

# **REFORMA DO CRAS**

## **CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL**

**MUNICÍPIO DE GUARANI DE GOIÁS**

**COORDENADAS: -13.939793, -46.481859**

**Obra**

**REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL  
AV. DEP. WILMAR GUIMARÃES - CENTRO - GUARANI DE GOIÁS - GO  
GUARANI DE GOIÁS - GO**

**Planilha Resumo**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.299,67	2,75 %
2	DEMOLIÇÃO	11.861,72	5,19 %
3	REFORMA	133.808,91	58,50 %
3.1	ALVENARIA	5.234,39	2,29 %
3.2	REVESTIMENTOS	12.857,48	5,62 %
3.3	PISO	54.073,45	23,64 %
3.4	ESQUADRIAS	27.312,15	11,94 %
3.4.1	PORTAS	19.538,30	8,54 %
3.4.2	JANELAS	7.773,85	3,40 %
3.5	TETO	19.777,35	8,65 %
3.6	PINTURA	14.554,09	6,36 %
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.818,63	3,86 %
5	COBERTURA	63.314,09	27,68 %
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.629,15	2,02 %
		<b>TOTAL SEM BDI</b>	<b>179.397,77</b>
		<b>TOTAL DO BDI</b>	<b>49.334,40</b>
		<b>TOTAL COM BDI</b>	<b>228.732,17</b>

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Thalys Cabral de Moraes  
Engenhario Civil  
1.015.097.391 D/GO

**Obra**  
REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL  
AV. DEP. WILMAR GUIMARÃES - CENTRO - GUARANI DE GOIÁS - GO  
GUARANI DE GOIÁS - GO

**Bancos**  
SINAPI - 09/2025 - Goiás  
AGETOP CIVIL - 08/2025 -  
Goiás

**B.D.I.**  
27,50%

**Encargos Sociais**  
DESONERADO

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>6.299,67</b>	<b>2,75 %</b>
1.1	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m²	1,00	394,99	503,61	503,61	0,22 %
1.2	COMP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	3,00	1.515,31	1.932,02	5.796,06	2,53 %
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÃO</b>					<b>11.861,72</b>	<b>5,19 %</b>
<b>2.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES - ESQUADRIAS</b>					<b>351,37</b>	<b>0,15 %</b>
2.1.1	020106	AGETOP CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	32,27	8,54	10,89	351,37	0,15 %
<b>2.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES - PISOS</b>					<b>8.234,03</b>	<b>3,60 %</b>
<b>2.2.1</b>			<b>PISO CERÂMICO COM CONTRAPISO</b>					<b>7.227,21</b>	<b>3,16 %</b>
2.2.1.1	020112	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERAMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	m²	252,49	22,45	28,62	7.227,21	3,16 %
<b>2.2.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES DE CALÇADAS</b>					<b>1.006,82</b>	<b>0,44 %</b>
2.2.2.1	020121	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m³	3,55	222,44	283,61	1.006,82	0,44 %
<b>2.3</b>			<b>DEMOLIÇÕES - BANCADAS</b>					<b>9,06</b>	<b>0,00 %</b>
2.3.1	020139	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m²	1,33	5,34	6,81	9,06	0,00 %
<b>2.4</b>			<b>DEMOLIÇÃO DE PEÇAS HIDROSSANITÁRIA</b>					<b>50,45</b>	<b>0,02 %</b>

2.4.1	020137	AGETOP CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	2,00	5,36	6,83	13,67	0,01 %
2.4.2	020138	AGETOP CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	2,00	7,14	9,10	18,21	0,01 %
2.4.3	020141	AGETOP CIVIL	REMOÇÃO DE CAIXA DESCARGA EXTERNA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	Un	2,00	5,36	6,83	13,67	0,01 %
2.4.4	020139	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m <sup>2</sup>	0,72	5,34	6,81	4,90	0,00 %
<b>2.5</b>			<b>DEMOLIÇÕES DE ALVENARIAS</b>					<b>74,99</b>	<b>0,03 %</b>
2.5.1	020118	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	m <sup>3</sup>	1,10	53,47	68,17	74,99	0,03 %
<b>2.6</b>			<b>DEMOLIÇÕES TETO</b>					<b>1.833,84</b>	<b>0,80 %</b>
2.6.1	020147	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m <sup>2</sup>	232,36	6,19	7,89	1.833,84	0,80 %
<b>2.7</b>			<b>DEMOLIÇÃO - COBERTURA</b>					<b>1.307,98</b>	<b>0,57 %</b>
2.7.1	020102	AGETOP CIVIL	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m <sup>2</sup>	240,25	4,27	5,44	1.307,98	0,57 %
<b>3</b>			<b>REFORMA</b>					<b>133.808,91</b>	<b>58,50 %</b>
<b>3.1</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>5.234,39</b>	<b>2,29 %</b>
3.1.1	100160	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH	m <sup>2</sup>	47,10	63,26	80,66	3.798,92	1,66 %
3.1.2	060010	AGETOP CIVIL	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m <sup>3</sup>	0,39	2.886,82	3.680,70	1.435,47	0,63 %
<b>3.2</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>12.857,48</b>	<b>5,62 %</b>
3.2.1	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	m <sup>2</sup>	94,19	6,74	8,59	809,42	0,35 %
3.2.2	200499	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH	m <sup>2</sup>	94,19	33,40	42,59	4.011,08	1,75 %

3.2.3	201302	AGETOP CIVIL	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m <sup>2</sup>	77,23	81,62	104,07	8.036,98	3,51 %
<b>3.3</b>			<b>PISO</b>					<b>54.073,45</b>	<b>23,64 %</b>
3.3.1	041013	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	m <sup>3</sup>	19,34	7,89	10,06	194,58	0,09 %
3.3.2	2748	AGETOP CIVIL	LONA PLASTICA PRETA	m <sup>2</sup>	251,27	1,16	1,48	371,63	0,16 %
3.3.3	220050	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1	m <sup>2</sup>	251,27	32,88	41,92	10.533,74	4,61 %
3.3.4	CPU-87263 -ADP-SINAPI	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF 02/2023 PE (ADP))	m <sup>2</sup>	217,46	130,01	165,76	36.046,77	15,76 %
3.3.5	220309	AGETOP CIVIL	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI	m <sup>2</sup>	33,82	85,90	109,52	3.704,05	1,62 %
3.3.6	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1	m <sup>2</sup>	64,25	39,34	50,16	3.222,68	1,41 %
<b>3.4</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>27.312,15</b>	<b>11,94 %</b>
<b>3.4.1</b>			<b>PORTAS</b>					<b>19.538,30</b>	<b>8,54 %</b>
3.4.1.1	180114	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m <sup>2</sup>	3,78	922,07	1.175,64	4.443,92	1,94 %
3.4.1.2	180502	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS	m <sup>2</sup>	18,90	414,46	528,44	9.987,45	4,37 %
3.4.1.3	180507	AGETOP CIVIL	PORTA DE CORRER DE 02 OU 04 FOLHAS DE VIDRO (METADE FIXA/METADE MÓVEL) C/BASCULA SUPERIOR PF-7/PF-8 C/ FERRAGENS	m <sup>2</sup>	4,20	349,22	445,26	1.870,07	0,82 %
3.4.1.4	220920	AGETOP CIVIL	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI	m <sup>2</sup>	1,92	486,06	619,73	1.189,87	0,52 %
3.4.1.5	220921	AGETOP CIVIL	REQUADRO DE PORTAS E JANELAS	m	51,00	31,48	40,14	2.046,99	0,89 %
<b>3.4.2</b>			<b>JANELAS</b>					<b>7.773,85</b>	<b>3,40 %</b>
3.4.2.1	180111	AGETOP CIVIL	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m <sup>2</sup>	7,50	654,60	834,62	6.259,61	2,74 %

