02110000	92,75	1,95
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,00000000	20,27	40,54
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	2,35000000	8,02	18,84
		MO sem LS =>	LS =>	24,40	MO com LS =>	46,43
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.318,95
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.275,80</b>

4.4.4	Código Banco	Descrição	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	UN	1,00000000	846,42	846,42
Composição	95471 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00000000	837,76	837,76
Auxiliar						
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,00000000	8,66	8,66
		MO sem LS =>	LS =>	18,92	MO com LS =>	36,01
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.032,63
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.065,26</b>

4.4.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ED-48157 SETOP	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	1,00000000	189,51	189,51

**Planilha Orçamentária Analítica**

A	Código Banco	Equipamentos	Utilização		Custo Operacional		Consumo	Custo Horário
			Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
B	Código Banco	Mão de Obra					(A) Total:	0,00
							(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
	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
							(F) Total:	173,91
G	Banco Código	Serviços			Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
	SETOP ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	X1: 0.0 X2: 0.0		hora	31,21	0,5000000	15,60
							(G) Total:	15,60
H	Banco Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Quantidade	Custo Horário
			MO sem LS => Valor do BDI =>	5,85 41,69	LS =>	6,47	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 12,32 231,20 462,40
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	
4.4.6	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
	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	00004987 SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, 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 =>	LS =>	24,10	MO com LS =>	45,87
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	548,17
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.289,02</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	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 Insumo	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 =>	LS =>	5,94	MO com LS =>	11,31
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	28,08
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>246,55000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.923,12</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	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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insuno	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	CJ	1,00000000	122,11	122,11
			MO sem LS =>	9,95	LS =>	11,01
			Valor do BDI =>	33,17	Valor com BDI =>	
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.287,65</b>
						20,96
						183,95
						<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	1,00000000	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	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1910000	21,62	4,12
Insuno	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	46,33	40,90
Insuno	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
Insuno	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
Insuno	00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	0,5473000	819,40	448,45
			MO sem LS =>	5,21	LS =>	5,76	10,97
			Valor do BDI =>	157,41	Valor com BDI =>		872,94
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>11,88000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>10.370,52</b>	

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

**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	UN	1,00000000	803,50	803,50		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2940000	26,57	7,81		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8650000	28,17	52,53		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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	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)	UN	1,00000000	702,53	702,53		
			MO sem LS =>	30,58	LS =>	33,87	MO com LS =>	64,45
			Valor do BDI =>	176,77			Valor com BDI =>	980,27
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>56,00000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>54.895,12</b>		

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	1,00000000	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	SERVEANTE 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	1,00000000	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	SERVEANTE 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	
				Valor do BDI => 19,50	Valor com BDI =>	108,14	
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,6700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.153,85</b>

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	SERVEANTE 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**

Insuno	00034384 SINAPI	VIDRO PLANO ARAMADO E = 6 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	1,0000000	500,00	500,00
Insuno	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
		Valor do BDI =>	137,67			Valor com BDI =>	763,45
		<b>Quant. =&gt;</b>			<b>200,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>153.148,07</b>

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
Insuno	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
		Valor do BDI =>	160,12			Valor com BDI =>	887,96
		<b>Quant. =&gt;</b>			<b>1,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.598,32</b>

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

**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 do BDI =>		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 do BDI =>		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**

Insuno	0005 AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,0520000	20,12	1,04
			MO sem LS =>	1,91	2,12	MO com LS =>	4,03
			Valor do BDI =>	9,04		Valor com BDI =>	50,16
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1.742,0800000</b>
						<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>87.382,73</b>

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
Insuno	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		MO com LS =>	7,40
			Valor do BDI =>	51,19		Valor com BDI =>	283,91
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>195,1900000</b>
						<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>55.416,39</b>

6.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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
Insuno	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,0321000	15,03	0,48
Insuno	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,0750000	0,92	0,06
			MO sem LS =>	0,40		MO com LS =>	0,85
			Valor do BDI =>	2,18		Valor com BDI =>	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. => 2.977,940000 Preço Total => 36.122,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TO GEX SIN	PISO SEIXO ROLADO, COM ASSENTAMENTO. 04/2024	REVE - REVESTIMENTO E	m³	1,0000000	63,33	63,33
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	H	0,2609000	21,62	5,64
Insumo	00000369 SINAPI	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETIRADA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	Parâmetros Material	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
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,7900000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>447,33</b>	

Composição	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
Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1880000	28,03	33,29
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Material	H	0,5940000	21,62	12,84
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
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>32,9400000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>18.506,35</b>	



**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	LS =>	8,03	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	13,61			Valor com BDI =>
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>305,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
							<b>23.065,25</b>

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	LS =>	1,09	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>305,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>
							<b>1.756,62</b>

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	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2290000	21,62	4,95
			MO sem LS =>	LS =>	7,64	MO com LS =>	14,53
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	38,12
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>305,5000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.645,66</b>

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	SERVEANTE	Mão de Obra	h	0,5632000	20,12	11,33
			MO sem LS =>	LS =>	13,98	MO com LS =>	26,61
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	43,57
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,2700000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>229,61</b>

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

**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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	230174	AGETOP CIVIL	23	un	1,0000000	87,02	87,02
	H705	AGETOP CIVIL	Material	un	1,0000000	68,95	68,95
	0008	AGETOP CIVIL	Mão de Obra	h	0,3500000	21,86	7,65
	0011	AGETOP CIVIL	Mão de Obra	h	0,3500000	29,78	10,42
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	9,50	MO com LS => Valor com BDI =>	18,07 106,16
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>424,64</b>

7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	230176	AGETOP CIVIL	23	un	1,0000000	164,08	164,08
	H706	AGETOP CIVIL	Material	un	1,0000000	146,01	146,01
	0008	AGETOP CIVIL	Mão de Obra	h	0,3500000	21,86	7,65
	0011	AGETOP CIVIL	Mão de Obra	h	0,3500000	29,78	10,42
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	9,50	MO com LS => Valor com BDI =>	18,07 200,17
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.201,02</b>

7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	100874	SINAPI	Louças e Metais	UN	1,0000000	308,63	308,63
	88267	SINAPI	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9485000	30,28	28,72
	88316	SINAPI	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2988000	21,62	6,46
	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	UN	6,0000000	16,94	101,64
	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000000	171,81	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 LS => 14,32 MO com LS => 27,25  
Valor do BDI => 67,89 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	SERVEANTE	Mão de Obra	h	0,8544000	20,12	17,19
			MO sem LS => 16,56 LS => 18,34 MO com LS => 34,90 Valor do BDI => 37,99 Valor com BDI => 210,71				
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>46,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.692,66</b>

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
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Consumo</b>	<b>Custo Horário</b>	
			Operativa	Improdutiva			
						(A) Total:	0,00

<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Custo Horário</b>
			(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



**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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)	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	UN	4,3640000	0,49	2,13
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	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	UN	2,1820000	1,00	2,18
Insumo	00044362 SINAPI	TUBO REDONDO DE ACO INOX 304, E = 1,50 MM, DIAMETRO = 1 1/2"	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
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>156,6000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>18.981,48</b>

7.1.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12886 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	un	1,0000000	21,43	21,43
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	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	un	1,0000000	17,75	17,75
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	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
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>104,56</b>

7.1.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Próprio	TUBO EM AÇO INOX NATURAL 32MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 04/2024	M	1,0000000	154,75	154,75
Composição Auxiliar	TO_GEX_SIN	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	28,17	11,26

**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 ( 1/4"), 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 =>	LS =>	29,91	MO com LS =>	56,91
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	188,79
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,1000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.039,51</b>

**7.2 COMUNICAÇÃO VISUAL**

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

**7.2.3**

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,88	0,77
Insumo	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 =>	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,90
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	31,06
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>62,12</b>

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	B.01.000.0101 U	Ajudante geral	Mão de Obra	H	0,2000000	22,71	4,54
Insumo	N.04.000.0203 U	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 =>	LS =>	2,39	MO com LS =>	4,54
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	39,06
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>16,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>624,96</b>

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 =>	LS =>	2,74	MO com LS =>	5,22
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,36

8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				1.016.199,90
8.1		LUMINÁRIAS				572.872,07
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit Total
	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	223,29 223,29
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 MIN.: 50.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 125X30 CM	Material	un	1,0000000	200,00 200,00
Insumo	0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3866000	29,47 11,39
Insumo	0008 AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	h	0,5446000	21,86 11,90
		MO sem LS => 11,05		LS =>	12,24	MO com LS => 23,29
		Valor do BDI => 49,12				Valor com BDI => 272,41
					<b>Quant. =&gt; 236,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt; 64.288,76</b>

8.1.2		LUMINÁRIAS EXTERNAS				203,78
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit Total
	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 U	Ajudante eletricista	Mão de Obra	H	0,2000000	22,71	4,54
Insumo	B.01.000.0101 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 InfoWOrca	pt	1,0000000	13,28	13,28
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2500000	3,74	0,93
Insumo	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	MO com LS =>	4,75
			Valor do BDI =>		2,92	Valor com BDI =>	16,20
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>460,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.452,00</b>

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	1,0000000	36,35	36,35
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,0146000	25,54	0,37
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,0146000	31,42	0,45
Insumo	00002510 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	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 =>	0,29	MO com LS =>	0,62
			Valor do BDI =>		7,99	Valor com BDI =>	44,34

**Planilha Orçamentária Analítica**

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

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

8.1.7.2		CONDUTOS, CONDULETES E ACESSORIOS				Quant.	Preço Total
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	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
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	25,54	3,42
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	31,42	4,21
Insuno	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 =>	5,77
				Valor do BDI =>	2,52	MO com LS =>	13,98
				Quant. =>	3,03	Valor com BDI =>	13,98

**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/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	30,09	30,09
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1944000	25,54	4,96
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e	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	Parâmetros 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/ELETRIFICAÇÃO 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	LS =>	8,10	MO com LS => 15,42
				Valor do BDI => 6,61			Valor com BDI => 36,70
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>197,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>7.229,90</b>

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/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	31,05	31,05
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2163000	25,54	5,52
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e	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/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,3333000	12,88	4,29
Insumo	00021136 SINAPI	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIAMETRO 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>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 Conduletes 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>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 Conduletes 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	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	
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 =>			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 electricista	Mão de Obra	H	0,1500000	22,71	3,40	
Insumo	B.01.000.0101 U	Electricista	Mão de Obra	H	0,2000000	33,12	6,62	
Insumo	P.04.000.0912 U	Saída lateral simples de 3/4" para perfurado, 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 =>			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 Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7910000	31,42	24,85
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7910000	25,54	20,20
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.**

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
			MO sem LS =>	LS =>	17,93	MO com LS =>	34,13
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	144,31
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>288,62</b>

	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
<b>8.1.7.10</b>							
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/ELETRIFICAÇÃO 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 =>	LS =>	5,42	MO com LS =>	10,31
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,23
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>18,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>364,14</b>

	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
<b>8.1.7.11</b>							
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

**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	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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.2.1	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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, FLEXIVEL, 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
				Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	292.090,55

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS => 1,55      LS => 1,72      MO com LS => 3,27  
Valor do BDI => 4,09      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 MM <sup>2</sup> , 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      LS => 2,58      MO com LS => 4,91			4,91
				Valor do BDI => 6,43      Valor com BDI => 35,66			35,66
				Quant. => 275,0000000      Preço Total => 9.806,50			9.806,50

8.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , 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

**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 =>	LS =>	1,38	MO com LS =>	2,62
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	39,33
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>90,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.539,70</b>

8.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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, FLEXIVEL, 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 =>	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,25
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,05
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>#####</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>167.107,05</b>

8.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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, FLEXIVEL, 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.**  
22,0%  
**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 110,74%  
Mensalista: 68,05%

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 0,79 LS => 0,88 MO com LS => 1,67  
Valor do BDI => 1,68 Valor com BDI => 9,36  
Quant. => 9.805,0000000 Preço Total => 91.774,80

8.4		TOMADAS, INTERRUPTORES E PLACAS				25.129,54	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.4.1	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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	19,94	19,94
				LS =>	8,15	MO com LS =>	15,51
						Valor com BDI =>	38,50
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>119,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.581,50</b>

8.4.2		TOMADAS, INTERRUPTORES E PLACAS				25.129,54	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	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	1,0000000	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	1,0000000	26,83	26,83
				LS =>	10,08	MO com LS =>	19,18
						Valor com BDI =>	46,90
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>26,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.219,40</b>

**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	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	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		Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.5.1	Código Banco	Descrição	UN	1,0000000	177,36	177,36
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>Quant. =&gt;</b>	<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		73,85
				Valor do BDI =>	39,01		216,37
				MO com LS =>	38,81		
				Valor com BDI =>			
				<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		16,74
				Valor do BDI =>	24,27		134,61
				MO com LS =>	8,80		
				Valor com BDI =>			
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.884,54</b>

**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 EQUIVALENTE 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 LATÃO 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 AÇO 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/ELETRIFICAÇÃO 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	MO com LS =>	13,64
				Valor do BDI =>	5,50	Valor com BDI =>	30,54
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>21,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>641,34</b>

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/ELETRIFICAÇÃO 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	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	MO com LS =>	20,80
				Valor do BDI =>	6,50	Valor com BDI =>	36,09
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>783,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>28.258,47</b>

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	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,0331000	25,54	0,84
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,0331000	31,42	1,04
Auxiliar	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	62,24	65,35
Insumo			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,75	MO com LS => Valor com BDI =>	1,42 82,02
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>345,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>28.296,90</b>

