



**APOLOSAT ENGENHARIA LTDA.**  
**CNPJ: 10.986.894/0001-94**



### MODELO DE PROPOSTA

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO SENAR/MT  
REF.: CONCORRÊNCIA n° 008/2022/SENAR/MT

A empresa APOLOSAT ENGENHARIA LTDA, CNPJ N° 10.986.894/0001-94, sediada Av. Edgar Atallah Filho, 3138, Qd. B, Lt. 04 – Jardim Amazônia I – Barra do Garças – MT CEP: 78601-420, tendo examinado minuciosamente as normas específicas do Edital de Concorrência n.º 008/2022 o **SENAR/MT**, cujo objeto definido no instrumento convocatório, conforme as especificações constantes do Edital e seus anexos, e após tomar conhecimento de todas as condições lá estabelecidas, declaramos expressamente que:

1. Propomos executar, sob nossa integral responsabilidade, a obra, conforme objeto definido em edital, em que ofertado o valor de R\$ 875.667,49 (oitocentos e setenta e cinco mil seiscentos e sessenta e sete reais e quarenta e nove centavos).
2. Nos preços indicados acima estão incluídos, além dos serviços, todos os custos, benefícios, encargos, BDI, tributos e demais contribuições pertinentes.
3. Declaração de que os valores ofertados, uma vez contratados, permanecerão sem reajuste nos primeiros 12 (doze) meses do respectivo contrato.
4. Declaramos conhecer a legislação de regência desta licitação e que os componentes serão fornecidos de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, o que conhecemos e aceitamos em todos os seus termos, inclusive quanto ao pagamento e outros.
5. Declaramos, também, que nenhum direito à indenização ou o reembolso de quaisquer despesas nos será devido, caso a nossa proposta não seja aceita, seja qual for o motivo.
6. Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias, a contar da data estabelecida para a sua apresentação.
7. Os serviços serão disponibilizados após o recebimento da autorização de início dos serviços.
8. Os pagamentos deverão ser creditados à conta corrente n° 141591-3, agência 4349, Banco SICCOOB.
9. O responsável pela assinatura do Contrato, é o Sr. MÁRCIO APOLO LIMA LEITE JÚNIOR, CPF n.º 941.473.291-87, endereço Av. Edgar Atallah Filho, 3138, Qd. B, Lt. 04 –

Endereço: Av. Edgar Atallah Filho, 3138, Qd. B, Lt. 04 – Jardim Amazônia I – Barra do Garças – MT CEP: 78601-420. Telefone: 66 9 9639-4043

E-mail: [marcioapolo@gmail.com](mailto:marcioapolo@gmail.com) ou [adm.apolosat@gmail.com](mailto:adm.apolosat@gmail.com)



**APOLOSAT ENGENHARIA LTDA.**  
**CNPJ: 10.986.894/0001-94**



Jardim Amazônia I – Barra do Garças – MT CEP: 78601-420.

10. Os contatos poderão ser efetuados através do telefone nº 66 99639-4043 e do e-mail [adm.apolosat@gmail.com](mailto:adm.apolosat@gmail.com).

Barra do Garças-MT, 31 de maio de 2022.

**Marcio Apolo L. Leite Júnior**  
Engº Civil  
CREA 1017294542D-GO

**APOLOSAT ENGENHARIA LTDA**  
CNPJ: 10.986.894/0001-94  
Márcio Apolo Lima Leite Júnior  
CPF: 941.473.291-87  
CREA: 1017294542D-GO

**10.986.894/0001-94**  
**APOLOSAT ENGENHARIA LTDA**  
Av. Edgar Atallah Filho, 3138  
Loteamento Jardim Amazonia I  
CEP 78.601-420 - Barra do Garças-MT



**APOLOSAT ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ 10.986.894/0001-94**



Obra  
Bancos

**SENAR - ALTO GARÇAS/MT**

SINAPI - 01/2022 - Mato Grosso  
SBC - 01/2022 - Mato Grosso  
SICRO3 - 10/2021 - Mato Grosso  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEDOP - 02/2022 - Pará  
SEINFRA - 027 - Ceará  
SETOP - 10/2021 - Minas Gerais  
IOPES - 08/2021 - Espírito Santo  
SIURB - 07/2021 - São Paulo  
SIURB INFRA - 07/2021 - São Paulo  
SUDECAP - 11/2021 - Minas Gerais  
CPOS - 11/2021 - São Paulo  
FDE - 10/2021 - São Paulo  
AGESUL - 06/2021 - Mato Grosso do Sul  
AGETOP CIVIL - 01/2022 - Goiás  
AGETOP RODOVIARIA - 01/2022 - Goiás  
CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte

B.D.I.  
25,71%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 84,80%  
Mensalista: 48,32%

**Orçamento Sintético**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	13.638,08	1,27 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.739,83	0,44 %
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO	466.471,51	43,45 %
4	PAREDES E DIVISÓRIAS	108.335,72	10,09 %
5	COBERTURA	13.110,95	1,22 %
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.728,78	0,25 %
7	CALHAS, RUFOS E PINGADEIRAS	10.140,82	0,94 %
8	CALHAS DE ALVENARIA	6.631,81	0,62 %
9	PISOS E REVESTIMENTOS	71.669,36	6,68 %
10	ESQUADRIAS	40.228,37	3,75 %
11	PINTURAS	29.645,79	2,76 %
12	APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS	12.499,25	1,16 %
13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	40.687,13	3,79 %
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.064,86	3,83 %
15	CABEAMENTO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1.139,05	0,11 %
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	2.308,65	0,22 %
17	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	3.244,57	0,30 %
18	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	6.516,39	0,61 %
19	LIMPEZA DE OBRA	866,57	0,08 %