3.4.2.2	220920	AGETOP CIVIL	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI	m <sup>2</sup>	1,31	486,06	619,73	811,84	0,35 %
3.4.2.3	CPU-2025-02	Próprio	REQUADRO DE PORTAS E JANELAS	m	17,50	31,48	40,14	702,40	0,31 %
<b>3.5</b>			<b>TETO</b>					<b>19.777,35</b>	<b>8,65 %</b>
3.5.1	210462	AGETOP CIVIL	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	m <sup>2</sup>	231,69	66,95	85,36	19.777,35	8,65 %
<b>3.6</b>			<b>PINTURA</b>					<b>14.554,09</b>	<b>6,36 %</b>
<b>3.6.1</b>			<b>PINTURA INTERNA</b>					<b>8.984,50</b>	<b>3,93 %</b>
3.6.1.1	261001	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m <sup>2</sup>	493,81	14,27	18,19	8.984,50	3,93 %
<b>3.6.2</b>			<b>PINTURA EXTERNA</b>					<b>5.569,59</b>	<b>2,43 %</b>
3.6.2.1	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m <sup>2</sup>	276,30	15,81	20,16	5.569,59	2,43 %
<b>4</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>8.818,63</b>	<b>3,86 %</b>
<b>4.1</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>5.158,08</b>	<b>2,26 %</b>
4.1.1	080504	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	2,00	662,56	844,76	1.689,53	0,74 %
4.1.2	080526	AGETOP CIVIL	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	2,00	197,35	251,62	503,24	0,22 %
4.1.3	271608	AGETOP CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	m <sup>2</sup>	1,39	570,59	727,50	1.011,23	0,44 %
4.1.4	080590	AGETOP CIVIL	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	Un	2,00	127,31	162,32	324,64	0,14 %
4.1.5	080570	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	Un	2,00	76,57	97,63	195,25	0,09 %
4.1.6	080689	AGETOP CIVIL	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	Un	1,00	445,39	567,87	567,87	0,25 %

4.1.7	080656	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	1,00	141,17	179,99	179,99	0,08 %
4.1.8	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	105,75	134,83	269,66	0,12 %
4.1.9	080801	AGETOP CIVIL	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	Un	1,00	326,80	416,67	416,67	0,18 %
<b>4.2</b>			<b>ÁGUA FRIA</b>					<b>370,91</b>	<b>0,16 %</b>
4.2.1	081003	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	12,00	9,55	12,18	146,12	0,06 %
4.2.2	081361	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCAVEL DIAM. 25X1/2"	Un	3,00	12,41	15,82	47,47	0,02 %
4.2.3	081102	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	6,00	5,21	6,64	39,86	0,02 %
4.2.4	080556	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	Un	3,00	15,70	20,02	60,05	0,03 %
4.2.5	081131	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	Un	1,00	9,38	11,96	11,96	0,01 %
4.2.6	081121	AGETOP CIVIL	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM ROSCA 25X1/2"	Un	1,00	9,13	11,64	11,64	0,01 %
4.2.7	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	4,00	10,55	13,45	53,81	0,02 %
<b>4.3</b>			<b>SANITÁRIAS</b>					<b>1.523,60</b>	<b>0,67 %</b>
4.3.1	082304	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	3,00	40,07	51,09	153,27	0,07 %
4.3.2	082302	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	m	6,00	24,00	30,60	183,60	0,08 %
4.3.3	082301	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	m	3,00	18,25	23,27	69,81	0,03 %
4.3.4	080510	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Un	2,00	17,82	22,72	45,44	0,02 %
4.3.5	081733	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	Un	2,00	50,61	64,53	129,06	0,06 %

4.3.6	082004	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	2,00	15,48	19,74	39,47	0,02 %
4.3.7	080556	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM. 1/2" (ENGATE)	Un	2,00	15,70	20,02	40,04	0,02 %
4.3.8	081935	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	4,00	15,48	19,74	78,95	0,03 %
4.3.9	081936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	6,00	16,08	20,50	123,01	0,05 %
4.3.10	081961	AGETOP CIVIL	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	1,00	17,63	22,48	22,48	0,01 %
4.3.11	081921	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	Un	1,00	15,40	19,64	19,64	0,01 %
4.3.12	081922	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	Un	4,00	16,43	20,95	83,79	0,04 %
4.3.13	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	419,64	535,04	535,04	0,23 %
<b>4.4</b>			<b>PLUVIAL</b>					<b>1.766,04</b>	<b>0,77 %</b>
4.4.1	082304	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	25,00	40,07	51,09	1.277,23	0,56 %
4.4.2	081938	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	10,00	29,05	37,04	370,39	0,16 %
4.4.3	082004	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Un	6,00	15,48	19,74	118,42	0,05 %
<b>5</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>63.314,09</b>	<b>27,68 %</b>
5.1	160971	AGETOP CIVIL	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME)	m <sup>2</sup>	240,25	187,00	238,43	57.281,61	25,04 %
5.2	160601	AGETOP CIVIL	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	m	18,90	70,16	89,45	1.690,68	0,74 %
5.3	160602	AGETOP CIVIL	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	m	58,40	43,63	55,63	3.248,69	1,42 %
5.4	201410	AGETOP CIVIL	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2.5CM)	m <sup>2</sup>	10,81	79,31	101,12	1.093,11	0,48 %

6			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>4.629,15</b>	<b>2,02 %</b>
6.1	040101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	1,00	48,03	61,24	61,24	0,03 %
6.2	105944	SINAPI	CONCRETAGEM DE VALETA/ CANALETA MOLDADA IN LOCO. AF_05/2025	m³	1,50	807,03	1.028,96	1.543,44	0,67 %
6.3	180340	AGETOP CIVIL	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"	m²	6,70	354,05	451,41	3.024,47	1,32 %
								<b>Total sem BDI</b>	<b>179.397,77</b>
								<b>Total do BDI</b>	<b>49.334,40</b>
								<b>Total Geral</b>	<b>228.732,17</b>

Guarani de Goiás - GO, 16 de DEZEMBRO de 2025

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Thallys Cabral de Moraes  
Engenheiro Civil  
1.015.097.391 D/GO

**OBRA:** REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL  
**LOCAL:** AV. DEP. WILMAR GUIMARÃES - CENTRO - GUARANI DE GOIÁS - GO  
**CIDADE:** GUARANI DE GOIÁS - GO  
**DATA:** Guarani de Goiás - GO, 16 de DEZEMBRO de 2025  
**REGIME:** DESONERADO

**PLANILHA DE CÁLCULO DO BDI (Acórdão TCU nº 2622/2013)**

TIPO DE OBRA / SERVIÇO

CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO

REGIME DE DESONERAÇÃO SOBRE A FOLHA DE PAGAMENTO

NÃO (PADRÃO)

**ORIENTAÇÕES ACORDÃO TCU Nº2622/2013**

VALORES REFERENCIAIS DOS COMPONENTES

COMPONENTES DO BDI			1º QUARTIL			MÉDIO			3º QUARTIL		
AC	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	3,00%	4,00%	5,50%						
S + G	TAXA DE SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%						
R	TAXA DE RISCOS	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%						
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	0,59%	1,23%	1,39%						
L	TAXA DE LUCRO	6,16%	6,16%	7,40%	8,96%						
T	TAXA DE INCIDÊNCIA DOS TRIBUTOS	12,25%									
PIS		0,65%	Reg. cumulativo = 0,65% (Obras) Reg. não cumulativo = 1,65% (Projetos)								
COFINS		3,00%	Reg. cumulativo = 3,00% (Obras) Reg. não cumulativo = 7,50% (Projetos)								
ISS		5,00%	1,00% a 5,00% (de acordo com legislação municipal)								
CPRB (REGIME DE DESONERAÇÃO)		3,60%	3,60% somente no regime de desoneração								
<b><math>BDI = \frac{(1+(AC+R+S+G))(1+DF)(1+L)}{(1-T)} - 1</math></b>		<b>27,50%</b>									