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 => Valor do BDI =>	LS =>	29,34	MO com LS => Valor com BDI =>	55,83 91,23
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>14,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.277,22</b>

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	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,1970000	25,54	5,03
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros	H	0,1970000	31,42	6,18
Auxiliar	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	7,35	7,47
Insumo			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	4,47	MO com LS => Valor com BDI =>	8,50 22,78

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 14,000000 Preço Total => 318,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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 MO sem LS => 27,85 Valor do BDI => 18,81	H	3,9557667	21,62	85,52
				LS =>	30,85	MO com LS =>	58,70
						Valor com BDI =>	104,33
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>138,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>14.397,54</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	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	MO com LS =>	10,93
				Valor do BDI =>	3,80	Valor com BDI =>	21,10
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>138,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.911,80</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP - TERM COMP 50.	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 50mm².	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO 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	Material	UN	1,0000000	8,19	8,19
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	17,97	2,69

**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>

	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
8.5.13	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 =>	LS =>	6,24	MO com LS =>	11,87
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	20,23
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>28,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>566,44</b>

<b>8.5.14 PAINEIS ELETRICOS E ACESSORIOS</b>							
	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
8.5.14							<b>43.114,54</b>
8.5.14.1	072206 AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	722	un	1,0000000	2.178,98	2.178,98
Composição	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 =>	LS =>	161,84	MO com LS =>	307,98

**Planilha Orçamentária Analítica**

Valor do BDI => 479,37

Valor com BDI => 2.658,35

Quant. =>

Preço Total =>

10,0000000

Quant. =>

Preço Total =>

26.583,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101895 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	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	3,0000000	6,32	18,96
Insumo	00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	355,52	355,52
			MO sem LS =>	LS =>	27,72	MO com LS =>	52,75
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	541,80
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.083,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9004 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	164,22	164,22
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
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	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	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	1,0000000	123,00	123,00
			MO sem LS =>	LS =>	17,66	MO com LS =>	33,60
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	200,34

**Planilha Orçamentária Analítica**

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

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.5.14.4							
Composição	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Livros SINAPI: Cálculos e Parâmetros	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
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Parâmetros 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	LS =>	12,01	MO com LS => 22,85	22,85
			Valor do BDI => 22,51			Valor com BDI => 124,84	124,84
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>499,36</b>

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.5.14.5							
Composição	106020 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Livros SINAPI: Cálculos e Parâmetros	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
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Parâmetros 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	LS =>	12,01	MO com LS => 22,85	22,85
			Valor do BDI => 25,29			Valor com BDI => 140,28	140,28
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.683,36</b>

**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	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	92,81	92,81
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	25,54	9,74
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3814190	31,42	11,98
Auxiliar Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FUO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	1,97	5,91
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,0000000	65,18	65,18
				MO sem LS =>	7,81	MO com LS =>	16,45
				Valor do BDI =>	20,41	Valor com BDI =>	113,22
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>566,10</b>

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	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	80,69	80,69
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	25,54	4,90
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1918920	31,42	6,02
Auxiliar Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FUO 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 =>	3,92	MO com LS =>	8,27
				Valor do BDI =>	17,75	Valor com BDI =>	98,44
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>295,32</b>

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	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	77,76	77,76

**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 =>	LS =>	3,18	MO com LS =>	6,05
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	94,86
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>189,72</b>

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 =>	LS =>	1,45	MO com LS =>	2,75
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	17,61
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>83,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.461,63</b>

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

**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 =>	LS =>	1,06	MO com LS =>	2,01
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,43
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>92,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.511,56</b>

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 Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	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 =>	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,52
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	15,20
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>91,20</b>

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 Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	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

**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 =>	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,52
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	15,20
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>78,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.185,60</b>

Composição	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 =>	LS =>	11,52	MO com LS =>	21,93	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	243,70	
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>243,70</b>	

Composição	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 =>	LS =>	10,59	MO com LS =>	20,15	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	372,45	





**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	MO sem LS => 1,38	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,91
		Valor do BDI => 3,68	Valor do BDI => 3,68			Valor com BDI =>	20,41
				Quant. =>	41,0000000	Preço Total =>	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	MO sem LS => 1,38	LS =>	1,53	MO com LS =>	2,91
		Valor do BDI => 3,97	Valor do BDI => 3,97			Valor com BDI =>	22,06
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	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.**  
22,0%

**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	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
			MO sem LS =>	1,38	1,53	MO com LS =>	2,91
			Valor do BDI =>	3,10		Valor com BDI =>	17,22
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>78,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.343,16</b>

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 =>	1,71	1,89	MO com LS =>	3,60
			Valor do BDI =>	5,87		Valor com BDI =>	32,56
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,0000000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>227,92</b>

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**

Insuno	00006111/SIN	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
				MO sem LS =>	1,38	1,53	MO com LS =>	2,91
				Valor do BDI =>	5,25		Valor com BDI =>	29,12
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</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
Insuno	13659 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9 un	Material	un	1,0000000	13,05	13,05
Insuno	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
			MO sem LS =>	1,38	1,53	MO com LS =>	2,91
			Valor do BDI =>	3,68		Valor com BDI =>	20,41
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>15,0000000</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
Insuno	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	8,87	MO com LS =>	16,88
			Valor do BDI =>	8,05		Valor com BDI =>	44,68
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</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**

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:
H	Banco Código	Momento Transporte	Formula	X1, X2, X3	Unidade	Custo Unitário	Custo Horário
			MO sem LS => Valor do BDI =>	3,30 23,87	LS =>	3,66	0,00
					Quant. =>	1,0000000	132,39
					Preço Total =>		132,39
					(H) Total:		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		un	1,0000000	39,34	39,34
A	Código Banco	Equipamentos	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Consumo Improdutiva	Custo Horário
							0,00
							0,00
							1,00
							0,00
B	Código Banco	Mão de Obra					Custo Horário
							0,00
							0,00
							1,00
							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]IFORMATO: RETANGULARMATERIAL: PVC ESPESURA: 1MM)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	m²	412,27	0,0722000	29,76	
						29,76	
						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	
						9,58	



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 =>	1,22	(H) Total: MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 2,32 3,87 77,40
					Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	

9.1.13		INFRAESTRUTURA SDAI				157.214,04	
Composição	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	3,03	MO com LS => Valor com BDI =>	5,77 13,98 9.184,86
					Quant. =>	657,0000000	Preço Total =>

9.1.13.2		INFRAESTRUTURA SDAI				157.214,04	
Composição	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	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00006111/SIN	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 perfurado 38x38mm (mopa ou similar)		un	1,0000000	15,67	15,67
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,2000000	3,88	0,77
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	0,2000000	3,74	0,74
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)		h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)		h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	13378 ORSE	Saída para perfurado 38x38mm (ref. mopa ou similar)		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	6,71 19,11
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>208,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>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 1,5mm <sup>2</sup>		m	1,0000000	25,43	25,43
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente		h	0,1500000	3,88	0,58
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista		h	0,1500000	3,74	0,56
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)		h	0,1500000	19,02	2,85
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)		h	0,1500000	14,58	2,18
Insumo	12685 ORSE	Cabo blindado para alarme e detecção de incêndio 3 x 1,5mm <sup>2</sup>		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	5,03 31,02

**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	m	1,0000000	8,79	8,79
Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	3,88	0,46
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	MO com LS =>	4,02
				Valor do BDI =>	1,93	Valor com BDI =>	10,72
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>615,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.592,80</b>

9.2	EXTINTORES DE INCÊNDIO						
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	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4574000	24,51	11,21
Composição	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
				MO sem LS =>	9,19	MO com LS =>	19,36
				Valor do BDI =>	156,93	Valor com BDI =>	870,29
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,17</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>41.494,30</b>

**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 =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		525,79	Valor com BDI =>	2.915,75
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.831,50</b>

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 =>	LS =>	10,17	MO com LS =>	19,36
			Valor do BDI =>		56,17	Valor com BDI =>	311,53
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>10,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.115,30</b>

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	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	30,28	13,85
Auxiliar						
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,65	1,30
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,0000000	200,37	200,37
		MO sem LS =>	LS =>	10,17	MO com LS =>	19,36
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	276,61
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.319,32</b>

9.2.5	Código Banco	Descrição	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	un	1,0000000	234,83	234,83
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000000	3,88	0,38
Auxiliar						
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	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	un	1,0000000	233,00	233,00
		MO sem LS =>	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,45
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	286,49
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>9,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>2.578,41</b>

9.2.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1512 ORSE	Suporte decorativo para extintores - REV 01/2022	un	1,0000000	60,74	60,74
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000000	3,88	0,38
Auxiliar						
Insumo	264 ORSE	Suporte decorativo para extintores un	un	1,0000000	58,91	58,91
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,1000000	14,58	1,45
	00006111/SIN	MO sem LS =>	LS =>	0,76	MO com LS =>	1,45
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	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**

Composição	11829 ORSE	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incendio - endereçável	un	1,0000000	178,73	178,73
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,5000000	3,88	1,94
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,5000000	3,74	1,87
Insumo	12664 ORSE	Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável un	un	1,0000000	158,12	158,12
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	h	0,5000000	19,02	9,51
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	h	0,5000000	14,58	7,29
		MO sem LS =>	LS =>	8,83	MO com LS =>	16,80
		Valor do BDI =>		39,32	Valor com BDI =>	218,05
		<b>Quant. =&gt;</b>	<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	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	19,02	13,31
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	14,58	10,20
		MO sem LS =>		LS =>	12,35	MO com LS =>	23,51
		Valor do BDI =>			51,19	Valor com BDI =>	283,89
		<b>Quant. =&gt;</b>	<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, marca 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	6.752,13
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,74	3,74	3,74
Insumo	00002436/SIN	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02	19,02
Insumo	12660	ORSE	Central de alarme endereçável de incendio 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
				MO sem LS =>	LS =>	9,99	MO com LS =>	19,02	19,02
				Valor do BDI =>		1.485,46	Valor com BDI =>	8.237,59	8.237,59
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.237,59</b>	<b>8.237,59</b>

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 =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		132,00	Valor com BDI =>	732,00
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>732,00</b>

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 =>	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. => 160,000000 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		LS =>	26,65	MO com LS =>	50,71
		Valor do BDI => 76,05				Valor com BDI =>	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	Parâmetros	H	0,2900000	25,54	7,40
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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		LS =>	6,57	MO com LS =>	12,51
		Valor do BDI => 19,71				Valor com BDI =>	109,34
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	218,68
							101.621,27

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	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000000	3,88	15,52
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	2,0000000	3,74	7,48
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	2,0000000	3,81	7,62
Auxiliar	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	un	1,0000000	7.715,66	7.715,66
Insumo	00002436/SIN	Eletricista (horista)	h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	00002696/SIN	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	2,0000000	19,02	38,04
Insumo	00006111/SIN	Servente de obras (horista)	h	4,0000000	14,58	58,32
		MO sem LS =>	LS =>	70,62	MO com LS =>	134,40
		Valor do BDI =>		1.733,74	Valor com BDI =>	9.614,42
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.614,42</b>

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 manguueiras (15m) com esguicho e conexões	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	3.402,53	3.402,53
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,88	3,88
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,81	3,81
Auxiliar	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	19,02	19,02
Insumo	00002696/SIN	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	14,58	14,58
Insumo	00006111/SIN	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 eletrostatica vermelha	Material	un	1,0000000	510,07	510,07

**Planilha Orçamentária Analítica**

Insumo	00010904/SIN API	ORSE	Registro ou valvula globo angular em latão, 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	330,00
Insumo	00020974/SIN API	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	1,0000000	289,14	289,14	289,14
Insumo	00021034/SIN API	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	2,0000000	778,17	1.556,34	1.556,34
Insumo	00037555/SIN 6902	ORSE	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	Material	un	1,0000000	471,42	471,42	471,42
Insumo	7959	ORSE	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	Material	un	1,0000000	31,42	31,42	31,42
Insumo			Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)	Material	un	1,0000000	172,85	172,85	172,85
				MO sem LS =>	LS =>	17,66	MO com LS =>	33,60	
				Valor do BDI =>		748,55	Valor com BDI =>	4.151,08	
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>7,0000000</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	1,0000000	769,70	769,70
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		169,33	Valor com BDI =>	939,03
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>12,0000000</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	1,0000000	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	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8430000	30,28	25,52
Auxiliar						
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0120000	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"	UN	1,0000000	133,65	133,65
		MO sem LS =>	LS =>	18,75	MO com LS =>	35,69
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	219,44
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</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 =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	145,65	
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</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 DEMÁOS), 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			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 =>	LS =>	13,27	MO com LS =>	25,25	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	62,36	
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,4800000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>404,09</b>	

**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	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	128,72	128,72
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	24,51	6,00
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2450000	30,28	7,41
Insumo	00007701 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2. 1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	110,99	115,31
				MO sem LS =>	4,92	LS =>	5,45
				Valor do BDI =>	28,31	MO com LS =>	10,37
						Valor com BDI =>	157,03
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>144,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>22.612,32</b>

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	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	1,0000000	170,29	170,29
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2760000	24,51	6,76
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2760000	30,28	8,35
Insumo	00007694 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0390000	149,36	155,18
				MO sem LS =>	5,54	LS =>	6,14
				Valor do BDI =>	37,46	MO com LS =>	11,68
						Valor com BDI =>	207,75
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.246,50</b>