R\$ 875.667,49

**Marcio Apolo L. Leite Júnior**  
Engº Civil  
CREA 1017294542D-GO

MÁRCIO APOLO LIMA LEITE JÚNIOR  
CREA 1017294542D/GO

**10.986.894/0001-94**  
**APOLOSAT ENGENHARIA LTDA**  
Av. Edgar Atallah Filho, 3138  
Loteamento Jardim Amazonia I  
CEP 78.601-420 - Barra do Garças - MT





**APOLOSAT ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ 10.986.894/0001-94**

Bancos B.D.I. Encargos Sociais  
 SINAPI - 01/2022 - Mato Grosso 25,71% Desonerado:  
 SBC - 01/2022 - Mato Grosso Horista: 84,80%  
 Mensalista: 48,32%

Obra

SENAR - ALTO GARÇAS/MT

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>					<b>13.638,08</b>	<b>1,27 %</b>
1.1	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64	91,90	115,52	7.393,28	0,69 %
1.2	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	20,70	26,02	6.244,80	0,58 %
2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.739,83</b>	<b>0,44 %</b>
2.1	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N1 22*, ADESVADA, DE 2,0 X 1,125* M.(SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M	1,2	224,78	282,56	339,07	0,03 %
2.2	99059 SINAPI	LOCALIÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_10/2018		78	44,89	56,42	4.400,76	0,41 %
3		<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>					<b>466.471,51</b>	<b>43,45 %</b>
3.1		<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>75.767,50</b>	<b>7,06 %</b>
3.1.1	SMT 02 Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO FCK 25 MPa, COMPRIMENTO 10M, LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, INCLUSO ARMADURA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	50	10,57	13,28	664,00	0,06 %
3.1.2	96601 SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM, AF_05/2021	m³	13,5	68,63	86,27	1.164,64	0,11 %
3.2		<b>BLOCOS DE FUNDAÇÕES</b>					<b>6,22</b>	<b>0,01 %</b>
3.2.1	96623 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017	m³	18,22	4,96	6,22	113,32	0,01 %
3.2.2	100978 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	m³	1,12	177,53	223,17	249,95	0,02 %
3.2.3	96621 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM* AF_08/2017	m²	60,9	59,70	75,04	4.569,93	0,43 %
3.2.4	96636 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	KG	68,7	19,43	24,42	1.677,65	0,16 %
3.2.5	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	175,7	18,90	23,76	4.174,63	0,39 %
3.2.6	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	300,7	18,14	22,80	6.855,96	0,64 %
3.2.7	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	19,9	16,43	20,65	4.110,93	0,04 %
3.2.8	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	m³	12,52	576,05	724,15	9.066,35	0,84 %
3.2.9	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	m³	1,35	36,32	45,66	61,64	0,01 %
3.2.10	96695 SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF_10/2017	m²	30,11	64,29	80,81	7.639,21	0,71 %
3.3		<b>PILARES COLARINHOS</b>					<b>2.433,18</b>	<b>0,23 %</b>
3.3.1	92423 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	KG	61,9	17,28	21,72	1.344,46	0,13 %
3.3.2	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	61,9	17,28	21,72	1.344,46	0,13 %

Endereço: Av. Edgar Atallah Filho, 3138, Qd. B, Lt. 04 - Jardim Amazônia I - Barra do Garças - MT CEP: 78601-420. Telefone: 66 9 9639-4043

E-mail: marciopolo@gmail.com ou adm.apolosat@gnp-11.com





**APOLOSAT ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ 10.986.894/0001-94**

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.3.3	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,1	15,46	19,44	2.529,14	0,24 %
3.3.4	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME. FCK 30 MPA. COM USO DE JERICA LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	1,84	576,05	724,15	1.332,43	0,12 %
<b>3.4</b>		<b>VIGAS BALDRAME</b>					<b>79.539,09</b>	<b>7,41 %</b>
3.4.1	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	15,22	90,15	113,32	1.724,73	0,16 %
3.4.2	100978 SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE. M3). AF_07/2020	m³	20,54	4,96	6,22	127,75	0,01 %
3.4.3	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	297,03	59,70	75,04	22.289,13	2,08 %
3.4.4	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	111,4	19,43	24,42	2.720,38	0,25 %
3.4.5	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	266,5	18,90	23,76	6.332,04	0,59 %
3.4.6	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,4	18,14	22,80	259,92	0,02 %
3.4.7	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1178,1	16,43	20,65	24.327,76	2,27 %
3.4.8	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	285	13,99	17,58	5.010,30	0,47 %
3.4.9	96548 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	8,6	13,45	16,90	145,34	0,01 %
3.4.10	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME. FCK 30 MPA. COM USO DE JERICA LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	22,83	576,05	724,15	16.532,34	1,54 %
3.4.11	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,52	36,32	45,66	69,40	0,01 %
<b>3.5</b>		<b>PISO DE CONCRETO</b>					<b>52.223,45</b>	<b>4,86 %</b>
3.5.1	96624 SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	m³	28,98	120,71	151,74	4.397,42	0,41 %
3.5.2	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	500,2	17,74	22,30	11.154,46	1,04 %
3.5.3	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	191,6	17,62	22,15	4.243,94	0,40 %
3.5.4	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	437,2	17,12	21,52	9.408,54	0,88 %
3.5.5	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	256	15,54	19,54	5.002,24	0,47 %
3.5.6	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME. FCK 30 MPA. COM USO DE JERICA LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	24,88	576,05	724,15	18.016,85	1,68 %
<b>3.6</b>		<b>PILARES (TÉRREO-SUPERIOR)</b>					<b>27.092,63</b>	<b>2,52 %</b>
3.6.1	92413 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	113,59	64,29	80,81	9.179,20	0,86 %
3.6.2	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	180,8	17,28	21,72	3.926,97	0,37 %