Guarani de Goiás - GO, 16 de DEZEMBRO de 2025

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Thallys Cabral de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 1.015.097.391 D/GO

OBRA: REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL  
 PROPRIETÁRIO: AV. DEP. WILMAR GUIMARÃES - CENTRO - GUARANI DE GOIÁS - GO  
 MUNICÍPIO: GUARANI DE GOIÁS - GO  
 DATA: Guarani de Goiás - GO, 16 de DEZEMBRO de 2025

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Obras Descrição	Valores	% da Etapa	Período (meses)		
				1	2	3
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.299,67	2,75%	<b>38,70%</b>	<b>30,70%</b>	<b>30,60%</b>
				R\$ 2.437,97	R\$ 1.934,00	R\$ 1.927,70
2	DEMOLIÇÃO	R\$ 11.861,72	5,19%	<b>60,20%</b>	<b>39,80%</b>	<b>0,00%</b>
				R\$ 7.140,76	R\$ 4.720,96	R\$ -
3	REFORMA	R\$ 133.808,91	58,50%	<b>33,60%</b>	<b>47,40%</b>	<b>19,00%</b>
				R\$ 44.959,79	R\$ 63.425,42	R\$ 25.423,69
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 8.818,63	3,86%	<b>20,48%</b>	<b>0,00%</b>	<b>79,52%</b>
				R\$ 1.806,06	R\$ -	R\$ 7.012,57
5	COBERTURA	R\$ 63.314,09	27,68%	<b>0,00%</b>	<b>50,00%</b>	<b>50,00%</b>
				R\$ -	R\$ 31.657,05	R\$ 31.657,05
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.629,15	2,02%	<b>34,66%</b>	<b>0,00%</b>	<b>65,34%</b>
				R\$ 1.604,46	R\$ -	R\$ 3.024,69
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 228.732,17</b>	<b>100%</b>			
<b>Total Mensal</b>				<b>R\$ 57.949,04</b>	<b>R\$ 101.737,43</b>	<b>R\$ 69.045,70</b>
<b>%</b>				<b>25,33%</b>	<b>44,48%</b>	<b>30,19%</b>
<b>Total Acumulado</b>				<b>R\$ 57.949,04</b>	<b>R\$ 159.686,47</b>	<b>R\$ 228.732,17</b>
<b>% Acumulado</b>				<b>25,33%</b>	<b>69,81%</b>	<b>100,00%</b>

1 - O cronograma físico-financeiro foi estabelecido com base na itemização de obras definido nos orçamentos realizados.

2 - O prazo para a execução de obras foi estabelecido com base nos orçamentos realizados.

3 - A definição de início da obra será estabelecido com base nos prazos comuns de trâmites administrativo e licitação.

Guarani de Goiás - GO, 16 de DEZEMBRO de 2025

#### RESPONSÁVEL TÉCNICO

Thallys Cabral de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 1.015.097.391 D/GO

**OBJETO:** REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL

**LOCAL:** AV. DEP. WILMAR GUIMARÃES - CENTRO - GUARANI DE GOIÁS - GO

**CIDADE:** GUARANI DE GOIÁS - GO

### MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	FÓRMULA	
1.1	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	largura x altura (1,00x1,00)	<b>1,00 m<sup>2</sup></b>
1.2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS DE OBRA	<b>3,00 MÊS</b>
2	DEMOLIÇÃO		
2.1	DEMOLIÇÕES - ESQUADRIAS		
2.1.1	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>32,27 m<sup>2</sup></b>
2.2	DEMOLIÇÕES - PISOS		
2.2.1	PISO CERÂMICO COM CONTRAPISO		
2.2.1.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>252,49 m<sup>2</sup></b>
2.2.2	DEMOLIÇÕES DE CALÇADAS		
2.2.2.1	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>3,55 m<sup>3</sup></b>
2.3	DEMOLIÇÕES - BANCADAS		
2.3.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>1,33 m<sup>2</sup></b>
2.4	DEMOLIÇÃO DE PEÇAS HIDROSSANITÁRIA		
2.4.1	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>2,00 Un</b>
2.4.2	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>2,00 Un</b>
2.4.3	REMOÇÃO DE CAIXA DESCARGA EXTERNA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>2,00 Un</b>

2.4.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>0,72</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
2.5	DEMOLIÇÕES DE ALVENARIAS			
2.5.1	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>1,10</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
2.6	DEMOLIÇÕES TETO			
2.6.1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>252,49</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
2.7	DEMOLIÇÃO - COBERTURA			
2.7.1	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>236,22</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
3	REFORMA			
3.1	ALVENARIA			
3.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>47,10</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
3.1.2	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>0,39</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
3.2	REVESTIMENTOS			
3.2.1	CHAPISCO COMUM	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>94,19</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
3.2.2	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>94,19</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
3.2.3	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>77,23</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
3.3	PISO			
3.3.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>19,34</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
3.3.2	LONA PLASTICA PRETA	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>251,27</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
3.3.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>251,27</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

3.3.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE (ADP))	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>217,46</b>	<b>m²</b>
3.3.5	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>33,82</b>	<b>m²</b>
3.3.6	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>70,04</b>	<b>m²</b>
3.4	ESQUADRIAS			
3.4.1	PORTAS			
3.4.1.1	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>3,78</b>	<b>m²</b>
3.4.1.2	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>18,90</b>	<b>m²</b>
3.4.1.3	PORTA DE CORRER DE 02 OU 04 FOLHAS DE VIDRO (METADE FIXA/METADE MÓVEL) C/BASCULA SUPERIOR PF-7/PF-8 C/ FERRAGENS	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>4,20</b>	<b>m²</b>
3.4.1.4	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI	ver projeto arquitetônico prancha 1/2	<b>1,92</b>	<b>m</b>
3.4.1.5	REQUADRO DE PORTAS E JANELAS	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>51,00</b>	<b>m²</b>
3.4.2	JANELAS			
3.4.2.1	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>7,50</b>	<b>m²</b>
3.4.2.2	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>1,31</b>	<b>m²</b>
3.4.2.3	REQUADRO DE PORTAS E JANELAS	ver projeto arquitetônico prancha 1/2	<b>17,50</b>	
3.5	TETO			
3.5.1	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>251,27</b>	<b>m²</b>
3.6	PINTURA			
3.6.1	PINTURA INTERNA			
3.6.1.1	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DE MAOS	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>493,81</b>	<b>m²</b>

3.6.2	PINTURA EXTERNA			
3.6.2.1	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>276,30</b>	<b>m²</b>
4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
4.1	LOUÇAS E METAIS			
4.1.1	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>2,00</b>	<b>Un</b>
4.1.2	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>2,00</b>	<b>Un</b>
4.1.3	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>1,39</b>	<b>m²</b>
4.1.4	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>2,00</b>	<b>Un</b>
4.1.5	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>2,00</b>	<b>Un</b>
4.1.6	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>1,00</b>	<b>Un</b>
4.1.7	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>1,00</b>	<b>un</b>
4.1.8	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
4.1.9	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>1,00</b>	<b>Un</b>
4.2	ÁGUA FRIA			
4.2.1	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>12,00</b>	<b>M</b>
4.2.2	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL/ROSCAVEL DIAM. 25X1/2"	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>3,00</b>	<b>Un</b>
4.2.3	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>6,00</b>	<b>Un</b>
4.2.4	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>3,00</b>	<b>Un</b>