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

9.4.11	Código Banco	Descrição	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	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2420000	24,51	30,44
Auxiliar						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2420000	30,28	37,60
Auxiliar						
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0350000	14,75	0,51
Insumo	00003459 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,0000000	124,04	124,04
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0080000	36,24	0,28
		MO sem LS =>	LS =>	27,64	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		42,43	Valor com BDI =>	
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>3,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	
					<b>705,90</b>	

9.4.12	Código Banco	Descrição	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	UN	1,0000000	80,59	80,59
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4037000	25,54	35,85
Auxiliar						

**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 AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS		UN	4,0000000	0,16	0,64
			MO sem LS => Valor do BDI =>	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		UN	1,0000000	149,10	149,10
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1040000	24,51	27,05
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1040000	30,28	33,42
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)		UN	0,0300000	14,75	0,44
Insumo	00003470 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"		UN	1,0000000	87,94	87,94
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,0070000	36,24	0,25
			MO sem LS => Valor do BDI =>	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		UN	1,0000000	203,62	203,62
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4710000	24,51	36,05
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4710000	30,28	44,54

**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 =>	LS =>	32,73	MO com LS =>	62,29
			Valor do BDI =>		44,79	Valor com BDI =>	248,41
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>Quant. =&gt;</b>	<b>19,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>4.719,79</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	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 =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1.682,89	Valor com BDI =>	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>

	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
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

**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 =>	LS =>	10,11	MO com LS =>	19,24
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	433,51
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>1,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>433,51</b>

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)		UN	0,0530000	14,75	0,78
Insumo	00006322 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"		UN	1,0000000	163,38	163,38
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)		L	0,0130000	36,24	0,47
			MO sem LS =>	LS =>	33,73	MO com LS =>	64,19
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	302,16
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>604,32</b>

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		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)		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		UN	1,0000000	396,86	396,86

**Planilha Orçamentária Analítica**

MO sem LS => 9,13 LS => 10,11 MO com LS => 19,24  
Valor do BDI => 92,88 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 LS => 7,58 MO com LS => 14,43				14,43
			Valor do BDI => 48,80 Valor com BDI => 270,66				270,66
			Quant. => 5,0000000 Preço Total => 1.353,30				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 LS => 10,11 MO com LS => 19,24				19,24
			Valor do BDI => 70,76 Valor com BDI => 392,41				392,41

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 784,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.4.21	94500 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2021	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 =>	12,67	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

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.4.22	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2021	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 =>	3,30	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

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.4.23							

**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					316.535,17
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	ORSE - 064-2024	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	Material	UN	1,0000000	1.480,00	1.480,00
Insumo	064-2024/2	Próprio	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		COBERTURA					
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE 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	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0053000	25,42	0,13
Auxiliar						
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0073000	24,16	0,17
Auxiliar						
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	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	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)	m²	1,3570000	39,38	53,43
			MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,81
			Valor do BDI =>	14,37	MO com LS =>	5,34
					Valor com BDI =>	79,70
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>150,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>11.955,00</b>

11		FORROS		446.388,80			
Composição	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	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5409000	22,70	12,27
Auxiliar							
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 =>	4,37	4,83	MO com LS =>	9,20
			Valor do BDI =>	24,37		Valor com BDI =>	135,17
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>2.880,8400000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>389.403,14</b>

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 =>	10,77	11,93	MO com LS =>	22,70
			Valor do BDI =>	10,19		Valor com BDI =>	56,51
			<b>Quant. =&gt;</b>	<b>161,5900000</b>		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>9.131,45</b>

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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Material	UN	0,0802000	1,83	0,14
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,0802000	1,83	0,14
MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,3389000	5,41	7,24
MO sem LS =>	LS =>	11,27	MO com LS =>	21,45
Valor do BDI =>		8,12	Valor com BDI =>	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 REFORÇO 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 RÁPIDA, 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**

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	MO sem LS =>	LS =>	53,04	MO com LS =>	100,94
		Valor do BDI => 891,04	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5749000	22,50	102,93
Auxiliar						
Composição	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,2059000	354,21	72,93
Auxiliar						
Composição	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	1,5166000	178,31	270,42
Auxiliar						
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	10,0000000	1,17	11,70
Insumo	00004374 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	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	UN	4,0000000	0,45	1,80
Insumo	00013294 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	6,0000000	1,53	9,18
Insumo	00013348 SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	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	UN	1,0000000	10.640,96	10.640,96
				MO sem LS =>	106,20	223,81
				Valor do BDI =>	2.478,10	13.742,23
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>54.968,92</b>
				LS =>	MO com LS =>	286.139,54
				Valor com BDI =>		

**12.2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DAS LINHAS FRIGORÍGENAS**

12.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	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	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
Auxiliar							

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      LS => 1,77      MO com LS => 3,36  
Valor do BDI => 7,57      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 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	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      LS => 2,15      MO com LS => 4,09 Valor do BDI => 15,46      Valor com BDI => 85,74 Quant. => 708,0000000      Preço Total => 60.703,92					

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 - AT, 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	SERVEENTE 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	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**

Material	UN	1,0000000	3.957,85	3.957,85
MO sem LS =>	LS =>	35,02	MO com LS =>	66,64
Valor do BDI =>		897,81	Valor com BDI =>	4.978,77
<b>Quant. =&gt;</b>		<b>38,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>189.193,26</b>

12.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AC - 103292 A Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, 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 FLEXÍVEL, 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 FLEXÍVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,1570000	53,49	61,88
<b>MO sem LS =&gt;</b>		<b>1,50</b>	<b>MO com LS =&gt;</b>	<b>1,67</b>	<b>MO com LS =&gt;</b>	<b>3,17</b>	<b>3,17</b>
<b>Valor do BDI =&gt;</b>		<b>30,87</b>	<b>Valor do BDI =&gt;</b>		<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>171,22</b>	<b>171,22</b>
<b>Quant. =&gt;</b>		<b>38,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>38,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.506,36</b>	<b>6.506,36</b>

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
					<b>29,388,02</b>		<b>29,388,02</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	Código Banco	Descrição	Quant. =>	Valor com BDI =>	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,2552000	30,28	7,72
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)					M	1,0549000	4,16	4,38
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100					UN	0,0142000	2,67	0,03
			5,12	10,80			LS =>	5,68	MO com LS =>	10,80
			4,04	22,42					Valor com BDI =>	22,42
									<b>Quant. Total =&gt;</b>	<b>16.725,32</b>

12.3.2	Código Banco	Descrição	Quant. =>	Valor com BDI =>	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	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					UN	1,0000000	10,86	10,86
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,1474000	24,51	3,61
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,1474000	30,28	4,46
Auxiliar	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR					UN	0,0106000	65,40	0,69
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)					UN	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3					UN	0,0120000	74,09	0,88
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100					UN	0,0092000	2,67	0,02
			2,96	6,23			LS =>	3,27	MO com LS =>	6,23
			2,38	13,24					Valor com BDI =>	13,24
									<b>Quant. Total =&gt;</b>	<b>1.628,52</b>

12.3.3	Código Banco	Descrição	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	1,0000000	7,84	7,84
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1106000	24,51	2,71

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Código	Banco	Descrição	MO sem LS =>	2,22	LS =>	0,1106000	30,28	3,34
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros			H		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material			UN	0,0071000	65,40
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC. SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material			UN	1,0000000	0,73
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material			UN	0,0080000	74,09
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material			UN	0,0061000	2,67
				MO sem LS =>	2,22	LS =>			
				Valor do BDI =>	1,72				
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>123,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>			<b>1.175,88</b>

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	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	30,28	3,34
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO 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 FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,50	1,50
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	0,0061000	2,67	0,01
				MO sem LS =>	2,22	2,46	MO com LS =>	4,68
				Valor do BDI =>	1,89		Valor com BDI =>	10,50
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>123,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>1.291,50</b>

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	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	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 =>	LS =>	0,66	MO com LS =>	1,25	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,05	
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>1.416,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>8.566,80</b>

<b>13 IMPERMEABILIZAÇÃO</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	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 =>	LS =>	16,95	MO com LS =>	32,25	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	95,62	
			<b>Quant. =&gt;</b>		<b>80,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>		<b>7.649,60</b>
					<b>189.473,97</b>			

<b>13.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
-------------	---------------------	------------------	------------	---------------	-------------------	--------------

**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 ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 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	12,29	MO com LS =>	23,39
		Valor do BDI =>	27,04		Valor com BDI =>	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	SERVELENTE 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	16,01	MO com LS =>	30,47	
		Valor do BDI =>	16,24		Valor com BDI =>	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

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
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	
Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	32,66	7,41	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	21,62	1,63	
Auxiliar	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	35,91	8,20	
Insumo			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 3,11 3,79	3,45	MO com LS => Valor com BDI =>	6,56 21,03	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>162,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.406,86</b>

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	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	21,62	1,17	
Auxiliar	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	35,91	8,20	
Insumo			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 2,23 3,23	2,48	MO com LS => Valor com BDI =>	4,71 17,92	
					<b>Quant. =&gt;</b>	<b>5.750,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>103.043,58</b>

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	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0271000	22,93	0,62
Insumo	00010481 SINAPI	VERNIZ MARÍTIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	0,1804000	38,81	7,00
Insumo			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 5,37 5,06	5,94	MO com LS => Valor com BDI =>	11,31 28,08

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 232,610000 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 Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3610000	32,66	11,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1203000	21,62	2,60
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 =>	LS =>	5,48	MO com LS =>	10,43
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	26,55
						<b>Quant. =&gt; 5.750,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt; 152.667,81</b>

15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							463.034,20
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 Auxiliar	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	
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 - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77	
			MO sem LS =>	LS =>	65,90	MO com LS =>	125,41	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	155,79	

**Planilha Orçamentária Analítica**

Quant. => 1.584,0000000 Preço Total => 246.771,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0083 SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	0	m²	1,0000000	7,75	7,75
Insumo	10068 SEINFRA	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSARIOS A 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 =>		LS =>	2,83	MO com LS =>	5,38
		Valor do BDI =>			1,70	Valor com BDI =>	9,45
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>900,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>8.505,00</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	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 - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,77	0,77
		MO sem LS =>		LS =>	112,89	MO com LS =>	214,84
		Valor do BDI =>			47,76	Valor com BDI =>	264,89
				<b>Quant. =&gt;</b>	<b>176,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>46.620,64</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**

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 =>		LS =>	2.607,36	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 =>		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>

15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.42.MAO- Próprio AUD-040-	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	SERVEANTE	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 => 6,01 Valor com BDI =>	3,01 6,01
					Quant. => 2.950,2600000	Preço Total =>	17.731,06

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 => 1.031,75 Valor com BDI =>	7,28 1.031,75
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	1.031,75

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**

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

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

**Total Geral**

**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**

**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 (%)
101727 SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	Pisos	m²	2.977,94	212,87	633.914,08	12,79	12,79
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.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO 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 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	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	99.094,86	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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
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 ESPESURA 6MM, COLOCADO SOBRE ARGAMASSA	PISO - PISOS	m²	195,19	232,72	45.424,61	0,92	77,21
103266 SINAPI	TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) 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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
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
Próprio	Piso_Regularização_Vinílico							
Piso 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	PISO - PISOS	M²	2.977,94	9,95	29.630,50	0,60	84,05
		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	CORDOALHA 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	BARRA CONDUTORA CHATA ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8" X 3,0 m. REF. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	783,0	29,59	23.168,97	0,47	85,96
072206 AGETOP	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	722	un	10,0	2.178,98	21.789,80	0,44	86,40
CIVIL								
020133 AGETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	2	m²	2.977,94	6,90	20.547,78	0,41	86,81
CIVIL								
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	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 2 HORAS DIÁRIAS	SEDÍ - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	18,0	951,28	17.123,04	0,35	88,29
AJD-040- 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	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, ESPESURA 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 1/4 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 (COBOGO) 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/CDHU	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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
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 Próprio 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 CPOS/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
91935 SINAPI	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
221126 AGETOP CIVIL 4081 ORSE	Saída lateral simples, diâmetro de 3/4"	38,07	UN	686,0	11,82	8.108,52	0,16	93,60
12814 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
97661 SINAPI	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
96113 SINAPI	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
C0083 SEINFRA	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
8112 ORSE	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
11820 ORSE	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
98575 SINAPI	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (ref. Mopa ou similar)	0	m²	900,0	7,75	6.975,00	0,14	94,68
12566 ORSE	Tê horizontal 400 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocilha metálica	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	41,0	168,22	6.897,02	0,14	94,81
	Central de alarme endereçável de incendio com sistema p/ até 250 dispositivos, marca 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
	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
	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

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/ELETRIFICAÇÃO 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 PEÇAS FIXADOR. AF_11/2021	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	38,0	140,35	5.333,30	0,11	96,00
11824 ORSE	Sirene áudiovisual 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/VIDROS	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	Forros	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, I <sub>max</sub> de surto 50 até 80 kA	37,24	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 FRONTOA 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		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		m²	122,05	24,17	2.949,94	0,06	97,82