Endereço: Av. Edgar Atallah Filho, 3138, Qd. B, Lt. 04 – Jardim Amazônia I – Barra do Garças – MT CEP: 78601-420. Telefone: 66 9 9639-4043

E-mail: marciopolo@gmail.com ou adm.apolosat@grf.com





**APOLOSAT ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ 10.986.894/0001-94**

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.6.3	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	336,6	15,46	19,44	6.543,50	0,61 %
3.6.4	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,9	13,22	16,61	1.792,21	0,17 %
3.6.5	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28	12,83	16,12	451,36	0,04 %
3.6.6	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	7,18	576,05	724,15	5.199,39	0,48 %
<b>3.7</b>		<b>VIGAS SUPERIOR</b>					<b>59.901,14</b>	<b>5,58 %</b>
3.7.1	92460 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	216,91	96,75	121,62	26.380,59	2,46 %
3.7.2	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	191,6	17,28	21,72	4.161,55	0,39 %
3.7.3	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	90,7	17,28	21,72	1.970,00	0,18 %
3.7.4	92761 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,4	16,92	21,27	1.327,24	0,12 %
3.7.5	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	494,6	15,46	19,44	9.615,02	0,90 %
3.7.6	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	222,5	13,22	16,61	3.695,72	0,34 %
3.7.7	92764 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MULTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	70,9	12,83	16,12	1.142,90	0,11 %
3.7.8	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	16,03	576,05	724,15	11.608,12	1,08 %
<b>3.8</b>		<b>LAJE SUPERIOR</b>					<b>92.487,24</b>	<b>8,62 %</b>
3.8.1	SMT 15 Próprio	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA UNIDIR C/ EPS PLT12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	276,24	149,19	187,54	51.806,04	4,83 %
3.8.2	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	267,6	17,74	22,30	5.967,48	0,56 %
3.8.3	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	220	17,62	22,15	4.873,00	0,45 %
3.8.4	92786 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,3	17,12	21,52	1.598,93	0,15 %
3.8.5	92787 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,1	15,54	19,54	685,85	0,06 %
3.8.6	92788 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9	13,26	16,66	149,94	0,01 %
3.8.7	97088 SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO, DE LAJE, COM USO DE TELA Q-92	KG	408,84	25,88	32,53	13.299,56	1,24 %
3.8.8	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	19,48	576,05	724,15	14.106,44	1,31 %
3.9		<b>PLARES PLATIBANDA - RESERVATÓRIO</b>					<b>12.494,41</b>	<b>1,18 %</b>

Endereço: Av. Edgar Atallah Filho, 3138, Qd. B, Lt. 04 – Jardim Amazônia I – Barra do Gargás – MT CEP: 78601-420. Telefone: 66 9 9639-4043

E-mail: marciopolo@gmail.com ou adm.apolosat@gr com





**APOLOSAT ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ 10.986.894/0001-94**

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.9.1	92425 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	50,05	74,72	93,92	4.700,69	0,44 %
3.9.2	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	83,7	17,28	21,72	1.817,96	0,17 %
3.9.3	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	194	15,46	19,44	3.771,36	0,35 %
3.9.4	92763 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,9	13,22	16,61	147,82	0,01 %
3.9.5	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,84	576,05	724,15	2.056,58	0,19 %
<b>3.10</b>		<b>VIGAS PLATIBANDA - RESERVATÓRIO</b>					<b>25.655,41</b>	<b>2,39 %</b>
3.10.1	92460 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	92,56	96,75	121,62	11.257,14	1,05 %
3.10.2	92759 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	142,6	17,28	21,72	3.097,27	0,29 %
3.10.3	92760 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,2	17,28	21,72	91,22	0,01 %
3.10.4	92762 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	361,7	15,46	19,44	7.031,44	0,65 %
3.10.5	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	5,77	576,05	724,15	4.178,34	0,39 %
<b>3.11</b>		<b>LAJES TOPO</b>					<b>4.860,99</b>	<b>0,45 %</b>
3.11.1	92518 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	24,77	31,87	40,06	992,28	0,09 %
3.11.2	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,3	17,74	22,30	1.255,49	0,12 %
3.11.3	92785 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36,9	17,62	22,15	817,33	0,08 %
3.11.4	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,48	576,05	724,15	1.795,89	0,17 %
<b>3.12</b>		<b>ESTRUTURA ABRIGO DE GÁS</b>					<b>465,44</b>	<b>0,04 %</b>
3.12.1	92518 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,81	31,87	40,06	72,50	0,01 %
3.12.2	92784 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,75	17,74	22,30	284,32	0,03 %
3.12.3	96555 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,15	576,05	724,15	108,62	0,01 %
<b>4</b>		<b>ALVENARIAS</b>					<b>108.335,72</b>	<b>10,09 %</b>
4.1	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	401,7	120,22	151,12	60.704,90	5,65 %
4.1.1							<b>93.464,38</b>	<b>8,71 %</b>
							<b>108.335,72</b>	<b>10,09 %</b>

Endereço: Av. Edgar Atallah Filho, 3138, Qd. B, Lt. 04 – Jardim Amazônia I – Barra do Garças – MT CEP: 78601-420. Telefone: 66 9 9639-4043