4.2.5	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>1,00</b>	<b>Un</b>
4.2.6	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM ROSCA 25X1/2"	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>1,00</b>	<b>Un</b>
4.2.7	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>4,00</b>	<b>Un</b>
4.3	<b>SANITÁRIAS</b>			
4.3.1	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>3,00</b>	<b>m</b>
4.3.2	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>6,00</b>	<b>m</b>
4.3.3	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>3,00</b>	<b>m</b>
4.3.4	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>2,00</b>	<b>Un</b>
4.3.5	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>2,00</b>	<b>Un</b>
4.3.6	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>2,00</b>	<b>Un</b>
4.3.7	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM. 1/2" (ENGATE)	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>2,00</b>	<b>Un</b>
4.3.8	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>4,00</b>	<b>Un</b>
4.3.9	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>6,00</b>	<b>Un</b>
4.3.10	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>1,00</b>	<b>Un</b>
4.3.11	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>1,00</b>	<b>Un</b>
4.3.12	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>4,00</b>	<b>Un</b>
4.3.13	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
4.4	<b>PLUVIAL</b>			

4.4.1	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>25,00</b>	<b>m</b>
4.4.2	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>10,00</b>	<b>Un</b>
4.4.3	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	ver projeto hidrossanitário prancha 1/1	<b>6,00</b>	<b>Un</b>
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>			
5.1	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME)	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>236,98</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
5.2	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>18,90</b>	<b>m</b>
5.3	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>58,40</b>	<b>m</b>
5.4	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>10,81</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
6.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>1,00</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
6.2	CONCRETAGEM DE VALETA/ CANALETA MOLDADA IN LOCO. AF_05/2025	ver projeto arquitetônico prancha 1/1	<b>1,50</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
6.3	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES SECUNDÁRIOS DE 1" E CORRIMÃO DUPLO DE 1.1/2"	ver projeto arquitetônico prancha 1/2	<b>6,70</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

Guarani de Goiás - GO, 16 de DEZEMBRO de 2025

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Thalys Cabral de Moraes  
Engenhario Civil  
1.015.097.391 D/GO

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA ASSISTÊNCIA SOCIAL**

**Bancos** **B.D.I.**  
**SINAPI - 09/2025 - Goiás** **0,0%**  
**AGETOP CIVIL - 08/2025 -**  
**Goiás**

**Encargos Sociais**  
**DESONERADO**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	021301	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM	213	m²	1,0000000	394,99	394,99	
Insumo	2491	AGETOP CIVIL	CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	Material	un	1,1852000	2,20	2,60	
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	PARAFUSO DIAM.3/8" - 10 CM	Material	m	1,2613000	5,95	7,50	
Insumo	1893	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	un	1,3333000	2,20	2,93	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	PARAFUSO 8x110 MM	Mão de Obra	H	0,1692000	20,37	3,44	
Insumo	1890	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Material	m²	1,0000000	300,00	300,00	
Insumo	2133	AGETOP CIVIL	PLACA DE OBRA PLOTADA NA CHAPA 26 (0,50 MM)	Material	m	2,4022000	31,12	74,75	
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	VIGOTA DE MADEIRA 6x12	Material	Kg	0,0115000	21,55	0,24	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Mão de Obra	H	0,0247000	26,73	0,66	
Insumo	1374	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Material	Kg	0,0514000	23,40	1,20	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CHAPA DE EMENDA PARA MADEIRAMENTO	Material	Kg	2,6608000	0,63	1,67	
Insumo			CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg				
				MO sem	4,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,10
				LS =>					
				Valor do	108,62			Valor com BDI =>	503,61
				BDI =>					

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS	MÊS	1,0000000	1.515,31	1.515,31
Composição Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0750000	8.055,20	604,14

Composição o Auxiliar	93565 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,0454545	20.045,78	911,17
			MO sem	1.454,80	LS =>	0,00	MO com LS => 1.454,80
			Valor do BDI =>	416,71			Valor com BDI => 1.932,02

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	020106	AGETOP CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	201	m²	1,0000000	8,54	8,54
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	18,72	7,48
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0400000	26,70	1,06
			MO sem	8,54	LS =>	0,00	MO com LS => 8,54	
			Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI => 10,88	

2.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	020112	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ	201	m²	1,0000000	22,45	22,45
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1050000	26,70	2,80
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	18,72	19,65
			MO sem	22,45	LS =>	0,00	MO com LS => 22,45	
			Valor do BDI =>	6,17			Valor com BDI => 28,62	

2.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	020121	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	201	m³	1,0000000	222,44	222,44
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,4000000	18,72	194,68
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0400000	26,70	27,76
			MO sem	222,44	LS =>	0,00	MO com LS => 222,44	
			Valor do BDI =>	61,17			Valor com BDI => 283,61	

2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020139	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	201	m²	1,0000000	5,34	5,34		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0250000	26,70	0,66		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,72	4,68		
				MO sem		5,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,34
				LS =>						
				Valor do		1,46		Valor com BDI =>		6,80
				BDI =>						

2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020137	AGETOP CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	201	Un	1,0000000	5,36	5,36		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,72	4,68		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0250000	27,35	0,68		
				MO sem		5,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,36

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020138	AGETOP CIVIL	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	201	Un	1,0000000	7,14	7,14

Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0333000	27,35	0,91	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3333000	18,72	6,23	
				MO sem LS =>	7,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,14
				Valor do BDI =>	1,96		Valor com BDI =>	9,10	

2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	020141	AGETOP CIVIL	REMOÇÃO DE CAIXA DESCARGA EXTERNA COM TRANSPORTE ATÉ CACAMBA E CARGA	201	Un	1,0000000	5,36	5,36	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	18,72	4,68	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0250000	27,35	0,68	
				MO sem LS =>	5,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,36
				Valor do BDI =>	1,47		Valor com BDI =>	6,83	

2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020118	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	201	m³	1,0000000	53,47	53,47
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	26,70	6,67

Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	18,72	46,80
				MO sem LS =>		53,47	LS => 0,00	MO com LS => 53,47
				Valor do BDI =>		14,70	Valor com BDI =>	68,17

2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020147	AGETOP CIVIL	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	201	m²	1,0000000	6,19	6,19
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,0290000	26,70	0,77
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2900000	18,72	5,42
				MO sem LS =>		6,19	LS => 0,00	MO com LS => 6,19
				Valor do BDI =>		1,70	Valor com BDI =>	7,89

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

Composição	020102	AGETOP CIVIL	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	201	m²	1,0000000	4,27	4,27	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	18,72	3,74	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	26,70	0,53	
				MO sem LS =>		4,27	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,27
				Valor do BDI =>		1,17	Valor com BDI =>		5,44

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100160	AGETOP CIVIL	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH	1001	m²	1,0000000	63,26	63,26
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7366000	26,70	19,66
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8621000	18,72	16,13
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	1,2000000	0,63	0,75
Insumo	2710	AGETOP CIVIL	TIJOLO FURADO 9X14X29 CM 6 FUROS	Material	un	23,0000000	0,99	22,77

Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	2,0030000	0,84	1,68	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0134000	169,62	2,27	
				MO sem	35,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,79
				LS =>					
				Valor do	17,39			Valor com BDI =>	80,65
				BDI =>					

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060010	AGETOP CIVIL	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	600	m³	1,0000000	2.886,82	2.886,82	
Insumo	2437	AGETOP CIVIL	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Material	Kg	121,0000000	7,35	889,35	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,2090000	160,61	33,56	
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,6270000	154,61	96,94	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,8032000	18,72	108,63	
Insumo	1861	AGETOP CIVIL	PREGO 18x24	Material	Kg	1,1140000	18,85	20,99	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	16,6907000	20,37	339,98	
Insumo	2448	AGETOP CIVIL	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Material	Kg	25,8137000	8,04	207,54	
Insumo	2426	AGETOP CIVIL	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Material	Kg	0,4900000	15,38	7,53	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	320,0000000	0,63	201,60	
Insumo	0006	AGETOP CIVIL	ARMADOR	Mão de Obra	H	10,4427000	26,79	279,75	
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	22,8220000	13,59	310,15	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	1,9348000	26,70	51,65	
Insumo	0010	AGETOP CIVIL	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	5,9860000	26,73	160,00	
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,6448000	21,34	13,76	
Insumo	0102	AGETOP CIVIL	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Material	Kg	2,6693000	13,86	36,99	
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,8090000	158,72	128,40	
				MO sem	953,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	953,77
				LS =>					