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
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/ELETRIFICAÇÃO 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
Próprio	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/CDHU	Retirada de batente, corrímão 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 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	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 (ESPESURA 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, ESPESURA 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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
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 DINI, 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 DINI, 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
96889 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	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	ESQUADRIA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCO	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	Uh	1,0	845,70	845,70	0,02	99,37
C.12.01669	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	840,00	840,00	0,02	99,38
C.11.01669	PCMAT (PROGRAMA DE CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	840,00	840,00	0,02	99,40
97647 SINAPI	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	REMOÇÃO 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 LATÃO, 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
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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
12888 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incendio portátil" - Placa E5	Sinalização Vertical	un	41,0	16,73	685,93	0,01	99,53
200505 AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI	20	m²	17,42	38,48	670,32	0,01	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
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
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
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
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 EQUIVALENTE E MASTRO SIMPLES 3MX1 1/2" COM REDUÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	590,65	590,65	0,01	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
C.9.18.05.29 Próprio	PIC 01 - PICTOGRAMA PORTA/PAREDE	18,05	UN	87,0	6,62	575,94	0,01	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
98685 SINAPI	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	Pisos	M	6,64	83,77	556,23	0,01	99,65
SINAPI- Próprio 98463B	TERMINAL AEREO P/ SPDA EM AÇO GALV. SEM BANDEIRA, BASE HORIZONTAL, h=35cm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	21,0	25,04	525,84	0,01	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
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
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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
92358 SINAPI	TÉ, 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
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
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
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
93672 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	5,0	92,81	464,05	0,01	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
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
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
75051005 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
93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	4,0	102,33	409,32	0,01	99,79
CP - TERM Próprio COMP. 50. ED-48157	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO 50mm².	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICACÃO E ED-	Ud	28,0	14,42	403,76	0,01	99,79
ED-50007 SETOP	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	ED-	U	2,0	189,51	379,02	0,01	99,80
TO GEX SJ 101917 SINAPI	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	ED-	un	4,0	92,97	371,88	0,01	99,81
103019 SINAPI	PISO SEIXO ROLADO, COM ASSENTAMENTO. 04/2024	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m³	5,79	63,33	366,68	0,01	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
	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

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-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

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
9670 ORSE	Fornecimento e instalação de pressostato 0 a 10 kgf/cm2	Diversos	un	1,0	206,75	206,75	0,00	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
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
200499 AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH	20	m²	5,27	35,72	188,24	0,00	99,93
1401000167	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
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
AGESUL	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA	12	UN	2,0	89,63	179,26	0,00	99,94
1201002083	ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO							
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	1,0	162,09	162,09	0,00	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
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
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
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
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
75051/002 SINAPI	TUBO DE PVC SOLDAVEL, SEM CONEXOES 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	13,5	10,38	140,13	0,00	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

**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 (%)
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 LATAO, 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, LATAO, 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 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	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 (%)	Peso Acumulado (%)
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

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total Operativa	Total Improdutiva	Geral	Peso Acumulado	Peso
				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		599.296,52		599.296,52	12,09%	12,09%
00042422 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT (INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, COM Filtro 99,9% CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE S/FO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	78,0000000		3.849,00		300.222,00		300.222,00	6,06%	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%	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%	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%	31,02%
P.04.000.06 U	Eletrocalha lisa galvanizada a fogo, 300x100mm	Material	M	1.495,7280000		129,24		193.307,89		193.307,89	3,90%	34,92%
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 - AT	Material	UN	38,0000000		3.957,85		150.398,30		150.398,30	3,03%	37,96%
064-2024 Proprio	04 ARCOS COM PERFIL METALICO CIRCULAR 30x50 CH" 18	Material	UN	97,8200000		1.480,00		144.773,60		144.773,60	2,92%	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%	43,23%
00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	4.599,1668568		23,64		108.724,30		108.724,30	2,19%	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%	47,45%
064-2024/2 Proprio	03 PERFIL METALICO 30x50 CH" 18	Material	UN	97,8200000		1.005,00		98.309,10		98.309,10	1,98%	49,44%
00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6.604,6242859		14,54		96.031,24		96.031,24	1,94%	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%	53,30%
00040818 SINAPI	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	18,2874600		4.883,86		89.313,39		89.313,39	1,80%	55,10%
00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3.682,0599620		23,64		87.043,90		87.043,90	1,76%	56,86%
00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	28.962,5764684		2,76		74.416,71		74.416,71	1,50%	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%	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%	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%	62,15%
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	10,127,5170000		5,79		58.638,32		58.638,32	1,18%	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%	64,41%
00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	1.350,8377000		35,91		48.512,17		48.512,17	0,98%	65,39%
4058 AGETOP CIVIL	LUMINARIA LED RETANGULAR DE EMBUIR COM REFLETOR DE ALUMINIO E ALETAS, CORPO METALICO, POTENCIA MINIMA DE 36W, FLUXO LUMINOSO ISUAL OU SUPERIOR A 3700 LUMENS, TCC DE 4000K IP20, VIDA UTIL. MIN.: 50.000 H, MEDIDAS APROXIMADAS DE 125x30 CM	Material	un	236,0000000		200,00		47.200,00		47.200,00	0,95%	66,34%
12685 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%	67,28%
00043826 SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	8.278,4454780		5,41		44.786,39		44.786,39	0,90%	68,18%
00043189 SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, PISO TETO, 60.000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS R410A, CONTROLE S/FO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	4,0000000		10.640,96		42.563,84		42.563,84	0,86%	69,04%
1986 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%	69,88%
00004750 SINAPI	PREDEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.979,3060429		20,86		41.288,37		41.288,37	0,83%	70,71%

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade			Valor Unitário			Total Operativa	Total Improdutiva	Total	Geral	Peso Acumulado	Peso
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	28.722,57	64664	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	214,70	900000	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	2.730,08	15600	14,58	39.804,59	39.804,59	0,80%	3.625.506,85	73,16%				
00039484 SINAPI	KIT PORTA FRONTE DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	56,00	0000000	702,53	39.341,68	39.341,68	0,79%	3.664.848,53	73,96%				
00034783 SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA	Mão de Obra	H	182,29	2900	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/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E = 3,07 CM	Material	m²	50,19	0000000	752,83	37.794,54	37.794,54	0,76%	3.740.445,17	75,48%				
0005 AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	h	1.709,06	9840	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	724,09	007160	43,00	31.135,90	31.135,90	0,63%	3.805.967,48	76,80%				
1565 AGESUL INTELBRAS	DETECTOR DE FUMACA ENDERECAVEL, MODELO DFE 520, DA INTELBRAS	Material	UN	186,11	000000000	186,11	29.777,60	29.777,60	0,60%	3.835.745,08	77,40%				
00002436(SI) ORSE	Elétrica (horista)	Mão de Obra	h	1.556,40	0000000	19,02	29.602,73	29.602,73	0,60%	3.865.347,81	78,00%				
00039570 SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T. CILICADO, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	8,62	0660360	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	28,08	7122809	0,92	26.760,70	26.760,70	0,54%	3.920.906,21	79,12%				
00036886 SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	31,51	617301960	0,77	24.267,88	24.267,88	0,49%	3.945.174,09	79,61%				
2976 AGETOP CIVIL	ADESIVO AGRILICO / COLA DE CONTATO	Material	Kg	574,89	64000	39,78	22.868,98	22.868,98	0,46%	3.968.043,07	80,07%				
00000887 SINAPI	CABO DE COBRE NU 150 MI/2, MEIO-DURO	Material	M	382,25	0000000	62,24	22.546,44	22.546,44	0,45%	3.990.589,51	80,53%				
4027 AGETOP CIVIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENBUTIR METALICO CB-70E - 225A	Material	un	10,00	00000000	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	3.570,73	3650000	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 "6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	149,61	1600000	110,89	16.605,88	16.605,88	0,34%	4.044.116,11	81,61%				
14408 ORSE	Perfilado, pré-zincado a fogo, perfurado 38 x 38mm	Material	m	1.795,50	0000000	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	1.193,57	0000000	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 20x25 CM/2	Material	m²	447,36	65280	36,27	16.225,98	16.225,98	0,33%	4.093.122,83	82,60%				
00011287 SINAPI	ARRUELA LISA REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34, MM, DIAMETRO DO FUJO = 17 MM, ESPESURA = "2,5" MM	Material	UN	11,186	00000000	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	838,80	0000000	19,02	15.953,98	15.953,98	0,32%	4.125.072,79	83,24%				
00012873 SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	721,33	330633	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	724,09	007160	20,61	14.923,51	14.923,51	0,30%	4.155.223,64	83,85%				
00004791 SINAPI	ADESIVO AGRILICO DE BASE AQUECIDA / COLA DE CONTATO	Material	KG	282,90	43000	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	4.786,08	0859480	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	26,96	2574664	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 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,038W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	724,09	007160	18,35	13.287,06	13.287,06	0,27%	4.210.989,49	84,98%				

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total Operativa	Improdutiva	Gerar	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
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/CORUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30,25 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-ST1, ANTICHAMA BWf-B.1 CONDUCTOR, 0,611 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,067,9750000		11,47		12.479,07		12.479,07	0,25%	4.249.694,29	85,76%
00038434 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 LADRIHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	589,3726004		20,86		12.284,31		12.284,31	0,25%	4.274.330,66	86,25%
00038244 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%	4.296.765,87	86,71%
00021034/SI NAPI	Mangueira de incendio, tipo 2, de 2 1/2", comprimento = 15 m, tecido em fio de políester e tubo interno em borracha sintética, 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 20,25 CM2	Material	m²	322,3941500		33,73		10.874,35		10.874,35	0,22%	4.318.564,61	87,15%
000039571 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	PEDEIREIRO	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	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	12,0000000		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 PERFURADO 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	Eletrocista	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 ALMANTO)	Material	m²	203,5500000		39,38		8.015,80		8.015,80	0,16%	4.424.771,93	89,29%
3211 ORSE	Motorbomba centrifuga, 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 2 de até 10 cv e 01 bomba Jockey 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		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%
00043486 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,628,5032540		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%