E-mail: marciopolo@gmail.com ou adm.apolosat@grf.com





**APOLOSAT ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ 10.986.894/0001-94**

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.2	87905 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	676,95	6,63	8,33	5.638,99	0,53 %
4.1.3	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS/EXTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	676,95	27,55	34,63	23.442,77	2,18 %
4.1.4	87885 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	m²	23,47	8,85	11,12	260,98	0,02 %
4.1.5	90406 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	23,47	35,23	44,29	1.039,48	0,10 %
4.1.6	93182 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,82	42,11	52,93	149,26	0,01 %
4.1.7	93183 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,24	54,86	68,95	981,84	0,09 %
4.1.8	93184 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,4	30,76	38,66	208,76	0,02 %
4.1.9	93194 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,82	41,31	51,92	146,41	0,01 %
4.1.10	93195 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	14,24	49,78	62,57	890,99	0,08 %
4.2	102257 SINAPI	<b>DIVISÓRIAS DE GRANITO</b>	m²	16,85	231,33	290,80	4.899,98	0,46 %
4.2.1		DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/20	21					
4.3		<b>ALVENARIAS - MUROS</b>	m²	38,63	120,22	151,12	9.971,36	0,93 %
4.3.1	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	96,22	6,63	8,33	801,51	0,07 %
4.3.2	87905 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 EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	96,22	27,55	34,63	3.332,09	0,31 %
4.3.3	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²					
5		<b>COBERTURA</b>	m²	155,99	19,06	23,96	13.110,95	1,22 %
5.1	92566 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	155,99	47,80	60,09	9.373,43	0,87 %
5.2	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 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²				2.728,78	0,25 %
6		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>	m²	1	57,78	72,63	72,63	0,01 %
6.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (VIGAS BALDRAME) - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	1	57,78	72,63	72,63	0,01 %
6.2	98558 SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	UN	9	5,87	7,38	66,42	0,01 %
6.3	98554 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	30,3	32,83	41,26	1.250,17	0,12 %

Endereço: Av. Edgar Atallah Filho, 3138, Qd. B, Lt. 04 – Jardim Amazônia I – Barra do Gargas – MT CEP: 78601-420. Telefone: 66 9 9639-4043

E-mail: marciapolo@gmail.com ou adm.apolosat@grt.com

Página 5 de 17



**APOLOSAT ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ 10.986.894/0001-94**

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.4	94779 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	30,3	35,17	44,21	1.339,56	0,12 %
7	94228 SINAPI	<b>CALHAS, RUFOS E PINGADEIRAS</b> CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	13,7	82,47	103,66	1.420,14	0,13 %
7.1	101979 SINAPI	RUFO PINGADEIRA EM AÇO GALVANIZADO. CORTE 33. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	66,84	44,13	55,47	3.707,61	0,35 %
7.2	SMT 68 Próprio	RUFO PINGADEIRA EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 40. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,21	53,53	67,28	2.301,64	0,21 %
7.3	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE ATÉ 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, VEDAÇÕES COM SELANTE FLEXÍVEL PU, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	44,53	48,44	60,89	2.711,43	0,25 %
8	93204 SINAPI	<b>CALHAS DE ALVENARIA</b> CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	11,89	55,23	69,43	825,52	0,08 %
8.1	fes43 Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM E FILME DE POLIETILENO 24 MICRAS, EM CALHA DE ALVENARIA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	23,35	110,59	139,02	3.246,11	0,30 %
8.2	98565 SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	23,35	39,81	50,04	1.168,43	0,11 %
8.3	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM, ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	5,19	120,22	151,12	784,31	0,07 %
8.4	87905 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 EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	14,14	6,63	8,33	117,78	0,01 %
8.5	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	14,14	27,55	34,63	489,66	0,05 %
8.6		<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>					<b>71.669,36</b>	<b>6,68 %</b>
9		<b>CONTRAPISO</b>					<b>11.394,68</b>	<b>1,06 %</b>
9.1	94779 SINAPI	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	257,74	35,17	44,21	11.394,68	1,06 %
9.1.1		<b>REVESTIMENTOS DE PISO</b>					<b>31.087,62</b>	<b>2,90 %</b>
9.2	98689 Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6	98,66	124,02	744,12	0,07 %
9.2.1	SMT 130 Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 62,5 X 62,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	257,74	89,11	112,02	28.872,03	2,69 %
9.2.2	SMT 131 Próprio	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 62,5x62,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	93,19	12,57	15,79	1.471,47	0,14 %
9.2.3	87265 SINAPI	20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	123,84	51,02	64,13	7.941,85	0,74 %
9.3		<b>REVESTIMENTOS CERÂMICOS DE PAREDE</b>					<b>21.245,21</b>	<b>1,98 %</b>
9.3.1	96109 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017	m²	255,29	34,48	43,33	11.061,71	1,03 %
9.4	88484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO EM FORRO DE GESSO ACARTONADO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	255,29	1,97	2,47	630,56	0,06 %
9.4.3	88494 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	255,29	16,35	20,55	5.246,20	0,49 %

Endereço: Av. Edgar Atallah Filho, 3138, Qd. B, Lt. 04 - Jardim Amazônia I - Barra do Garças - MT CEP: 78601-420. Telefone: 66 9 9639-4043