Valor do BDI => 793,87 Valor com BDI => 3.680,69

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200101	AGETOP CIVIL	CHAPISCO COMUM	2001	m <sup>2</sup>	1,0000000	6,74	6,74	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1077000	18,72	2,01	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0907000	26,70	2,42	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	2,2700000	0,63	1,43	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0052000	169,62	0,88	
				MO sem	4,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,43
				Valor do BDI =>	1,85			Valor com BDI =>	8,59

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	200499	AGETOP CIVIL	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH	2004	m <sup>2</sup>	1,0000000	33,40	33,40	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5250000	26,70	14,01	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0255000	169,62	4,32	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5632000	18,72	10,54	
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	3,8220000	0,84	3,21	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	2,1000000	0,63	1,32	
				MO sem	24,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,55
				Valor do BDI =>	9,18			Valor com BDI =>	42,58

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	201302	AGETOP CIVIL	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	2013	m <sup>2</sup>	1,0000000	81,62	81,62	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9494000	18,72	17,77	
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,1464000	7,65	1,11	
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,5807000	26,68	15,49	
Insumo	2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Material	Kg	7,5000000	1,33	9,97	
Insumo	2787	AGETOP CIVIL	CERÂMICA 30X40 (DIMENSÃO APROXIMADA) - REVESTIMENTO DE	Material	m <sup>2</sup>	1,0500000	35,51	37,28	
				MO sem	33,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,26
				Valor do BDI =>	22,44			Valor com BDI =>	104,06

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	041013	AGETOP CIVIL	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	410	m <sup>3</sup>	1,0000000	7,89	7,89	
Insumo	5002	AGETOP CIVIL	COMPACTADOR MECÂNICO DE SOLO DE PERCUSSÃO (SOQUETE) À GASOLINA - 4,5 HP	Material	h	0,2142000	10,20	2,18	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2142000	26,70	5,71	
				MO sem	5,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,71

Valor do 2,16 Valor com BDI => 10,05

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	220050	AGETOP CIVIL	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1	2200	m²	1,0000000	32,88	32,88
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	11,0000000	0,63	6,93
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0350000	158,72	5,55
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1565000	26,70	4,17
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1109000	21,34	2,36
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0220000	160,61	3,53
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m³	0,0220000	154,61	3,40
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3708000	18,72	6,94
				MO sem		13,47	LS => 0,00	MO com LS => 13,47
				Valor do		9,04	Valor com BDI =>	41,92
				BDI =>				

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87263 -ADP- SINAPI	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE (ADP))	PISO - PISOS	m²	1,0000000	130,01	130,01
Insumo	2692	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLA FLEXIVEL (EXTERIOR) - ACIII	Material	Kg	9,1300000	2,06	18,80
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,1410000	7,65	1,07
Insumo	00038195	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, LISO, MONOCOLOR,	Material	m²	1,0690000	87,12	93,13
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1674000	18,72	3,13
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,5203000	26,68	13,88
				MO sem		17,01	LS => 0,00	MO com LS => 17,01
				Valor do		35,75	Valor com BDI =>	165,76

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	220309	AGETOP CIVIL	PISO EM CERÂMICA PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CI	2203	m²	1,0000000	85,90	85,90
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9846000	18,72	18,43
Insumo	2390	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Material	Kg	7,5000000	1,33	9,97
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0243000	169,62	4,12
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	9,7200000	0,63	6,12
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,6711000	26,68	17,90
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,2409000	7,65	1,84
Insumo	1231	AGETOP CIVIL	CERAMICA 45x45 (DIMENSÃO APROXIMADA) - PISO PEI MAIOR OU IGUAL	Material	m²	1,0500000	26,21	27,52
				MO sem		36,33	LS => 0,00	MO com LS => 36,33
				LS =>				
				Valor do		23,62	Valor com BDI =>	109,52
				BDI =>				

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

Composição	220102	AGETOP CIVIL	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1	2201	m <sup>2</sup>	1,0000000	39,34	39,34		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1658000	26,70	4,42		
Insumo	2023	AGETOP CIVIL	TABUA PARA FORMA (30CM)	Material	m	0,1575000	13,59	2,14		
Insumo	0032	AGETOP CIVIL	OPERADOR DE BETONEIRA	Mão de Obra	H	0,1109000	21,34	2,36		
Insumo	2497	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 2	Material	m <sup>3</sup>	0,0181000	154,61	2,79		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5481000	18,72	10,26		
Insumo	2804	AGETOP CIVIL	AREIA GROSSA	Material	m <sup>3</sup>	0,0331000	158,72	5,25		
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	14,6500000	0,63	9,22		
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m <sup>3</sup>	0,0181000	160,61	2,90		
				MO sem		17,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,04
				LS =>						
				Valor do		10,81			Valor com BDI =>	50,15
				BDI =>						

3.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	180114	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, 01 FOLHA EM VENEZIANA, COM FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	1801	m <sup>2</sup>	1,0000000	922,07	922,07		
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9995000	18,72	18,71		
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	5,0000000	0,63	3,15		
Insumo	2406	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA	Material	m <sup>2</sup>	1,0000000	863,10	863,10		
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2995000	26,70	34,69		
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0143000	169,62	2,42		
				MO sem		53,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,40
				Valor do		253,56			Valor com BDI =>	1.175,63

3.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180502	AGETOP CIVIL	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA DE VIDRO PF-2 C/FERRAGENS	1805	m <sup>2</sup>	1,0000000	414,46	414,46
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m <sup>3</sup>	0,0143000	169,62	2,42
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,1376000	28,90	3,97
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000	13,60	0,80
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2223000	18,72	22,88
Insumo	1377	AGETOP CIVIL	FECHADURA TIPO ALAVANCA 6236 E LAFONTE /8766 E-17 IMAB OU EQUIVALENTE	Material	un	0,5952000	129,90	77,31
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	16,9167000	8,84	149,54
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2976000	3,87	1,15
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,1941000	11,80	2,29
Insumo	2927	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	100,23	100,23
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000	35,78	8,51

Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3187000	26,70	35,20	
Insumo	1265	AGETOP CIVIL	DOBRADIÇA FERRO POLIDO 3.1/2 x 3" COM PARAFUSO	Material	un	1,7857000	3,93	7,01	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	5,0000000	0,63	3,15	
				MO sem LS =>	58,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,08
				Valor do BDI =>	113,97			Valor com BDI =>	528,43