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total Operativa	Total Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
P.19.000.04 U 00039437 SINAPI	Barra condutora chata em alumínio de 7/8" x 1/8" x 3 m; ref. TEL 771 da emoldurada ou equivalente	Material	M	812,3625000		8,48		6.888,83		6.888,83	0,14%	4.484.089,07	90,49%
00006110 SINAPI	PONTA CUNHA PARA PERFILAMENTO 45 MM SERRALHEIRO (HORISTA)	Material	UN	29.735,1564000		0,23		6.839,09		6.839,09	0,14%	4.490.938,15	90,63%
12660 ORSE	Mão de Obra Central de alarme endereçável de incêndio com sistema pl até 250 dispositivos, marca Vein ou similar, Modelo VRE-250 c/ bateria de 12V e 7Amperes	Mão de Obra	H	322,9149257		20,86		6.736,01		6.736,01	0,14%	4.497.674,16	90,76%
4073 AGETOP CIVIL	LUMINARIA 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		6.729,37		6.729,37		6.729,37	0,14%	4.504.403,53	90,90%
00043490 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	224,0000000		30,00		6.720,00		6.720,00	0,14%	4.511.123,53	91,03%
11981 ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokli ou similar un	Equipamento	H	3.628,5032540		1,85		6.712,73		6.712,73	0,14%	4.517.836,26	91,17%
0012 AGETOP CIVIL	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	28,6000000		233,61		6.681,25		6.681,25	0,13%	4.524.517,51	91,30%
4102 ORSE	Tê horizontal 400 x 100mm para eletrocabina metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	223,5000000		29,47		6.586,55		6.586,55	0,13%	4.531.104,05	91,44%
00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	41,0000000		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 50 X 50 X 7- CM	Material	UN	152,7070000		41,07		6.271,68		6.271,68	0,13%	4.550.275,62	91,82%
0000995 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,671 KV, SECAO 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 ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TAI, COMPRIMENTO 25 MM)	Material	UN	61.683,1054870		0,10		6.188,31		6.188,31	0,12%	4.562.691,09	92,07%
2789 AGETOP CIVIL	PISO DE LADRILHO HIDRALUCO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTIA 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 ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = 23- MM E COMP HASTE = 27- MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	115,9223000		48,76		5.652,37		5.652,37	0,11%	4.580.282,92	92,43%
00043489 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%
00010689 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	8,0000000		687,00		5.496,00		5.496,00	0,11%	4.591.339,79	92,65%
00039025 SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/LALZAR VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	6,5019240		819,40		5.327,68		5.327,68	0,11%	4.596.667,47	92,76%
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 00019176 SINAPI	Ajudante eletriciata	Mão de Obra	H	219,5656000		22,71		4.986,33		4.986,33	0,10%	4.612.164,00	93,07%
00040663 SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM COMPLEMENTARES	Material	UN	4.019,0756000		1,22		4.903,27		4.903,27	0,10%	4.617.067,27	93,17%
00039738 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	18,0000000		270,51		4.869,18		4.869,18	0,10%	4.621.936,45	93,27%
9000 ORSE	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mk, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	724,0907160		6,64		4.807,96		4.807,96	0,10%	4.626.744,42	93,37%
0000252 SINAPI	Extintor de pó químico (POS), 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%
4004 AGESUL	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%
00039430 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI -88264	Mão de Obra	H	162,0000000		29,06		4.707,72		4.707,72	0,10%	4.640.990,99	93,65%
1220 AGETOP CIVIL	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORDAO DE REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA ENCOBRI-DA	Equipamento	UN	3,286,2772130		1,41		4.605,45		4.605,45	0,09%	4.645.596,44	93,75%
	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**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total Operativa	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
P.13.000.06 U	Plugue prolongador 2P+T 10 A 250 V, NBR 14136, ref. 615804 / 615814 / 615824 da Piel ou equivalente	Material	UN	460,00000000		9,54		4.388,40		4.388,40	0,09%	4.654.418,03	93,92%
00043489 SINAPI	ENCARGOS GERAIS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	18,00000000		241,99		4.355,92		4.355,92	0,09%	4.658.773,95	94,01%
12685 ORSE	Sirene audiovisual marcassol, 120 db, para alarme de incêndio Sirene audiovisual 120 db para alarme de incêndio indereçável un	Material	un	21,00000000		203,87		4.281,27		4.281,27	0,09%	4.663.055,12	94,10%
00011186 SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	7,38000000		573,33		4.231,18		4.231,18	0,09%	4.667.286,29	94,18%
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	10,00000000		400,00		4.000,00		4.000,00	0,08%	4.671.286,29	94,27%
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6,543,1372591		0,61		3.991,31		3.991,31	0,08%	4.675.277,60	94,35%
00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERÂMICAS	Material	KG	5,188,8042250		0,75		3.876,60		3.876,60	0,08%	4.679.154,21	94,42%
2840 AGETOP CIVIL	DETERGENTE AMONÍACAL (D=1,01 KGL)	Material	l	319,8081840		12,03		3.847,29		3.847,29	0,08%	4.683.001,50	94,50%
00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= "2,5" CM	Material	m²	5,52000000		679,24		3.749,40		3.749,40	0,08%	4.686.750,90	94,58%
56 ORSE	Serralheiro h	Mão de Obra	h	195,64000000		19,02		3.721,07		3.721,07	0,08%	4.690.471,98	94,65%
00043468 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCOVA/ADERIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,060,8515229		0,89		3.614,14		3.614,14	0,07%	4.694.086,12	94,73%
00039427 SINAPI	PERFILHETA EM FOLHA DE ZINCO, PARA ESTRUTURA FORNO DRYWALL E = 0,5 Mil, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	962,0528100		3,75		3.607,70		3.607,70	0,07%	4.697.693,82	94,80%
00010885(SI) NAPI	Caixa de incêndio/brinqu para mangueira, de embutir/interna, com 90 x 60 x 17cm, em chapa de aço, porta com ventilacao, visor com a inscricao "Incendio", suporte/caixa interna para a mangueira, pintura eletrostatica vermelha	Material	un	7,00000000		510,07		3.570,49		3.570,49	0,07%	4.701.264,31	94,87%
4051 AGESUL 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI	Mão de Obra	H	162,00000000		21,65		3.507,30		3.507,30	0,07%	4.704.771,61	94,94%
00039987 SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	11,186,00000000		0,31		3.467,66		3.467,66	0,07%	4.708.239,27	95,01%
P.12.000.04 U 9754	Supressor de surto monofásico, In 20 KA, Imax. de surto de 50 até 80 KA, ref. Spw275-50 da Weg, VCI-Slim 50KA da Clamper, LK395 da Lukma ou equivalente	Material	UN	32,00000000		108,14		3.460,48		3.460,48	0,07%	4.711.699,75	95,08%
13332 ORSE	Kit de alarme sem fio para WC PNE, composto por botoeira e sirene audiovisual - fornecimento e instalação un	Material	un	4,00000000		855,19		3.420,76		3.420,76	0,07%	4.715.120,51	95,15%
00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	444,00000000		7,67		3.405,48		3.405,48	0,07%	4.718.525,99	95,22%
00010481 SINAPI	VERNIZ MARÍTIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	Material	L	86,4404640		38,81		3.354,75		3.354,75	0,07%	4.721.880,74	95,29%
00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	800,45540000		4,16		3.329,89		3.329,89	0,07%	4.725.210,63	95,35%
00037591 SINAPI	SUPORTE MAC-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	164,00000000		20,27		3.324,28		3.324,28	0,07%	4.728.534,91	95,42%
12684 ORSE	Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável un	Material	un	21,00000000		158,12		3.320,52		3.320,52	0,07%	4.731.855,43	95,49%
00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,244,9452898		0,78		3.311,06		3.311,06	0,07%	4.735.166,49	95,55%
00037555(SI) ORSE	Esquicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 2 1/2", para combate a incendio	Material	un	7,00000000		471,42		3.299,94		3.299,94	0,07%	4.738.466,43	95,62%
00012872 SINAPI	GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	163,6859350		20,10		3.290,09		3.290,09	0,07%	4.741.756,52	95,69%
8312 ORSE	Cruzeta 400 x 100 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref.: mopa ou similar)	Material	un	20,00000000		157,07		3.141,40		3.141,40	0,06%	4.744.897,92	95,75%
18571 SEINFRA	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	Material	UN	1,00000000		3,079,08		3.079,08		3.079,08	0,06%	4.747.977,00	95,81%
12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	144,00000000		20,26		2.917,44		2.917,44	0,06%	4.750.894,44	95,87%
10761 ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un	Serviços	un	581,8169862		5,00		2.909,08		2.909,08	0,06%	4.753.803,52	95,93%
00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	62,1048520		46,33		2.877,32		2.877,32	0,06%	4.756.680,84	95,99%



**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%

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total Operativa	Total Improdutiva	Geral	Peso Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
68 ORSE	Servente h	Mão de Obra	h	195,6400000		14,58		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 78 (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	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	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	0,06%	4.767.936,13
00010489 SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	144,1672069		18,41		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	0,05%	4.773.178,19
00010228 SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO GROMADO	Material	UN	14,0000000		182,30		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	0,05%	4.778.281,59
00004750/SI	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	132,0230000		19,02		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	0,05%	4.783.274,84
4035 ORSE	Emenda inferior, 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrodos	Material	un	532,1340000		4,55		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	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	0,05%	4.790.504,01
3803 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	Material	m	627,3000000		3,82		2.383,74		2.383,74	0,05%	4.792.887,75
00039665 SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 58", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	43,9660000		53,49		2.351,74		2.351,74	0,05%	4.795.239,49
9705 ORSE	Tala plana perfurada 50mm	Material	un	2,136,5360000		1,10		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	0,05%	4.799.933,01
00006299 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	19,0000000		121,98		2.317,82		2.317,82	0,05%	4.802.250,63
00010904/SI	Registro ou valvula globo angular em latão, para hidráulicas em instalação predial de incêndio, 45 graus, diâmetro de 2 1/2", com volante, classe de pressão até 200 psi	Material	un	7,0000000		330,00		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	0,05%	4.806.860,63
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	28,722,5764684		0,08		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	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	0,04%	4.813.602,06
10068 SEINFRA	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	Material	m²	927,0000000		2,31		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	0,04%	4.817.871,72
00010892/SI	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	0,04%	4.819.968,72
2378 ORSE	Vale transporte un	Material	un	463,7513650		4,50		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 ESPESSURA, NUCLEO SEM-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EIM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	6,0000000		346,64		2.079,84		2.079,84	0,04%	4.824.135,44
00020974/SI	União 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	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

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

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

**Curva ABC de Insumos**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade			Valor Unitário			Total Operativa	Total Improdutiva	Total	Geral	Peso Acumulado	Peso
				Operativa	Improdutiva	Total	Operativa	Improdutiva	Total						
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	4.828.182,04	0,04%	97,43%
00036246 SINAPI	1/2" BARRAMENTO SIMPLES CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M.	Material	M	498,2623840			4,01			1.988,03		1.988,03	4.830.180,07	0,04%	97,47%
00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, 60 X 60" CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	188,2798260			11,64			1.958,78		1.958,78	4.832.138,85	0,04%	97,51%
11530 SEINFRA	MÃO DE OBRA MONTADOR	H		72,00000000			26,86			1.933,92		1.933,92	4.834.072,77	0,04%	97,55%
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H		91,9305687			20,86			1.917,67		1.917,67	4.835.990,44	0,04%	97,59%
00004226 SINAPI	GÁS DE COZINHA - GLP	KG		196,9662000			9,72			1.914,53		1.914,53	4.837.904,97	0,04%	97,63%
00038791 SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM ABRACADOR (REF. 139)	Material	UN	12,00000000			156,34			1.876,08		1.876,08	4.839.781,05	0,04%	97,67%
00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG		1.220,8429487			1,50			1.831,26		1.831,26	4.841.612,32	0,04%	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	4.843.403,54	0,04%	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	4.845.182,46	0,04%	97,77%
00004048 SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X "4,6" MM	Material	UN	1.887,9528000			0,84			1.774,68		1.774,68	4.846.957,13	0,04%	97,81%
00020289 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRÃO, DIMENSÕES "50 X 35" CM (L X C)	Material	UN	16,00000000			108,62			1.737,92		1.737,92	4.848.695,05	0,04%	97,85%
00039385 SINAPI	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	Material	m²	787,8728000			2,18			1.717,56		1.717,56	4.850.412,62	0,03%	97,88%
941 ORSE	Fardamento com mangas curts un	Material	un	8,5728418			198,07			1.698,04		1.698,04	4.852.110,66	0,03%	97,91%
00010432 SINAPI	MICRORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	4,00000000			401,98			1.607,92		1.607,92	4.853.718,58	0,03%	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	4.855.269,78	0,03%	97,98%
13378 ORSE	Saida para perfurado 38x38mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	208,00000000			7,45			1.549,60		1.549,60	4.856.819,38	0,03%	98,01%
0110 AGETOP CIVIL	ÁCIDO MURIÁTICO D=1,2 KG/L	Material	l	147,5193000			10,00			1.475,13		1.475,13	4.858.294,51	0,03%	98,04%
0003099 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX, 100 X 100 X 125 MM, 100 X 100 X 125 MM (MAGNETA, UNQUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MÁQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	12,00000000			122,11			1.465,32		1.465,32	4.859.759,83	0,03%	98,07%
00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	68,2959837			21,28			1.453,42		1.453,42	4.861.213,25	0,03%	98,10%
00036520 SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	2,00000000			726,35			1.452,70		1.452,70	4.862.665,95	0,03%	98,13%
00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	Material	L	95,5918740			15,03			1.436,75		1.436,75	4.864.102,70	0,03%	98,16%
3816 AGETOP CIVIL	PORCA SEXTAVADA D = 1/4"	Material	un	8.973,4512000			0,16			1.435,75		1.435,75	4.865.538,45	0,03%	98,19%
00006012 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3"	Material	UN	4,00000000			358,73			1.434,92		1.434,92	4.866.973,37	0,03%	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	4.868.400,08	0,03%	98,24%
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	4.869.802,98	0,03%	98,27%
00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1.780,00000000			0,77			1.355,20		1.355,20	4.871.158,18	0,03%	98,30%
B.01.000.01 U	Complementares - Coletado Caixa	Mão de Obra	H	48,8832000			27,64			1.351,13		1.351,13	4.872.509,31	0,03%	98,33%
00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 5/8 X 90 MM	Material	UN	2.042,4000000			0,65			1.327,96		1.327,96	4.873.836,87	0,03%	98,35%
00021128 SINAPI	5/8 X 90 MM EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PARDE DE 6,90 MM	Material	M	206,85000000			6,13			1.267,99		1.267,99	4.875.104,86	0,03%	98,38%
CPOS/CDH	Saída lateral simples de 3/4" para perfilado, referência VL 2/3.00.33PZ da Valemman, Real Perilli ou equivalente	Material	UN	754,60000000			1,64			1.237,54		1.237,54	4.876.342,40	0,02%	98,40%
P.04.000.09 U	Valemman, Real Perilli ou equivalente	Material	UN	14,00000000			88,24			1.235,36		1.235,36	4.877.577,76	0,02%	98,43%
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	14,00000000			88,24			1.235,36		1.235,36	4.877.577,76	0,02%	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  
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	Total Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
M0ED-SETOP 2030	ORSE	Mão de Obra	H	50,1810107		24,13		1.210,90		1.210,90	0,02%	4.878.788,56	98,45%	
00039443	SINAPI	Tampão em latão com correntes, de 2 1/2", para engate rápido (incendio)	Material	un	7,0000000		172,85	1.209,95		1.209,95	0,02%	4.879.998,51	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%	4.881.207,65	98,50%	
13370	ORSE	Plug macho 2p + 1. ABNT, de embutir, 10 A	Material	un	460,0000000		2,60	1.196,00		1.196,00	0,02%	4.882.403,65	98,53%	
00044474	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANCA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAÇO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0004650		2.491.030,28	1.158,33		1.158,33	0,02%	4.883.561,98	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%	4.884.710,91	98,57%	
00006028	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	8,0000000		142,87	1.142,96		1.142,96	0,02%	4.885.853,87	98,60%	
00000002	SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXIGORTE GRANDE	Material	m³	49,4969200		22,90	1.133,48		1.133,48	0,02%	4.886.987,35	98,62%	
B.01.000.01 U	CPOS/CDH	Servente	H	48,8832000		22,71		1.110,14		1.110,14	0,02%	4.888.097,49	98,64%	
00037588	SINAPI	VALVULA DE ESCOMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	18,0000000		60,98	1.097,64		1.097,64	0,02%	4.889.195,13	98,66%	
00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETAO CAIXA)	Equipamento	H	987,0622500		1,13	1.092,79		1.092,79	0,02%	4.890.287,91	98,68%	
00003335	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%	4.891.346,76	98,71%	
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	904,0000000		1,17	1.057,68		1.057,68	0,02%	4.892.404,44	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%	4.893.436,57	98,75%	
0006314/IS	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%	4.894.457,27	98,77%	
00012869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	48,5983179		20,61	1.001,43		1.001,43	0,02%	4.895.458,70	98,79%	
00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	Material	M	102,4540000		9,75	988,93		988,93	0,02%	4.896.457,63	98,81%	
00021011	SINAPI	TUBO 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	983,00		983,00	0,02%	4.897.450,63	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%	4.898.384,71	98,85%	
00007694	SINAPI	TUBO AÇO 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%	4.899.315,82	98,87%	
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	5,0004000		184,69	923,52		923,52	0,02%	4.900.239,34	98,89%	
00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	209,8546400		4,40	923,36		923,36	0,02%	4.901.162,70	98,90%	
00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO/ PLACA, 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	622,0000000		1,48	920,56		920,56	0,02%	4.902.083,26	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%	4.902.995,78	98,94%	
00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	495,8782040		1,83	907,46		907,46	0,02%	4.903.903,24	98,96%	
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO 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%	4.904.793,79	98,98%	
H706	AGETOP CIVIL	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS PARA FIXACAO	Material	un	6,0000000		146,01	876,06		876,06	0,02%	4.905.669,85	98,99%	
00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO 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%	4.906.524,62	99,01%	
00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	43,1934623		19,64	848,32		848,32	0,02%	4.907.372,94	99,03%	
L16691A- Proprio	SBC-MLC	PCMSO - PROGRAMA DE CONTROLE E MEDICO DE SAUDE OCUPACIONAL	Servicos	UN	1,0000000		840,00	840,00		840,00	0,02%	4.908.212,94	99,05%	
L16690A- Proprio	SBC-MLC	PCMAT (NR18)	Servicos	UN	1,0000000		840,00	840,00		840,00	0,02%	4.909.052,94	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**