E-m: marciapolo@gmail.com ou adm.apolosat@gr.com

Página 6 de 17





**APOLOSAT ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ 10.986.894/0001-94**

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.4.4	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, EM FORRO DE GESSO ACARTONADO	m²	255,29	13,43	16,87	4.306,74	0,40 %
10		<b>ESQUADRIAS</b>						
10.1		<b>ESQUADRIAS DE METÁLICAS - PORTAS E JANELAS</b>						
10.1.1	fes337 Próprio	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA 18 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,1	118,40	148,84	1.205,60	0,11 %
10.1.2	fes338 Próprio	PEITORIL EM GRANITO LARGURA 20 CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,56	157,62	198,14	1.299,79	0,12 %
10.1.3	SMT 88 Próprio	J01 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCO, COM VIDRO 6 MM, 02 FOLHA DE CORRER, DIMENSÕES 200 X 100 CM - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.750,30	2.200,29	4.400,58	0,41 %
10.1.4	SMT 91 Próprio	J02 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCO, COM VIDRO 6 MM, 03 FOLHAS MAXIM-AR, DIMENSÕES 200 X 60 CM - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	864,45	1.086,70	2.173,40	0,20 %
10.1.5	SMT 92 Próprio	J03 - JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCO, COM VIDRO TEMPERADO 6 MM, 01 FOLHA FIXA, COMPLETA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	4.539,11	5.706,11	5.017,18	0,47 %
10.1.6	SMT 89 Próprio	J04 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCO, COM VIDRO TEMPERADO 6 MM, 01 FOLHA FIXA, DIMENSÕES 400 X 175 CM - COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	887,08	1.115,15	5.575,75	0,52 %
10.1.7	SMT 75 Próprio	P02 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO 100x180, FIXAÇÃO PARAFUSOS, INCLUSO DOBRADIÇAS FECHADURAS E CHAVES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.267,26	1.593,07	3.186,14	0,30 %
10.1.8	SMT 76 Próprio	P03 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRANCO, DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO 100x180, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSO DOBRADIÇAS FECHADURAS E CHAVES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	254,94	320,49	320,49	0,03 %
10.1.9	SMT 09 Próprio	P04 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ALÇAPÃO DE METAL BRANCO 60CM X 60CM REF. ALÇAPÃO DE METAL PLACO OU EQUIVALENTE TECNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	633,63	796,53	796,53	0,07 %
10.1.10	SMT 77 Próprio	P05 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO, DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO 75x120, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSO DOBRADIÇAS FECHADURAS E CHAVES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	5.030,85	6.324,28	6.324,28	0,59 %
10.1.11	SMT 78 Próprio	P06 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 200 X315, COM 2 FOLHAS DE 100X315 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	839,74	1.055,63	4.222,52	0,39 %
10.1.12	SMT 74 Próprio	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA - PORTAS</b>						
10.1.13		P01 - PORTA DE MADEIRA, 100X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, PINTADA COM VERNIZ NATURAL DUAS DEMÃOS, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
11		<b>PINTURAS</b>						
11.1		<b>PINTURAS EM PAREDES INTERNAS</b>						
11.1.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	m²	251,01	1,66	2,08	29.645,79	2,76 %
11.1.1	88497 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	251,01	13,21	16,60	8.471,58	0,79 %
11.1.2	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	251,01	11,99	15,07	4.166,76	0,39 %
11.1.3		<b>PINTURAS EM CALHAS DE ALVENARIA</b>						
11.2		<b>PINTURAS EM CALHAS DE ALVENARIA</b>						
11.2.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	m²	20,28	1,66	2,08	9.350,08	0,87 %
11.2.2	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	20,28	11,99	15,07	634,52	0,06 %
11.3		<b>PINTURAS EM PAREDES EXTERNAS E PLATIBANDA</b>						
11.3.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_09/2016	m²	305,06	10,74	13,50	4.118,31	0,38 %
11.3.2	95305 SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_09/2016	m²	305,06	11,99	15,07	4.597,25	0,43 %
11.3.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	305,06	11,99	15,07	4.597,25	0,43 %
11.4		<b>PINTURA EM TETO</b>						
							<b>1.114,34</b>	<b>0,10 %</b>
							<b>40.228,37</b>	<b>3,75 %</b>
							<b>36.005,85</b>	<b>3,35 %</b>

Endereço: Av. Edgar Atallah Filho, 3138, Qd. B, Lt. 04 - Jardim Amazônia I - Barra do Garças - MT CEP: 78601-420. Telefone: 66 9 9639-4043