3.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180507	AGETOP CIVIL	PORTA DE CORRER DE 02 OU 04 FOLHAS DE VIDRO (METADE FIXA/METADE MÓVEL) C/BASCULA SUPERIOR PF-7/PF-8 C/ FERRAGENS	1805	m²	1,0000000	349,22	349,22	
Insumo	2820	AGETOP CIVIL	ROLDANA EM FERRO 1 1/2" PARA PORTA DE CORRER	Material	un	0,4870000	10,02	4,87	
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2223000	18,72	22,88	
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,1162000	11,80	1,37	
Insumo	2813	AGETOP CIVIL	RODÍZIO SIMPLES 1 1/4" COM PINO	Material	un	0,4870000	8,94	4,35	
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3187000	26,70	35,20	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	5,0000000	0,63	3,15	
Insumo	2932	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	81,59	81,59	
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0306000	28,90	0,88	
Insumo	2811	AGETOP CIVIL	ALAVANCA PARA BASCULAR TIPO BOLA	Material	un	0,2435000	27,45	6,68	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0143000	169,62	2,42	
Insumo	2372	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA Nº 18	Material	Kg	16,9176000	8,84	149,55	
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000	13,60	0,80	
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,2381000	35,78	8,51	
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2976000	3,87	1,15	
Insumo	2815	AGETOP CIVIL	PUXADOR TIPO ALÇA FERRO CROMADO 10CM PARA PORTA DE CORRER	Material	un	0,4870000	10,90	5,30	
Insumo	1380	AGETOP CIVIL	FECHADURA PARA PORTA CORRER (BICO PAPAGAIO) REF.: 1222 LAFONTE/1065-E30 IMAB OU EQUIVALENTE	Material	un	0,1623000	126,45	20,52	
				MO sem LS =>	58,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	58,08
				Valor do BDI =>	96,03			Valor com BDI =>	445,25

3.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	220920	AGETOP CIVIL	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI	2209	m²	1,0000000	486,06	486,06
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9388000	18,72	17,57
Insumo	0028	AGETOP CIVIL	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,6691000	26,68	17,85
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	10,3400000	0,63	6,51
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0252000	169,62	4,27
Insumo	1273	AGETOP CIVIL	TINTA EPOXI COM CATALISADOR	Material	l	0,1938000	103,27	20,01
Insumo	1421	AGETOP CIVIL	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	Material	m²	1,0000000	417,41	417,41
Insumo	2690	AGETOP CIVIL	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Material	Kg	0,3200000	7,65	2,44

MO sem 35,42 LS => 0,00 MO com LS => 35,42  
 LS =>  
 Valor do 133,66 Valor com BDI => 619,72

3.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2025-02	Próprio	REQUADRAMENTO DE PORTAS E JANELAS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m	1,0000000	31,48	31,48
Insumo	00043617	SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0100000	8,06	0,08
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	1,8000000	0,63	1,13
Insumo	1968	AGETOP CIVIL	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	Material	m	0,1000000	5,95	0,59
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0050000	169,62	0,84
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	18,72	7,48
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	26,70	21,36

MO sem 28,84 LS => 0,00 MO com LS => 28,84  
 LS =>  
 Valor do 8,65 Valor com BDI => 40,13  
 BDI =>

3.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	180111	AGETOP CIVIL	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO ANODIZADO, 02 FOLHAS DE VIDRO,	1801	m²	1,0000000	654,60	654,60
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0108000	169,62	1,83
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0860000	18,72	20,32
Insumo	2403	AGETOP CIVIL	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO DE CORRER 02 FOLHAS DE VIDRO	Material	m²	1,0000000	593,41	593,41
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3727000	26,70	36,65
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	3,7956000	0,63	2,39

MO sem 56,97 LS => 0,00 MO com LS => 56,97  
 LS =>  
 Valor do 180,01 Valor com BDI => 834,61  
 BDI =>

3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	210462	AGETOP CIVIL	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	2104	m²	1,0000000	66,95	66,95
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0337000	26,74	0,90
Insumo	2788	AGETOP CIVIL	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO	Material	un	0,0014000	2,75	0,00
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,0264000	11,80	0,31
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,0648000	3,87	0,25
Insumo	2771	AGETOP CIVIL	METALON 20 X 20 CHAPA 20 (0,90 MM)	Material	Kg	1,8626000	10,59	19,72
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,4167000	26,70	11,12
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,0044000	28,90	0,12
Insumo	2769	AGETOP CIVIL	ARREIMATE/RODA FORRO "U" 20X15X30MM	Material	m	0,7619000	2,86	2,17
Insumo	2075	AGETOP CIVIL	TINTA DUPLA FUNÇÃO EPOXI MASTIC	Material	l	0,0440000	85,50	3,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0181000	20,37	0,36

Insumo	2943	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	8,16	8,16
Insumo	2770	AGETOP CIVIL	PARAFUSO AUTO BROCANTE 4,2 X 19MM	Material	un	10,5548000	0,15	1,58
Insumo	2076	AGETOP CIVIL	DILUENTE PARA EPOXI	Material	l	0,0066000	45,98	0,30
Insumo	2685	AGETOP CIVIL	FORRO DE PVC 200 X 8 MM	Material	m²	1,0000000	18,20	18,20
				MO sem		12,38	LS => 0,00	MO com LS => 12,38
				Valor do		18,41		Valor com BDI => 85,36
				BDI =>				

3.6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	261001	AGETOP CIVIL	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	2610	m²	1,0000000	14,27	14,27
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	26,74	8,02
Insumo	2051	AGETOP CIVIL	TINTA LATEX ACRILICA - SEMI BRILHO	Material	l	0,1600000	27,86	4,45
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1000000	1,30	0,13
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0822000	20,37	1,67
				MO sem		9,69	LS => 0,00	MO com LS => 9,69
				Valor do		3,92		Valor com BDI => 18,19

3.6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260601	AGETOP CIVIL	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	2606	m²	1,0000000	15,81	15,81
Insumo	0018	AGETOP CIVIL	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2600000	26,74	6,95
Insumo	2294	AGETOP CIVIL	SELADOR ACRILICO	Material	l	0,1200000	9,07	1,08
Insumo	2048	AGETOP CIVIL	TINTA TEXTURIZADA	Material	Kg	1,0326000	5,58	5,76
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0928000	20,37	1,89
Insumo	1674	AGETOP CIVIL	LIXA PARA PAREDE Nº 100	Material	un	0,1000000	1,30	0,13
				MO sem		8,84	LS => 0,00	MO com LS => 8,84
				Valor do		4,34		Valor com BDI => 20,15

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080504	AGETOP CIVIL	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO (1ª LINHA) - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	805	Un	1,0000000	662,56	662,56
Insumo	H179	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL METÁLICO DIAMETRO 1/2" (ENGATE)	Material	un	1,0000000	41,80	41,80
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,4000000	27,35	65,64
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,4000000	20,37	48,88
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,5600000	0,35	0,19
Insumo	H147	AGETOP CIVIL	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 10MM PARA VASO	Material	un	2,0000000	14,72	29,44
Insumo	H513	AGETOP CIVIL	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO	Material	un	1,0000000	465,94	465,94
Insumo	H181	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	1,0000000	10,67	10,67
				MO sem		114,52	LS => 0,00	MO com LS => 114,52
				LS =>				
				Valor do		182,20		Valor com BDI => 844,76
				BDI =>				

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080526	AGETOP CIVIL	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE	805	Un	1,0000000	197,35	197,35
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	27,35	4,10
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	20,37	3,05
Insumo	H586	AGETOP CIVIL	ASSENTO EM POLIPROPILENO E INJETADO DE ALTA DURABILIDADE COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE (TIPO SLOW CLOSE OU EQUIVALENTE) PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	1,0000000	190,20	190,20

MO sem 7,15 LS => 0,00 MO com LS => 7,15  
 LS =>  
 Valor do 54,27 Valor com BDI => 251,62  
 BDI =>

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	271608	AGETOP CIVIL	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	2716	m²	1,0000000	570,59	570,59
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2844000	18,72	24,04
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5372000	26,70	41,04
Insumo	1421	AGETOP CIVIL	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	Material	m²	1,2000000	417,41	500,89
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	4,5400000	0,63	2,86
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0104000	169,62	1,76

MO sem 65,08 LS => 0,00 MO com LS => 65,08  
 Valor do 156,91 Valor com BDI => 727,50

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080590	AGETOP CIVIL	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	805	Un	1,0000000	127,31	127,31
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	27,35	10,66
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3900000	20,37	7,94
Insumo	H148	AGETOP CIVIL	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA (48,5 X 37,5 CM - MEDIDAS APROXIMADAS)	Material	un	1,0000000	108,71	108,71