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total Operativa	Total Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
2773 AGETOP SINAPI	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM DURALUMÍNIO 42 X 60 CM	Material	un	1,00000000		836,42		836,42		836,42	0,02%	4.909.889,36	99,08%
00000001 SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	Material	KG	7,9266866		104,50		828,55		828,55	0,02%	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	8,68000000		94,81		822,95		822,95	0,02%	4.911.540,86	99,11%
13660 ORSE	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc., rota de fuga un	Material	un	78,00000000		10,44		814,32		814,32	0,02%	4.912.355,18	99,13%
00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	119,00000000		6,74		802,06		802,06	0,02%	4.913.157,24	99,15%
MOED-SETOP 20154 CPOS/CDH	SERVENTE (MODALIDADE: HORISTA/ENCARGOS SOCIAIS: INCLUSO)	Mão de Obra	H	50,2415274		15,83		795,10		795,10	0,02%	4.913.952,34	99,16%
B.01.000.01 U 13794 ORSE	Eletrotécnico montador Laudo de vistoria e ART com execucao de teste de estanqueidade de gás com emissão de laudo técnico, exclusive deslocamento de equipe técnica	Mão de Obra Servicos	H un	10,6656000 1,00000000		72,26 750,00		770,70 750,00		770,70 750,00	0,02% 0,02%	4.914.723,04 4.915.473,04	99,18% 99,19%
00036377 SINAPI	TUBO PVC FBA JEI, CLASSE 15, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material	M	9,02000000		83,01		748,75		748,75	0,02%	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	0,01%	4.916.942,39	99,22%
13664 ORSE	Adeivo cortado eletronicamente, Puxe-Empurre, dimensões:50 x 10cm. Un	Material	Un	52,80000000		13,62		719,14		719,14	0,01%	4.917,661,53	99,24%
00020985 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	6,00000000		119,39		716,34		716,34	0,01%	4.918,377,87	99,25%
00002391 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, / 425 V / ICC - 25 kA	Material	UN	2,00000000		355,52		711,04		711,04	0,01%	4.919,088,91	99,27%
00002510 SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	20,00000000		35,46		709,20		709,20	0,01%	4.919,798,11	99,28%
00037595 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	300,8556960		2,30		691,98		691,98	0,01%	4.920,490,08	99,29%
10517 ORSE	Exames admissionais/emissionais (checkup) cj	Servicos	cj	2,2861178		300,00		685,84		685,84	0,01%	4.921,175,92	99,31%
00002556 SINAPI	CAIXA DE LUZ 4 X 2' EM ACO ESMALTADA	Material	UN	528,00000000		1,29		681,12		681,12	0,01%	4.921,857,04	99,32%
00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	109,7054681		6,12		671,42		671,42	0,01%	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	0,01%	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	28,00000000		22,86		640,08		640,08	0,01%	4.923,823,83	99,36%
00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 9/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	189,00000000		3,37		636,93		636,93	0,01%	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	4,00000000		156,92		627,68		627,68	0,01%	4.925,088,44	99,39%
00038763 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIULO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FURCOS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 16270)	Material	UN	493,1662000		1,23		606,59		606,59	0,01%	4.925,695,03	99,40%
13779 ORSE	Laudo de vistoria de SPDA e ART com medição de continuidade ou resistividade do aterramento, exclusive deslocamento de equipe técnica	Servicos	un	1,00000000		600,00		600,00		600,00	0,01%	4.926,295,03	99,41%
00006011 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	Material	UN	2,00000000		296,31		592,62		592,62	0,01%	4.926,887,65	99,42%
00000680 SINAPI	CAVALETA DE CONCRETO 18 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	152,7240000		3,88		592,57		592,57	0,01%	4.927,480,22	99,44%
15688 AGESUL	DETECTOR DE TEMPERATURA ENDERECAVEL, MODELO DTE 520, DA INTELBRAS	Material	UN	2,00000000		295,00		590,00		590,00	0,01%	4.928,070,22	99,45%
264 ORSE	Suprte decorativo para extintores un	Material	un	10,00000000		58,91		589,10		589,10	0,01%	4.928,659,32	99,46%
00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	32,00000000		16,94		542,08		542,08	0,01%	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	41,00000000		13,05		535,05		535,05	0,01%	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	Total Improdutiva	Geral	Peso Acumulado	Peso
				Operativa	Improdutiva	Total	Operativa	Improdutiva	Total					
00021136 SINAPI	ELETRODUTO METALICO, EM ACABAMENTO GALVANIZADO ELETROLITICO LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	90,3000000		489,43	5,42		489,43		489,43	4.930.225,87	0,01%	99,49%
00000377 SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	12,0000000		488,88	40,74		488,88		488,88	4.930.714,75	0,01%	99,50%
2459 ORSE	Caminhão tanque 6000 (1 m. benz- ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	un	6,9000000		477,41	69,19		477,41		477,41	4.931.192,16	0,01%	99,51%
2872 AGETOP CIVIL	HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO CARROÇERIA MADEIRA 15 T. (O. RODOV.)	Material	h	6,1416000		470,94	76,68		470,94		470,94	4.931.663,10	0,01%	99,52%
00020231 SINAPI	RODAPE OU RODABANCADE EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= "2,0", CM	Material	M	6,9056000		462,54	66,88		462,54		462,54	4.932.125,64	0,01%	99,53%
N.04.000.02 U 0359	Placa de sinalização látil em poliestireno "PS", na cor cinza claro e alto relevo em braille preto, nas dimensões de 30x30x3mm, para sinalização de pavimentos, conforme Norma NBR 9059	Material	UN	16,0000000		439,68	27,48		439,68		439,68	4.932.565,32	0,01%	99,54%
00001351 SINAPI	EM 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		435,05	31,64		435,05		435,05	4.933.000,37	0,01%	99,55%
00010426 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLLUNA, DIMENSÕES "54 X 44" CM (L X C)	Material	UN	2,0000000		412,08	206,04		412,08		412,08	4.933.412,45	0,01%	99,55%
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 CARROÇERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0005335		402,72	754.864,84		402,72		402,72	4.933.815,17	0,01%	99,56%
00007258 SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	541,6740000		400,84	0,74		400,84		400,84	4.934.216,01	0,01%	99,57%
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		396,86	4.934.612,87	0,01%	99,58%
00037566SI NAPI	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		383,04	11,56		383,04		383,04	4.935.005,91	0,01%	99,59%
00006136 SINAPI	SIFAO EM METAL CROMIADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	Material	UN	2,0000000		387,70	193,85		387,70		387,70	4.935.393,61	0,01%	99,59%
00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	16,4775960		377,83	22,93		377,83		377,83	4.935.771,44	0,01%	99,60%
1971 AGETOP CIVIL	SABAO EM PO	Material	Kg	29,5026000		372,91	12,64		372,91		372,91	4.936.144,35	0,01%	99,61%
00003459 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	Material	UN	3,0000000		372,12	124,04		372,12		372,12	4.936.516,47	0,01%	99,62%
00004734 SINAPI	SEIXO ROJADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	3,4865473		371,70	106,61		371,70		371,70	4.936.888,17	0,01%	99,62%
00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	21,8278485		366,93	16,81		366,93		366,93	4.937.255,10	0,01%	99,63%
00044074 SINAPI	PRIMER DE POLIURETANO	Material	L	0,4800000		360,70	751,45		360,70		360,70	4.937.615,79	0,01%	99,64%
MATED- SETOP 12149	ASSENTO PARA VASO VOGUE PLUS COD. 50.17 - PNE	Material	un	2,0000000		347,82	173,81		347,82		347,82	4.937.963,61	0,01%	99,65%
00036204 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	2,0000000		343,62	171,81		343,62		343,62	4.938.307,23	0,01%	99,65%
00044188 SINAPI	SUPORTE PARA FIXACAO CORRIMAO TUBULAR NA PAREDE EM ACO INOX POLIDO, PARA APOIO BARRA CURVA DE 1/2" E BERCO, COM COXIL	Material	UN	341,7012000		341,70	1,00		341,70		341,70	4.938.648,94	0,01%	99,66%
ORSE	Bolsa de segurança com biqueira de aço e coturninho acolchoado	Material	par	4,3287957		331,89	76,67		331,89		331,89	4.938.980,82	0,01%	99,67%
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		330,00		330,00	4.939.310,82	0,01%	99,67%
00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	4,4520000		329,85	74,09		329,85		329,85	4.939.640,67	0,01%	99,68%
00006322 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	Material	UN	2,0000000		326,76	163,38		326,76		326,76	4.939.967,43	0,01%	99,69%
00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	10,5156000		324,86	30,88		324,86		324,86	4.940.292,09	0,01%	99,69%
00038102 SINAPI	TOMADA 2p+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	33,0000000		324,06	9,82		324,06		324,06	4.940.616,15	0,01%	99,70%
10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo un	Serviços	un	25,7168255		322,51	12,54		322,51		322,51	4.940.938,67	0,01%	99,71%



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
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	Total Improdutiva	Total	Geral	Peso Acumulado	Peso
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
0004362 SINAPI	TUBO REDONDO DE AÇO INOX 304, E = 1,50 MM, DIAMETRO = 1"1/2"	Material	M	322,28268000	1,00	322,28	322,28	322,28		322,28	322,28	0,01%	99,71%
00002581 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	13,00000000	23,95	306,15	306,15	306,15		306,15	4.941.567,10	0,01%	99,72%
00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	967,0592500	0,31	299,79	299,79	299,79		299,79	4.941.866,89	0,01%	99,73%
00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	190,00000000	1,53	290,70	290,70	290,70		290,70	4.942.157,59	0,01%	99,73%
2390 AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	Material	Kg	207,00000000	1,36	281,52	281,52	281,52		281,52	4.942.439,11	0,01%	99,74%
00040684 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	MES	18,00000000	15,46	278,28	278,28	278,28		278,28	4.942.717,39	0,01%	99,74%
00043475 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	18,00000000	15,46	278,28	278,28	278,28		278,28	4.942.995,67	0,01%	99,75%
H705 AGETOP	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM COM PARAFUSOS E BUCHAS	Material	un	4,00000000	68,95	275,80	275,80	275,80		275,80	4.943.271,47	0,01%	99,75%
00012899 SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KG/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 63* MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	2,00000000	133,85	267,30	267,30	267,30		267,30	4.943.538,77	0,01%	99,76%
00002696/SI	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	13,99000000	19,02	266,09	266,09	266,09		266,09	4.943.804,86	0,01%	99,76%
P.07.000.04 U	Caixa de inspeção suspensa	Material	UN	14,00000000	18,95	265,30	265,30	265,30		265,30	4.944.070,16	0,01%	99,77%
00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO OOM *650* GR	Material	UN	3,82240000	65,40	249,98	249,98	249,98		249,98	4.944.320,15	0,01%	99,77%
3703 ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 8kA, ref.: Siemens SSK1 ou similar.	Material	un	2,00000000	123,00	246,00	246,00	246,00		246,00	4.944.566,15	0,00%	99,78%
00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	292,9141930	0,83	243,12	243,12	243,12		243,12	4.944.809,27	0,00%	99,78%
00002580 SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	Material	UN	12,00000000	20,17	242,04	242,04	242,04		242,04	4.945.051,31	0,00%	99,79%
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	233,94	233,94	0,00	233,94	4.945.285,25	0,00%	99,79%
00002432 SINAPI	DOBRA DICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	18,00000000	12,93	232,74	232,74	232,74		232,74	4.945.517,99	0,00%	99,80%
00009875 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	Material	M	15,00000000	15,46	231,90	231,90	231,90		231,90	4.945.749,89	0,00%	99,80%
00000166 SINAPI	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	Material	KG	3,22000000	71,59	230,52	230,52	230,52		230,52	4.945.980,40	0,00%	99,81%
P.10.000.04 U 4323	Terminal estanhado com 1 furo e 1 comprimido - 50 mm², ref. TEC 5150 Termotécnica, Paraklin ou equivalente	Material	UN	28,00000000	8,19	229,32	229,32	229,32		229,32	4.946.209,72	0,00%	99,81%
00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	26,00000000	8,78	228,28	228,28	228,28		228,28	4.946.438,00	0,00%	99,82%
MATED- SETOP 13096	GESTA BASICA ALIMENTAÇÃO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	106,3377772	2,12	225,44	225,44	225,44		225,44	4.946.663,44	0,00%	99,82%
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	223,89	223,89	223,89		223,89	4.946.887,13	0,00%	99,83%
00000031 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	51,2160000	4,32	221,25	221,25	221,25		221,25	4.947.108,39	0,00%	99,83%
6902 ORSE	Chave para engate rápido storz 2 1/2" (incendio)	Material	un	7,00000000	31,42	219,94	219,94	219,94		219,94	4.947.328,33	0,00%	99,84%
13656 ORSE	Placa de sinalizacao, fotocolorimetrica, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico", Placa E5 un	Material	un	15,00000000	14,41	216,15	216,15	216,15		216,15	4.947.544,48	0,00%	99,84%
00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALUADA	Material	UN	29,52000000	7,17	211,66	211,66	211,66		211,66	4.947.756,13	0,00%	99,84%
00043463 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	143,0212340	1,43	204,52	204,52	204,52		204,52	4.947.960,65	0,00%	99,85%
13659 ORSE	Placa de sinalizacao, fotocolorimetrica, em pvc, com logotipo "Hidrante de Abastecimento de Água em Uso"	Material	un	15,00000000	13,05	195,75	195,75	195,75		195,75	4.948.156,40	0,00%	99,85%
00000387 SINAPI	ABRIGO-GUISO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m²	1,4424434	129,16	186,31	186,31	186,31		186,31	4.948.342,71	0,00%	99,86%
10599 ORSE	Protetor solar fps 30 cm 120ml un	Material	un	10,2875302	18,00	185,18	185,18	185,18		185,18	4.948.527,89	0,00%	99,86%