E-mail: marciopolo@gmail.com ou adm.apolosat@gmail.com

Página 7 de 17





**APOLOSAT ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ 10.986.894/0001-94**

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.4.1	88484 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	m²	23,47	1,97	2,47	57,97	0,01 %
11.4.2	88496 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	23,47	22,39	28,14	660,44	0,06 %
11.4.3	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	23,47	13,43	16,87	395,93	0,04 %
11.5	88485 SINAPI	<b>PINTURAS PAREDES DE DIVISAS (FUNDOS - PAREDE EXTERNA CORREDOR - LATERAL DIREITA)</b>	m²	292,26	1,66	2,08	607,90	0,06 %
11.5.1	95305 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_09/2016	m²	292,26	10,74	13,50	3.945,51	0,37 %
11.5.2	88489 SINAPI	TEXTURA ACRILICA, APLICACÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF_06/2014	m²	292,26	11,99	15,07	4.404,35	0,41 %
11.5.3	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	81,88	1,66	2,08	1.404,24	0,13 %
11.6	88485 SINAPI	<b>PINTURA EM MUROS</b>	m²	81,88	11,99	15,07	170,31	0,02 %
11.6.1	88489 SINAPI	APLICACÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	m²	81,88	11,99	15,07	1.233,93	0,11 %
11.6.2	88489 SINAPI	APLICACÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	81,88	11,99	15,07	12.499,25	1,16 %
12	100858 SINAPI	<b>APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS</b>	UN	2	510,53	641,78	1.283,56	0,12 %
12.1	100858 SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, COM VÁLVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	27,56	34,64	207,84	0,02 %
12.2	86882 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	6	7,89	9,92	59,52	0,01 %
12.3	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	5	417,93	525,38	2.626,90	0,24 %
12.4	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA IZY DECA DUPLA ACIONAMENTO OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	45,45	57,14	285,70	0,03 %
12.5	100849 SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	4	136,27	171,30	685,20	0,06 %
12.6	fes368 Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADORA PRESSÃO BICA BAIXA REF DOCOL PRESSMATIC OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	4,43	788,09	990,70	4.388,80	0,41 %
12.7	SMT 05 Próprio	TAMPO EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL COM SAA E RODAPIA CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	123,45	155,18	931,08	0,09 %
12.8	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM REF: DECA L37.17 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	13,81	17,35	190,85	0,02 %
12.9	86885 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4	365,88	459,95	1.839,80	0,17 %
12.10	100868 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	4	365,88	459,95	1.839,80	0,17 %
13		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>					<b>40.687,13</b>	<b>3,79 %</b>
13.1		<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>					<b>7.813,00</b>	<b>0,73 %</b>
13.1.1	102607 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	UN	2	436,57	548,81	1.097,62	0,10 %
13.1.2	SMT 59 Próprio	ESTRADO EM MADEIRA DE LEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	6,48	165,43	207,96	1.347,58	0,13 %
13.1.3	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	41,56	52,24	104,48	0,01 %
13.1.4	102591 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM	UN	2	2,84	3,56	7,12	0,00 %
13.1.5	102593 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM	UN	4	3,21	4,03	16,12	0,00 %
13.1.6	102597 SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM	UN	2	4,15	5,21	10,42	0,00 %
13.1.7	94706 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	UN	2	39,92	50,18	100,36	0,01 %

Endereço: Av. Edgar Atallah Filho, 3138, Qd. B, Lt. 04 – Jardim Amazônia I – Barra do Garças – MT CEP: 78601-420. Telefone: 66 9 9639-4043

E-mail: marciopolo@gmail.com ou adm.apolosat@gm.com



Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1.8	94704 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4	22,00	27,65	110,60	0,01 %
13.1.9	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	18,42	23,15	46,30	0,00 %
13.1.10	94490 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	27,59	34,68	69,36	0,01 %
13.1.11	94492 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	39,01	49,04	98,08	0,01 %
13.1.12	94489 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	18,96	23,83	71,49	0,01 %
13.1.13	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	74,21	93,28	186,56	0,02 %
13.1.14	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	60,93	76,59	76,59	0,01 %
13.1.15	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	5,46	6,86	13,72	0,00 %
13.1.16	89436 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	5,85	7,35	29,40	0,00 %
13.1.17	fes604 Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	11,24	14,12	14,12	0,00 %
13.1.18	SMT 25 Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	6,51	8,18	24,54	0,00 %
13.1.19	89490 SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	5,65	7,10	28,40	0,00 %
13.1.20	89410 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	7,44	9,35	46,75	0,00 %
13.1.21	89364 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	9,47	11,90	47,60	0,00 %
13.1.22	89369 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	15,06	18,93	56,79	0,01 %
13.1.23	89503 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	22,86	28,73	57,46	0,01 %
13.1.24	89378 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	5,35	6,73	67,30	0,01 %
13.1.25	89386 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	7,61	9,56	95,60	0,01 %
13.1.26	94663 SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5	11,75	14,76	73,80	0,01 %
13.1.27	89367 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	9,89	12,43	62,15	0,01 %
13.1.28	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	12,62	15,86	15,86	0,00 %

Endereço: Av. Edgar Atallah Filho, 3138, Qd. B, Lt. 04 – Jardim Amazônia I – Barra do Gargas – MT CEP: 78601-420. Telefone: 66 9 9639-4043

E-mail: marciapolo@gmail.com ou adm.apolosat@gr com





**Apolo Sat**  
ENGENHARIA  
TOPOGRAFIA E CONSTRUÇÃO

**APOLOSAT ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ 10.986.894/0001-94**

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1.29	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_12/2014	UN	11	12,74	16,01	176,11	0,02 %
13.1.30	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	9,83	12,35	24,70	0,00 %
13.1.31	89398 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	14,82	18,62	74,48	0,01 %
13.1.32	89400 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13	16,96	21,32	277,16	0,03 %
13.1.33	89625 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	20,08	25,24	75,72	0,01 %
13.1.34	fes606 Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	26,05	32,75	32,75	0,00 %
13.1.35	SMT 64 Próprio	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	2	15,15	19,05	38,10	0,00 %
13.1.36	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	62,2	16,73	21,03	1.308,06	0,12 %
13.1.37	89357 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	21,5	24,43	30,70	660,05	0,06 %
13.1.38	89449 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	13,4	16,85	21,18	283,81	0,03 %
13.1.39	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30,8	9,40	11,81	363,74	0,03 %
13.1.40	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	30,8	9,74	12,24	376,99	0,04 %
13.1.41	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	1,2	59,91	75,31	90,37	0,01 %
13.1.42	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,2	36,32	45,66	54,79	0,01 %
13.2.1	SMT 72 Próprio	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO</b> CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8 PROFUNDIDADE ATÉ 1,20 M CONFORME PROJETO PARA REDE DE ESGOTO, COM TAMPA DE CONCRETO INCLUSA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	3	1.025,02	1.288,55	<b>13.382,97</b>	<b>1,25 %</b>
13.2.2	98105 SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	613,69	771,46	771,46	0,07 %
13.2.3	fes622 Próprio	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL.	UN	4	53,43	67,16	268,64	0,03 %
13.2.4	SMT 28 Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	UN	2	8,96	11,26	22,52	0,00 %
13.2.5	SMT 118 Próprio	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	14,27	17,93	17,93	0,00 %
13.2.6	fes328 Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1	70,44	88,54	88,54	0,01 %
13.2.7	fes442 Próprio	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	5	25,66	32,26	161,30	0,02 %
13.2.8	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	42,38	53,27	372,89	0,03 %