MO sem 18,60 LS => 0,00 MO com LS => 18,60  
 LS =>  
 Valor do 35,01 Valor com BDI => 162,32

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080570	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	805	Un	1,0000000	76,57	76,57
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	20,37	4,07
Insumo	H237	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	Material	un	1,0000000	66,94	66,94
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,35	0,09
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	27,35	5,47

MO sem 9,54 LS => 0,00 MO com LS => 9,54  
 Valor do 21,05 Valor com BDI => 97,62

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

Composição	080689	AGETOP CIVIL	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	806	Un	1,0000000	445,39	445,39
Insumo	H554	AGETOP CIVIL	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	Material	un	1,0000000	426,79	426,79
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3900000	20,37	7,94
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3900000	27,35	10,66
				MO sem		18,60	LS => 0,00	MO com LS => 18,60
				Valor do		122,48		Valor com BDI => 567,87

4.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080656	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	806	un	1,0000000	141,17	141,17
Insumo	H696	AGETOP CIVIL	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO 1/2 - BICA MÓVEL	Material	un	1,0000000	131,54	131,54
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	27,35	5,47
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	20,37	4,07
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,35	0,09
				MO sem		9,54	LS => 0,00	MO com LS => 9,54
				Valor do		38,82		Valor com BDI => 179,99
				BDI =>				

4.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	105,75	105,75
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0481000	20,92	1,00
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1525000	28,96	4,41
Insumo	00013417	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM	Material	UN	1,0000000	100,28	100,28
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,30	0,06
				MO sem		4,01	LS => 0,00	MO com LS => 4,01
				Valor do		29,08		Valor com BDI => 134,83
				BDI =>				

4.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080801	AGETOP CIVIL	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/UMA CUBA E 1 BATEDOR	808	Un	1,0000000	326,80	326,80
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,37	20,37
Insumo	H217	AGETOP CIVIL	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO 1 CUBA E 1 BATEDOR	Material	un	1,0000000	279,08	279,08
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	27,35	27,35
				MO sem		47,72	LS => 0,00	MO com LS => 47,72
				Valor do		89,87		Valor com BDI => 416,67
				BDI =>				

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081003	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	810	M	1,0000000	9,55	9,55
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1200000	20,37	2,44
Insumo	H248	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	Material	m	1,0100000	3,80	3,83

Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	27,35	3,28	
				MO sem	5,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,72
				LS =>					
				Valor do	2,62			Valor com BDI =>	12,17
				BDI =>					

4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	081361	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL/ROSCAVEL DIAM. 25X1/2"	813	Un	1,0000000	12,41	12,41	
Insumo	H174	AGETOP CIVIL	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDABEL/ROSCA DIAM. 25X1/2"	Material	un	1,0000000	2,77	2,77	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	20,37	4,07	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3100000	0,35	0,10	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	27,35	5,47	
				MO sem	9,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,54
				LS =>					
				Valor do	3,41			Valor com BDI =>	15,82
				BDI =>					

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	081102	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDABEL DIAMETRO 25 mm	811	Un	1,0000000	5,21	5,21	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0900000	20,37	1,83	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	27,35	2,46	
Insumo	H319	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDABEL 25 MM	Material	un	1,0000000	0,92	0,92	
				MO sem	4,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,29
				LS =>					
				Valor do	1,43			Valor com BDI =>	6,64
				BDI =>					

4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	080556	AGETOP CIVIL	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM. 1/2" (ENGATE)	805	Un	1,0000000	15,70	15,70	
Insumo	H178	AGETOP CIVIL	LIGACAO FLEXIVEL (ENGATE) PVC 1/2"	Material	un	1,0000000	3,69	3,69	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,2800000	0,35	0,09	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	27,35	6,83	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	20,37	5,09	
				MO sem	11,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,92
				LS =>					
				Valor do	4,31			Valor com BDI =>	20,01
				BDI =>					

4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	081131	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDABEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	811	Un	1,0000000	9,38	9,38
Insumo	H311	AGETOP CIVIL	LUVA SOLDABEL COM ROSCA 25 X 3/4"	Material	un	1,0000000	2,10	2,10
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3900000	0,35	0,13
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	27,35	4,10
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	20,37	3,05

MO sem	7,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,15
LS =>					
Valor do	2,57			Valor com BDI =>	11,95
BDI =>					

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081121	AGETOP CIVIL	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM ROSCA 25X1/2"	811	Un	1,0000000	9,13	9,13	
Insumo	H689	AGETOP CIVIL	FITA VEDAROSCA 18 MM	Material	m	0,3100000	0,35	0,10	
Insumo	H307	AGETOP CIVIL	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL COM ROSCA 25X1/2"	Material	un	1,0000000	1,88	1,88	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	20,37	3,05	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	27,35	4,10	
				MO sem	7,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,15
				LS =>					
				Valor do	2,51			Valor com BDI =>	11,64
				BDI =>					

4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	081402	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	814	Un	1,0000000	10,55	10,55	
Insumo	H221	AGETOP CIVIL	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Material	un	1,0000000	1,49	1,49	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1900000	20,37	3,87	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	27,35	5,19	
				MO sem	9,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,06
				LS =>					
				Valor do	2,90			Valor com BDI =>	13,45
				BDI =>					

4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082304	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	823	m	1,0000000	40,07	40,07	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5200000	20,37	10,59	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	27,35	14,22	
Insumo	H284	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	Material	m	1,0100000	15,11	15,26	
				MO sem	24,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,81
				LS =>					
				Valor do	11,01			Valor com BDI =>	51,08
				BDI =>					

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	082302	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	823	m	1,0000000	24,00	24,00	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	20,37	6,11	
Insumo	H286	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	Material	m	1,0100000	9,60	9,69	
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	27,35	8,20	
				MO sem	14,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,31
				LS =>					
				Valor do	6,60			Valor com BDI =>	30,60
				BDI =>					

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

Composição	082301	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	823	m	1,0000000	18,25	18,25
Insumo	H285	AGETOP CIVIL	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	Material	m	1,0100000	6,75	6,81
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2400000	20,37	4,88
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	27,35	6,56
				MO sem		11,44	LS => 0,00	MO com LS => 11,44
				LS =>				
				Valor do		5,01		Valor com BDI => 23,26
				BDI =>				

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	080510	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	805	Un	1,0000000	17,82	17,82
Insumo	H181	AGETOP CIVIL	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	Material	un	1,0000000	10,67	10,67
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	27,35	4,10
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	20,37	3,05
				MO sem		7,15	LS => 0,00	MO com LS => 7,15
				LS =>				
				Valor do		4,90		Valor com BDI => 22,72
				BDI =>				

4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081733	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	817	Un	1,0000000	50,61	50,61
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4500000	20,37	9,16
Insumo	H349	AGETOP CIVIL	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	29,15	29,15
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	27,35	12,30
				MO sem		21,46	LS => 0,00	MO com LS => 21,46
				LS =>				
				Valor do		13,91		Valor com BDI => 64,52
				BDI =>				

4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	082004	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	820	Un	1,0000000	15,48	15,48
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	27,35	6,29
Insumo	H392	AGETOP CIVIL	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	4,51	4,51
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2300000	20,37	4,68
				MO sem		10,97	LS => 0,00	MO com LS => 10,97
				LS =>				
				Valor do		4,25		Valor com BDI => 19,73
				BDI =>				

4.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081935	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	15,48	15,48
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	27,35	7,65
Insumo	H380	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,13	2,13
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	20,37	5,70

MO sem	13,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,35
LS =>					
Valor do	4,25			Valor com BDI =>	19,73
BDI =>					

4.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081936	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	16,08	16,08		
Insumo	H371	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,73	2,73		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	27,35	7,65		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	20,37	5,70		
				MO sem		13,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,35
				LS =>						
				Valor do		4,42			Valor com BDI =>	20,50
				BDI =>						