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
SEPOP - 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	Total Improdutiva	Total	Improdutiva	Geral	Peso Acumulado	Peso
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva							
00003500 SINAPI	JELHO. PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	123,00000000	1,50	184,50	184,50	184,50	0,00%	4.948.712,39	99,86%	0,00%	4.948.712,39	99,86%
10048 ORSE	Pressaoiao 0 a 10 kgf/cm2	Material	un	1,00000000	165,46	165,46	165,46	165,46	0,00%	4.948.877,85	99,87%	0,00%	4.948.877,85	99,87%
00004254 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	7,00278933	23,30	163,16	163,16	163,16	0,00%	4.949.041,01	99,87%	0,00%	4.949.041,01	99,87%
000039456 SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	Material	UN	1,00000000	162,93	162,93	162,93	162,93	0,00%	4.949.203,94	99,87%	0,00%	4.949.203,94	99,87%
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	7,00000000	23,09	161,63	161,63	161,63	0,00%	4.949.365,57	99,88%	0,00%	4.949.365,57	99,88%
00012357 SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	UN	1,00000000	161,03	161,03	161,03	161,03	0,00%	4.949.526,60	99,88%	0,00%	4.949.526,60	99,88%
00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	9,07500000	17,50	158,81	158,81	158,81	0,00%	4.949.685,41	99,88%	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	32,08300000	4,95	158,81	158,81	158,81	0,00%	4.949.844,22	99,89%	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	0,00119544	131.850,00	157,81	157,81	157,81	0,00%	4.950.001,84	99,89%	0,00%	4.950.001,84	99,89%
00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	18,00000000	8,66	155,88	155,88	155,88	0,00%	4.950.157,72	99,89%	0,00%	4.950.157,72	99,89%
00007139 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5646)	Material	UN	129,00000000	1,20	154,80	154,80	154,80	0,00%	4.950.312,52	99,90%	0,00%	4.950.312,52	99,90%
0011 AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	h	5,18000000	29,78	154,26	154,26	154,26	0,00%	4.950.466,78	99,90%	0,00%	4.950.466,78	99,90%
00041387 SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	3,00000000	50,87	152,61	152,61	152,61	0,00%	4.950.619,39	99,90%	0,00%	4.950.619,39	99,90%
MATED-SETOP 13089	EXAMES - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	106,3377772	1,43	152,06	152,06	152,06	0,00%	4.950.771,45	99,91%	0,00%	4.950.771,45	99,91%
MATED-SETOP 11714	CAIXA SIFONADA DE PVC PARA ESGOTO SANITARIO ( ALTURA: 150MM)DIAMETRO DE ENTRADA: 40MM) DIAMETRO DE SAIDA: 50MM) DIAMETRO DA CAIXA: 150MM) FORMATO DA GRELHA: QUADRADA)NUMERO DE ENTRADAS: 7(GRELHA: INCLUSA)	Material	un	4,00000000	37,14	148,56	148,56	148,56	0,00%	4.950.920,01	99,91%	0,00%	4.950.920,01	99,91%
00012892/SI 00006138 SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho 77 cm)	Material	par	13,1451775	11,28	148,28	148,28	148,28	0,00%	4.951.068,29	99,91%	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	14,00000000	10,55	147,70	147,70	147,70	0,00%	4.951.215,99	99,91%	0,00%	4.951.215,99	99,91%
00013246 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 3/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	328,00000000	0,45	147,80	147,80	147,80	0,00%	4.951.363,59	99,92%	0,00%	4.951.363,59	99,92%
6181 AGESUL	ACIONADOR MANUAL (QUEBRA-VIDRO) LIGA-DESLIGA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO	Material	UN	2,00000000	73,12	146,24	146,24	146,24	0,00%	4.951.509,83	99,92%	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	1,00000000	138,95	138,95	138,95	138,95	0,00%	4.951.648,78	99,92%	0,00%	4.951.648,78	99,92%
00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	1,49100000	92,75	138,29	138,29	138,29	0,00%	4.951.787,07	99,93%	0,00%	4.951.787,07	99,93%
EIMBASA M10440008	TERMINAL AEREO PI SPDA EM ACO GALV, SEM BANDEIRA, BASE HORIZONTAL, H=35cm	Material	UN	21,00000000	6,50	136,50	136,50	136,50	0,00%	4.951.923,57	99,93%	0,00%	4.951.923,57	99,93%
00004720 SINAPI	PEREIRA (CONECTOR OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEREIRA) CONECTOR, SEM FERRE	Material	m³	0,7699153	165,30	130,57	130,57	130,57	0,00%	4.952.054,14	99,93%	0,00%	4.952.054,14	99,93%
MATED-SETOP 32244	PLACA DE SINALIZACAO DE EMERGENCIA (TIPO) MENSAGEM: ESCRITAM INFORMACAO: REFANGUIA MATERIAL: PVC (ESPESURA: 1MM) VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m²	0,3122000	412,27	128,71	128,71	128,71	0,00%	4.952.182,85	99,93%	0,00%	4.952.182,85	99,93%
00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECCAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,00000000	128,00	128,00	128,00	128,00	0,00%	4.952.310,85	99,94%	0,00%	4.952.310,85	99,94%
10596 ORSE	Protetor auricular un	Material	un	25,7168255	4,83	126,79	126,79	126,79	0,00%	4.952.437,65	99,94%	0,00%	4.952.437,65	99,94%
3324 ORSE	Confeccao, montagem e instalacao de placa de sinalizacão 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	Servicos	Un	1,00000000	125,00	125,00	125,00	125,00	0,00%	4.952.562,65	99,94%	0,00%	4.952.562,65	99,94%
00037596 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	Material	KG	46,56600000	2,64	122,41	122,41	122,41	0,00%	4.952.685,05	99,94%	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  
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	Total	Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Total	Operativa	Improdutiva	Total								
0004945 SINAPI	SIFAO 7 TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLIS, ENTRE -50 A 70° CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	16,0000000			7,10			113,60			113,60	0,00%	4.952.798,65	99,95%	
00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	48,0000000			2,33			111,84			111,84	0,00%	4.952.910,49	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			111,81			111,81	0,00%	4.953.022,10	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%	4.953.132,44	99,95%	
00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	91,1413070			1,21			110,28			110,28	0,00%	4.953.242,72	99,95%	
00000032 SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	14,9949800			7,35			110,21			110,21	0,00%	4.953.352,94	99,96%	
ORSE	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%	4.953.460,92	99,96%	
00002695 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1° SEM LUVAS	Material	M	14,2380000			7,35			104,65			104,65	0,00%	4.953.565,57	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%	4.953.664,12	99,96%	
MOED- SETOP 20143	BOMBEIRO/ ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0719200			24,13			98,25			98,25	0,00%	4.953.762,37	99,97%	
0104	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,5765950			169,62			98,14			98,14	0,00%	4.953.860,51	99,97%	
00011684 SINAPI	ENGATE / RABICO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	Material	UN	2,0000000			48,66			97,32			97,32	0,00%	4.953.967,83	99,97%	
00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWS, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	3,5065030			27,37			95,97			95,97	0,00%	4.954.053,81	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 CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0006584			143,750,00			94,79			94,79	0,00%	4.954.148,59	99,97%	
MATED- SETOP 13097	TRANSPORTE - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	106,3377772			0,86			91,45			91,45	0,00%	4.954.240,04	99,98%	
00007282 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	2,6788320			33,60			90,01			90,01	0,00%	4.954.330,05	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%	4.954.420,05	99,98%	
1.83.17.29A- Próprio 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%	4.954.507,05	99,98%	
00000369 SINAPI	AREIA AMARELA, AREIA BARRADA OU ARENOSO (RETRIDA NO AREAL, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,6600600			131,25			86,63			86,63	0,00%	4.954.593,69	99,98%	
11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil un	Equipamento	un	0,0878000			979,65			86,01			86,01	0,00%	4.954.679,70	99,98%	
00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CAL HIDRATADA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0052977			15,504,01			82,14			82,14	0,00%	4.954.761,84	99,99%	
1221 AGETOP CIVIL	Material	Material	kg	86,7211800			0,90			78,05			78,05	0,00%	4.954.839,88	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%	4.954.917,16	99,99%	
00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS (GUAIS) (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	9,4000000			8,02			75,39			75,39	0,00%	4.954.992,55	99,99%	
MOED- SETOP 20131	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0719200			18,23			74,24			74,24	0,00%	4.955.066,79	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%	4.955.140,99	99,99%	
00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,1300082			23,64			73,99			73,99	0,00%	4.955.214,98	99,99%	
00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETO	Material	L	7,5660480			9,66			73,09			73,09	0,00%	4.955.288,07	100,00%	
CPOS/CDH U	Ajudante geral	Mão de Obra	H	3,2000000			22,71			72,67			72,67	0,00%	4.955.360,74	100,00%	
B.01.000.01 U 13653 ORSE	Placa de sinalizacao, fotocromescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro", Placa E1 un	Material	un	4,0000000			17,75			71,00			71,00	0,00%	4.955.431,74	100,00%	
00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	1,9564600			36,24			70,90			70,90	0,00%	4.955.502,64	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  
 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	Total Improdutiva	Geral	Peso Acumulado	Peso
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
00006138/SI	Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saída de bacia / vaso sanitário	Material	un	8,00000000		8,86		8,86		70,88	4.955.573,52	0,00%
1215 AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	107,44900000		0,65		69,84		69,84	4.955.643,37	0,00%
MATED-SETOP	EPI PARA FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	49,19851888		1,39		68,39		68,39	4.955.711,75	0,00%
00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	10,54900000		6,48		68,36		68,36	4.955.780,11	0,00%
00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,43200000		19,07		65,45		65,45	4.955.845,56	0,00%
MATED-SETOP	EPI PARA FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	49,1392584		1,31		64,37		64,37	4.955.909,93	0,00%
00044073 SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	80,00000000		0,80		64,00		64,00	4.955.973,93	0,00%
00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	143,0212340		0,44		62,93		62,93	4.956.036,86	0,00%
00007097 SINAPI	SMO LITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,00000000		7,48		59,84		59,84	4.956.096,70	0,00%
00006019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,00000000		59,61		59,61		59,61	4.956.156,31	0,00%
00010956 SINAPI	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	UN	1,00000000		56,64		56,64		56,64	4.956.212,95	0,00%
00002633 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELTROTUDO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 20 MM (3/4"), ESPESSURA DE 1,50 MM	Material	UN	18,00000000		2,89		53,82		53,82	4.956.266,77	0,00%
11241 ORSE	Alicate volt-ampmetro un	Material	un	0,3112800		170,60		53,10		53,10	4.956.319,87	0,00%
1973 AGETOP CIVIL	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGUA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIRA 1 / VEDACIT (P-1,00) OU EQUIVALENTE	Material	Kg	6,6770860		7,24		48,34		48,34	4.956.368,22	0,00%
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	4.956.416,49	0,00%
00012895/SI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	3,4281767		14,00		48,01		48,01	4.956.464,49	0,00%
00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	24,00000000		1,98		47,52		47,52	4.956.512,01	0,00%
00007340 SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	1,6265000		28,06		45,70		45,70	4.956.557,71	0,00%
00005104 SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (TKG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,6264000		70,18		43,96		43,96	4.956.601,67	0,00%
00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA, 280 CARREGAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEMI	Equipamento	UN	0,0072424		5.849,50		42,36		42,36	4.956.644,04	0,00%
00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	15,6902000		2,67		41,89		41,89	4.956.685,93	0,00%
00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	189,00000000		0,22		41,58		41,58	4.956.727,51	0,00%
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	4,060,8315229		0,01		40,61		40,61	4.956.768,12	0,00%
13658 ORSE	Placa de sinalizacao, fotocromescente,38x 19cm, em pvc, com logotipo "Bombas de incêndio", - Placa E3 un	Material	un	2,00000000		20,19		40,38		40,38	4.956.808,50	0,00%
00007343 SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL (NBR 11.802)	Material	L	1,05000000		37,63		39,51		39,51	4.956.848,01	0,00%
00013348 SINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	Material	UN	24,00000000		1,63		39,12		39,12	4.956.887,13	0,00%
MATED-SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	49,1392584		0,78		38,33		38,33	4.956.925,46	0,00%
00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	6,00000000		6,32		37,92		37,92	4.956.963,38	0,00%
00000378 SINAPI	ARMAADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,8139673		20,86		37,84		37,84	4.957.001,22	0,00%
00002638 SINAPI	LUVAS PARA ELETROTUDO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	28,6638000		1,31		37,55		37,55	4.957.038,77	0,00%
00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	19,00000000		1,97		37,43		37,43	4.957.076,20	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%