Endereço: Av. Edgar Atallah Filho, 3138, Qd. B, Lt. 04 – Jardim Amazônia I – Barra do Garças – MT CEP: 78601-420. Telefone: 66 9 9639-4043

E-m [marcioapolo@gmail.com](mailto:marcioapolo@gmail.com) ou adm.apolosat@grt.com





**APOLOSAT ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ 10.986.894/0001-94**

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.2.9	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	UN	10	10,55	13,26	132,60	0,01 %
13.2.10	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	UN	4	25,30	31,81	127,24	0,01 %
13.2.11	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_122014	UN	26	6,50	8,17	212,42	0,02 %
13.2.12	89802 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_122014	UN	11	8,85	11,12	122,32	0,01 %
13.2.13	89739 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	UN	3	20,88	26,24	78,72	0,01 %
13.2.14	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	UN	2	11,07	13,91	27,82	0,00 %
13.2.15	89737 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	UN	1	19,78	24,86	24,86	0,00 %
13.2.16	fes330 Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, COM BOLSA E ANEL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	10	10,18	12,79	127,90	0,01 %
13.2.17	fes331 Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	3	44,64	56,11	168,33	0,02 %
13.2.18	fes332 Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1	53,54	67,30	67,30	0,01 %
13.2.19	89797 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	UN	5	51,31	64,50	322,50	0,03 %
13.2.20	fes603 Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	2	40,62	51,06	102,12	0,01 %
13.2.21	89778 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	UN	21	20,25	25,45	534,45	0,05 %
13.2.22	89753 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	UN	20	9,88	12,42	248,40	0,02 %
13.2.23	89774 SINAPI	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	UN	3	16,46	20,69	62,07	0,01 %
13.2.24	fes605 Próprio	RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ESGOTO, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	1	17,68	22,22	22,22	0,00 %
13.2.25	fes607 Próprio	TE COM REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO PARA VENTILAÇÃO DE ESGOTO	UN	1	44,26	55,63	55,63	0,01 %
13.2.26	89796 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	UN	1	44,28	55,65	55,65	0,01 %
13.2.27	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	M	17,1	17,02	21,39	365,76	0,03 %
13.2.28	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	M	34	26,57	33,40	1.135,60	0,11 %

Endereço: Av. Edgar Atallah Filho, 3138, Qd. B, Lt. 04 – Jardim Amazônia I – Barra do Garças – MT CEP: 78601-420. Telefone: 66 9 9639-4043

E-mail: marciopolo@gmail.com ou adm.apolosat@grt.com



**APOLOSAT ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ 10.986.894/0001-94**

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.2.29	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	3,3	40,58	51,01	168,33	0,02 %
13.2.30	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,7	51,30	64,48	1.592,65	0,15 %
13.2.31	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,6	9,40	11,81	77,94	0,01 %
13.2.32	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,6	9,74	12,24	80,78	0,01 %
13.2.33	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	15,71	59,91	75,31	1.183,12	0,11 %
13.2.34	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	15,71	36,32	45,66	717,31	0,07 %
<b>13.3</b>		<b>DRENO AR CONDICIONADO</b>					<b>1.704,28</b>	<b>0,16 %</b>
13.3.1	fes324 Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6	9,64	12,11	72,66	0,01 %
13.3.2	89365 SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	8,71	10,95	131,40	0,01 %
13.3.3	89364 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	9,47	11,90	71,40	0,01 %
13.3.4	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO PREDIAL. AF_12/2014	UN	2	10,55	13,26	26,52	0,00 %
13.3.5	89516 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4	9,24	11,61	46,44	0,00 %
13.3.6	89561 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4	13,83	17,38	69,52	0,01 %
13.3.7	89865 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18	10,62	13,34	240,12	0,02 %
13.3.8	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	22,7	17,02	21,39	485,55	0,05 %
13.3.9	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,5	26,57	33,40	150,30	0,01 %
13.3.10	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,1	9,40	11,81	178,33	0,02 %
13.3.11	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,1	9,74	12,24	184,82	0,02 %
13.3.12	89385 SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	6,26	7,87	47,22	0,00 %
<b>13.4</b>		<b>INSTALAÇÕES DRENAGEM PLUVIAL</b>					<b>15.785,02</b>	<b>1,47 %</b>
13.4.1	fes380 Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL. COM TAMPA EM GRELHA DE FERRO INCLUSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	677,09	851,17	851,17	0,08 %
13.4.2	SMT 73 Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6 PROFUNDIDADE ATÉ 1,00 M CONFORME PROJETO PARA REDE DE DRENAGEM PLUVIAL, COM TAMPA EM GRELHA DE FERRO INCLUSA - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN	2	959,01	1.205,57	2.411,14	0,22 %

Endereço: Av. Edgar Atallah Filho, 3138, Qd. B, Lt. 04 – Jardim Amazônia I – Barra do Gargás – MT CEP: 78601-420. Telefone: 66 9 9639-4043