4.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081961	AGETOP CIVIL	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	17,63	17,63		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2900000	20,37	5,90		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	27,35	7,93		
Insumo	H374	AGETOP CIVIL	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	3,80	3,80		
				MO sem		13,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,83
				LS =>						
				Valor do		4,84			Valor com BDI =>	22,47
				BDI =>						

4.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081921	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	15,40	15,40		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	27,35	7,65		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	20,37	5,70		
Insumo	H394	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 mm - (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	2,05	2,05		
				MO sem		13,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,35
				LS =>						
				Valor do		4,23			Valor com BDI =>	19,63
				BDI =>						

4.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	081922	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	16,43	16,43		
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2800000	20,37	5,70		
Insumo	H381	AGETOP CIVIL	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	3,08	3,08		
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	27,35	7,65		
				MO sem		13,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,35
				LS =>						

Valor do BDI => 4,51 Valor com BDI => 20,94

4.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	419,64	419,64
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2231000	20,92	4,66
Composição	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM	Escoramento e Preparo de	m³	0,0141000	292,20	4,12
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2840000	29,68	8,42
Insumo	00035277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	Material	UN	1,0000000	402,44	402,44
				MO sem		10,53	LS => 0,00	MO com LS => 10,53
				LS =>				
				Valor do		115,40	Valor com BDI =>	535,04

4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081938	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	819	Un	1,0000000	29,05	29,05
Insumo	H377	AGETOP CIVIL	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 mm (ESGOTO)	Material	un	1,0000000	7,59	7,59
Insumo	0011	AGETOP CIVIL	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	27,35	12,30
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4500000	20,37	9,16
				MO sem		21,46	LS => 0,00	MO com LS => 21,46
				LS =>				
				Valor do		7,98	Valor com BDI =>	37,03

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160971	AGETOP CIVIL	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR	1609	m²	1,0000000	187,00	187,00
Insumo	2291	AGETOP CIVIL	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	Material	un	4,1500000	1,82	7,55
Insumo	2301	AGETOP CIVIL	TELHA TERMOACUSTICA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL #0,43 MM, FACE INFERIOR PLANA REVESTIDA COM FILME, ENCHIMENTO EM PIR DE 30 MM, COM PRÉ-PINTURA BRANCA (RAL 9003)	Material	m²	1,1460000	152,70	174,99
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0620000	20,37	1,26
Insumo	0015	AGETOP CIVIL	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	Mão de Obra	H	0,0560000	26,80	1,50
Insumo	1225	AGETOP CIVIL	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	un	4,1500000	0,41	1,70
				MO sem		2,76	LS => 0,00	MO com LS => 2,76
				LS =>				
				Valor do		51,42	Valor com BDI =>	238,42

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160601	AGETOP CIVIL	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 60 CM	1606	m	1,0000000	70,16	70,16
Insumo	0020	AGETOP CIVIL	CALHEIRO	Mão de Obra	H	1,7000000	24,97	42,44
Insumo	1234	AGETOP CIVIL	CHAPA GALVANIZADA 60 CM (Nº 26)	Material	m	1,0000000	27,72	27,72

MO sem	42,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,44
LS =>					
Valor do	19,29			Valor com BDI =>	89,45
BDI =>					

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	160602	AGETOP CIVIL	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 40 CM	1606	m	1,0000000	43,63	43,63
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	26,70	13,35
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	18,72	9,36
Insumo	2379	AGETOP CIVIL	CHAPA GALVANIZADA 40 CM (Nº 26)	Material	m	1,1000000	18,74	20,61
Insumo	1862	AGETOP CIVIL	PREGO 19x27	Material	Kg	0,0145000	21,55	0,31

MO sem	22,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,71
LS =>					
Valor do	11,99			Valor com BDI =>	55,62
BDI =>					

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	201410	AGETOP CIVIL	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE	2014	m²	1,0000000	79,31	79,31
Insumo	0004	AGETOP CIVIL	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3230000	26,70	35,32
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	6,5620000	0,63	4,13
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0530000	169,62	8,98
Insumo	1221	AGETOP CIVIL	CAL HIDRATADA	Material	Kg	7,9615000	0,84	6,68
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2930000	18,72	24,20

MO sem	59,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,52
LS =>					
Valor do	21,81			Valor com BDI =>	101,12
BDI =>					

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040101	AGETOP CIVIL	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	401	m³	1,0000000	48,03	48,03
Insumo	0005	AGETOP CIVIL	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5660000	18,72	48,03

MO sem	48,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,03
LS =>					
Valor do	13,20			Valor com BDI =>	61,23
BDI =>					

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105944	SINAPI	CONCRETAGEM DE VALETA/ CANALETA MOLDADA IN LOCO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	m³	1,0000000	807,03	807,03
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0835478	29,68	91,51

Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0835478	20,92	64,50	
Composição o Auxiliar	100205	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2019	Transporte de Materiais dentro do Canteiro de	M3XKM	0,0124219	1.428,97	17,75	
Composição o Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,2421875	509,81	633,27	
				MO sem LS =>	189,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	189,46
				Valor do BDI =>	221,93			Valor com BDI =>	1.028,96

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	180340	AGETOP CIVIL	GUARDA CORPO EM TUBO INDUSTRIAL DE 2" COM MONTANTES	1803	m²	1,0000000	354,05	354,05	
Insumo	1964	AGETOP CIVIL	RIPA DE MADEIRA 5x1	Material	m	2,0033000	3,35	6,71	
Insumo	1672	AGETOP CIVIL	LIXA PARA FERRO Nº 100	Material	un	0,2976000	3,87	1,15	
Insumo	1334	AGETOP CIVIL	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	Material	un	0,4359000	11,80	5,14	
Insumo	1393	AGETOP CIVIL	FERRO REDONDO 1/2" (CHEIO)	Material	Kg	0,1652000	9,26	1,52	
Insumo	2417	AGETOP CIVIL	MASSA PLASTICA	Material	Kg	0,1616000	35,78	5,78	
Insumo	2386	AGETOP CIVIL	BRITA Nº 1	Material	m³	0,0066000	160,61	1,06	
Insumo	2246	AGETOP CIVIL	ELETRODO 2.5 OK	Material	Kg	0,1490000	28,90	4,30	
Insumo	2795	AGETOP CIVIL	PARABOLT 6,3MMX82,5MM	Material	un	2,5455000	1,72	4,37	
Insumo	1215	AGETOP CIVIL	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Material	Kg	1,6500000	0,63	1,03	
Insumo	0104	AGETOP CIVIL	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0051000	169,62	0,86	
Insumo	0008	AGETOP CIVIL	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,5716000	20,37	11,64	
Insumo	2719	AGETOP CIVIL	CHAPA PERFILADA 3/16"	Material	Kg	0,1702000	8,07	1,37	
Insumo	2376	AGETOP CIVIL	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Material	Kg	10,3320000	10,02	103,52	
Insumo	2421	AGETOP CIVIL	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Material	Kg	4,2011000	9,77	41,04	
Insumo	5050	AGETOP CIVIL	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	Material	un	1,0000000	89,98	89,98	
Insumo	2504	AGETOP CIVIL	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Material	Kg	7,2000000	8,38	60,33	
Insumo	1264	AGETOP CIVIL	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	Material	un	0,0595000	13,60	0,80	
Insumo	0025	AGETOP CIVIL	OFICIAL "B"	Mão de Obra	H	0,5039000	26,70	13,45	
				MO sem LS =>	25,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,09
				Valor do BDI =>	97,36			Valor com BDI =>	451,41

Guarani de Goiás - GO, 16 de DEZEMBRO de 2025

**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Thallys Cabral de Moraes  
Engenhario Civil  
1.015.097.391 D/GO