SEOP - 06/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 02/2025 - Pará  
SEINFRA - 028 - Ceará

Curva ABC de Insumos

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total Operativa	Total Improdutiva	Geral	Peso Acumulado	Peso
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 MM (L X C)	Material	UN	2,49524000		14,75		36,76		36,76	0,00%	4.957.112,96
00013294 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	Material	UN	24,00000000		1,53		36,72		36,72	0,00%	4.957.149,68
00001379/SI	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	47,8608480		0,75		35,90		35,90	0,00%	4.957.185,57
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,24444896		143,17		35,00		35,00	0,00%	4.957.220,58
00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	6,40200000		5,46		34,95		34,95	0,00%	4.957.255,53
00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,25476000		135,24		34,45		34,45	0,00%	4.957.289,99
00004255 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	Mão de Obra	H	1,9209394		17,78		34,15		34,15	0,00%	4.957.324,14
00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,28044000		26,00		33,29		33,29	0,00%	4.957.357,43
00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,00000000		5,36		32,16		32,16	0,00%	4.957.389,59
1651 ORSE	Óculos branco proteção pr	Material	pr	4,4844357		7,00		31,39		31,39	0,00%	4.957.420,98
MATED- SETOP	FERRAMENTAS PARA FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	49,1985188		0,61		30,01		30,01	0,00%	4.957.450,99
00013761 SINAPI	APARELHO CORTE OX-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTEUDO DE CORTES, CILINDROS, REGULADORES, MANEJAS E CABEÇA	Material	UN	0,00632000		4,30953		27,24		27,24	0,00%	4.957.478,23
00005686 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	1,50100000		17,80		26,72		26,72	0,00%	4.957.504,95
00003863 SINAPI	LUXA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,00000000		4,37		26,22		26,22	0,00%	4.957.531,17
H443 AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS CIAEL 50 MM	Material	un	6,00000000		4,32		25,92		25,92	0,00%	4.957.557,09
00001358 SINAPI	CHAPAPANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 18 MM	Material	m²	0,4753980		54,41		25,87		25,87	0,00%	4.957.582,95
4027 AGESUL	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - SINAPI - 88243	Mão de Obra	H	1,16800000		21,61		25,26		25,26	0,00%	4.957.608,22
00040703 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2,000 W, FREQUENCIA DE 1,000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0014392		17,19938		24,75		24,75	0,00%	4.957.632,97
00012894/SI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	1,1430589		20,85		23,83		23,83	0,00%	4.957.656,80
10788 ORSE	Pá quadrada un	Material	un	0,6269763		36,90		23,14		23,14	0,00%	4.957.679,94
00005533 SINAPI	OLEO DE LINHACA	Material	L	1,33100000		17,16		22,84		22,84	0,00%	4.957.702,78
00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	1,2644020		18,00		22,69		22,69	0,00%	4.957.725,46
2036 ORSE	Solucao limpadora pvc I	Material	l	0,32000000		69,74		22,32		22,32	0,00%	4.957.747,78
11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosh ou Similar profissional un	Equipamento	un	0,08780000		246,00		21,60		21,60	0,00%	4.957.769,38
00034558 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADADA 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	7,31640000		2,52		18,44		18,44	0,00%	4.957.787,82
00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,86272000		26,99		18,43		18,43	0,00%	4.957.806,24
00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,7600000000		0,01		17,60		17,60	0,00%	4.957.823,84
4728 ORSE	Talhadreira chata 10" Talhadreira chata 10" un	Material	un	0,9404645		18,58		17,47		17,47	0,00%	4.957.841,32
00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,67985000		24,96		16,97		16,97	0,00%	4.957.858,29
11240 ORSE	Alicate com isolamento un	Material	un	0,31128000		47,69		14,84		14,84	0,00%	4.957.873,13
00007116 SINAPI	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	Material	UN	4,00000000		3,66		14,64		14,64	0,00%	4.957.887,77
138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	Material	tubo	0,20000000		72,41		14,48		14,48	0,00%	4.957.902,25
00003516 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	6,00000000		2,33		13,98		13,98	0,00%	4.957.916,23

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total Operativa	Total Improdutiva	Geral	Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva						
10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm un	Material	un	0,4868600		26,89		13,09		13,09	0,00%	4.957.929,33	100,05%
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	0,00%	4.957.941,93	100,05%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0060735		2,06167		12,92		12,92	0,00%	4.957.954,45	100,05%
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	0,00%	4.957.966,91	100,05%
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	0,00%	4.957.979,35	100,05%
4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo un	Material	un	0,3134881		37,80		11,85		11,85	0,00%	4.957.991,20	100,05%
0000370(SI)	ORSE	Atéla media - posto jazida/fornecedor (refilado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,1143072		100,00		11,43		11,43	0,00%	4.958.002,63	100,05%
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	0,00%	4.958.013,55	100,05%
00002557	SINAPI	CAIXA DE LUZ 4" X 4" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	4,0000000		2,73		10,92		10,92	0,00%	4.958.024,47	100,05%
00040331	SINAPI	ASSENTADOR DE MÃNHAS	Mão de Obra	H	0,7768662		11,94		9,30		9,30	0,00%	4.958.033,77	100,05%
MATED- SETOP		EPI PARA FAMILIA ENCANADOR/BOMBEIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	8,0000000		1,13		9,04		9,04	0,00%	4.958.042,81	100,05%
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	0,00%	4.958.051,45	100,05%
11244	ORSE	Martelo com unha un	Material	un	0,1756000		48,95		8,60		8,60	0,00%	4.958.060,04	100,05%
MATED- SETOP		SEGURO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	106,3377772		0,08		8,51		8,51	0,00%	4.958.068,55	100,05%
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	0,00%	4.958.076,33	100,05%
00037995	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM ( ACO DIRETA)	Material	CENTO	0,1742000		41,93		7,30		7,30	0,00%	4.958.083,64	100,05%
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	0,00%	4.958.090,77	100,05%
00004374	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10	Material	UN	24,0000000		0,29		6,96		6,96	0,00%	4.958.097,73	100,05%
00003904	SINAPI	LUVIA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,0000000		0,82		6,56		6,56	0,00%	4.958.104,29	100,05%
00043492	SINAPI	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,0943000		1,82		5,63		5,63	0,00%	4.958.109,92	100,05%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2963505		17,97		5,33		5,33	0,00%	4.958.115,24	100,05%
00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2963123		17,97		5,32		5,32	0,00%	4.958.120,57	100,05%
11242	ORSE	Chave inglesa 12" un	Material	un	0,1556400		34,00		5,29		5,29	0,00%	4.958.125,86	100,05%
11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore un	Material	un	0,0132023		327,80		4,33		4,33	0,00%	4.958.130,19	100,05%
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	0,00%	4.958.134,42	100,05%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0011174		3,62647		4,05		4,05	0,00%	4.958.138,47	100,05%
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	0,00%	4.958.142,30	100,05%
00043468	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	3,0943000		1,21		3,74		3,74	0,00%	4.958.146,04	100,05%
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARRREGADOR	Equipamento	UN	0,0001506		23.794,57		3,68		3,68	0,00%	4.958.149,63	100,05%
00043132	SINAPI	APARME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 2,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,1708802		19,19		3,28		3,28	0,00%	4.958.152,91	100,05%
10577	ORSE	Serrote 40cm un	Material	un	0,0878000		36,00		3,16		3,16	0,00%	4.958.156,07	100,05%
MATED- SETOP		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	Kg	0,0400000		70,87		2,83		2,83	0,00%	4.958.158,90	100,05%
10578	ORSE	Formão grande un	Material	un	0,1756000		15,15		2,66		2,66	0,00%	4.958.161,56	100,05%



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

**Bancos**  
SINAPI - 08/2025 - Tocantins  
SICRO3 - 04/2025 - Tocantins  
SICRO2 - 11/2016 - Tocantins  
ORSE - 06/2025 - Sergipe  
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	Total Improdutiva	Geral	Peso Acumulado	Peso Acumulado
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva					
MATED-SETOP 14621	FERRAMENTAS PARA FAMILIA ENCANADORI BOMBEIRO - HORISTA ( ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	8,0000000		0,31		2,48		2,48	0,00%	4.958.184,04
00003069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,1320000		18,14		2,39		2,39	0,00%	4.958.166,44
00020247 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 3/8)	Material	KG	0,1069425		19,71		2,11		2,11	0,00%	4.958.168,55
1174 AGETOP CIVIL	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO - S6	Material	un	4,0000000		0,50		2,00		2,00	0,00%	4.958.170,55
2461 ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dymapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) h	Equipamento	un	0,6900000		2,82		1,95		1,95	0,00%	4.958.172,49
MATED-SETOP 11227	FITA ZEBRADA PARA SINALIZAÇÃO (LARGURA: 70MM/ROLO: 200M)	Material	m	21,0000000		0,07		1,47		1,47	0,00%	4.958.173,96
10282 ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) un	Material	un	0,0264046		44,00		1,16		1,16	0,00%	4.958.175,12
11245 ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22 un	Material	un	0,0924161		11,60		1,07		1,07	0,00%	4.958.176,20
00036487 SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO L SEM COMPRESSOR	Equipamento	UN	0,0001967		5,368,92		1,06		1,06	0,00%	4.958.177,25
4722 ORSE	Colher de pedreiro un	Material	un	0,0528092		18,80		0,99		0,99	0,00%	4.958.178,24
11265 ORSE	Martelo de borracha com cabo un	Material	un	0,0528092		18,75		0,99		0,99	0,00%	4.958.179,23
11246 ORSE	Escala métrica de bambu Un	Material	Un	0,0924161		10,22		0,94		0,94	0,00%	4.958.180,18
00039828 SINAPI	PROJETOR PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUNHA, COM VOLUME DE 1,50 L SEM COMPRESSOR	Material	UN	0,0012187		758,41		0,92		0,92	0,00%	4.958.181,10
4174 ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Alitas ou similar un	Material	un	0,0660115		12,00		0,79		0,79	0,00%	4.958.181,90
MATED-SETOP 11589	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	un	0,0120000		57,90		0,69		0,69	0,00%	4.958.182,59
MATED-SETOP 31483	FITA DUPLA FACE (LARGURA: 12MM/ROLO: 20M/APLICAÇÃO: USO TRANSPARENTE/IMPEDIMENTO DO ROLO: 20M/APLICAÇÃO: USO GERAL) VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	Material	m	0,2520000		1,91		0,48		0,48	0,00%	4.958.183,07
11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2 un	Material	un	0,0153890		29,00		0,45		0,45	0,00%	4.958.183,52
11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1" un	Material	un	0,0063940		49,00		0,41		0,41	0,00%	4.958.183,93
10789 ORSE	Nível de bolha de madeira un	Material	un	0,0264046		15,40		0,41		0,41	0,00%	4.958.184,34
11243 ORSE	Martelo sem unha un	Material	un	0,0132023		28,00		0,37		0,37	0,00%	4.958.184,71
11264 ORSE	Martela de 1/2 kg com cabo un	Material	un	0,0264046		13,52		0,36		0,36	0,00%	4.958.185,06
10790 ORSE	Prumo de face un	Material	un	0,0132023		25,95		0,34		0,34	0,00%	4.958.185,41
11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" un	Material	un	0,0055960		60,00		0,34		0,34	0,00%	4.958.185,74
11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4" un	Material	un	0,0067930		27,49		0,27		0,27	0,00%	4.958.186,01
00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	0,0372728		6,59		0,25		0,25	0,00%	4.958.186,26
00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0204085		9,28		0,19		0,19	0,00%	4.958.186,45
11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" un	Material	un	0,0055960		32,30		0,18		0,18	0,00%	4.958.186,63
00013468 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000071		13.914,28		0,10		0,10	0,00%	4.958.186,72
10592 ORSE	Linha chata 12" un	Material	un	0,0013990		37,66		0,05		0,05	0,00%	4.958.186,78
10593 ORSE	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