E-mail: marciopolo@gmail.com ou adm.apolosat@gn com





**APOLOSAT ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ 10.986.894/0001-94**

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.4.3	89535 SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5	65,70	82,59	412,95	0,04 %
13.4.4	89585 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4	38,70	48,65	194,60	0,02 %
13.4.5	89669 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6	27,08	34,04	204,24	0,02 %
13.4.6	89677 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4	81,24	102,12	408,48	0,04 %
13.4.7	89681 SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1	90,08	113,23	113,23	0,01 %
13.4.8	89512 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	30	70,12	88,14	2.644,20	0,25 %
13.4.9	89560 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	53,78	101,94	128,14	6.891,36	0,64 %
13.4.10	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	13,67	59,91	75,31	1.029,48	0,10 %
13.4.11	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017	m³	13,67	36,32	45,66	624,17	0,06 %
<b>13.5</b>		<b>VENTILAÇÃO ESGOTO SANITÁRIO</b>					<b>2.001,86</b>	<b>0,19 %</b>
13.5.1	89803 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	17,10	21,50	64,50	0,01 %
13.5.2	89807 SINAPI	INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	31,77	39,93	119,79	0,01 %
13.5.3	89802 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	8,85	11,12	133,44	0,01 %
13.5.4	89806 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	17,23	21,66	129,96	0,01 %
13.5.5	89801 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	8,08	10,15	60,90	0,01 %
13.5.6	89805 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	16,13	20,28	20,28	0,00 %
13.5.7	89827 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	20,27	25,48	25,48	0,00 %
13.5.8	fes603 Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	40,62	51,06	102,12	0,01 %
13.5.9	89830 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1	34,97	43,96	43,96	0,00 %
13.5.10	89813 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	19	8,22	10,33	196,27	0,02 %
13.5.11	89817 SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	14,15	17,78	213,36	0,02 %
13.5.12	SMT 39 Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	1	17,68	22,22	22,22	0,00 %

Endereço: Av. Edgar Atallah Filho, 3138, Qd. B, Lt. 04 – Jardim Amazônia I – Barra do Gargas – MT CEP: 78601-420. Telefone: 66 9 9639-4043

E-m: marciapolo@gmail.com ou adm.apolosat@grt.com





**APOLOSAT ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ 10.986.894/0001-94**

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.5.13	89687 SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1	51,84	65,16	65,16	0,01 %
13.5.14	89825 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	18,08	22,73	90,92	0,01 %
13.5.15	89696 SINAPI	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1	74,74	93,94	93,94	0,01 %
13.5.16	SMT 65 Próprio	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	1	15,15	19,05	19,05	0,00 %
13.5.17	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	17,1	13,98	17,56	300,27	0,03 %
13.5.18	89799 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	10,8	22,12	27,80	300,24	0,03 %
<b>14</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>41.064,86</b>	<b>3,83 %</b>	
14.1	SMT 116 Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, PADRÃO ENERGISA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2, DISJUNTOR 100A, INCLUSO POSTE DE CONCRETO, CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO COM HASTE INCLUSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	5.468,85	6.874,88	6.874,88	0,64 %
<b>14.2</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA</b>				<b>1.289,12</b>	<b>0,12 %</b>	
14.2.1	SMT 21 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 36 DISJUNTORES PADRÃO DIN-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	212,41	267,01	267,01	0,02 %
14.2.2	SMT 117 Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	208,35	261,91	261,91	0,02 %
14.2.3	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	11,27	14,16	99,12	0,01 %
14.2.4	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,70	14,70	14,70	0,00 %
14.2.5	93661 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	57,93	72,82	436,92	0,04 %
14.2.6	SMT 22 Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	166,62	209,46	209,46	0,02 %
<b>14.3</b>		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETRICALHAS / ELETRODUTOS</b>				<b>5.522,94</b>	<b>0,51 %</b>	
14.3.1	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	79,6	4,72	5,92	471,23	0,04 %
14.3.2	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	38	3,02	3,79	144,02	0,01 %
14.3.3	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	79,6	9,74	12,24	974,30	0,09 %
14.3.4	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") INSTALADO EM PAREDE E LAJES-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	282,4	7,17	9,01	2.544,42	0,24 %
14.3.5	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	54,1	6,15	7,73	418,19	0,04 %
14.3.6	97668 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,5	8,77	11,02	236,93	0,02 %
14.3.7	93356 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_03/2016	m³	3,53	59,91	75,31	265,84	0,02 %
14.3.8	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,53	36,32	45,66	161,17	0,02 %
14.3.9	97881 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2	122,05	153,42	306,84	0,03 %
<b>14.4</b>		<b>CABOS / CONECTORES - LIVRES DE HALOGENÍO, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				<b>16.166,99</b>	<b>1,51 %</b>	

Endereço: Av. Edgar Atallah Filho, 3138, Qd. B, Lt. 04 - Jardim Amazônia I - Barra do Garças - MT CEP: 78601-420. Telefone: 66 9 9639-4043

E-mail: marciopolo@gmail.com ou adm.apolosat@gn

com

Página 14 de 17



**APOLOSAT ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ 10.986.894/0001-94**

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.4.1	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 750V EM TERMOPLASTICO NÃO HALOGENADO. (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NORMA NBR 13248, #1,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	482,2	2,68	3,36	1.620,19	0,15 %
14.4.2	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 750V EM TERMOPLASTICO NÃO HALOGENADO. (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NORMA NBR 13248, #2,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	519,2	3,98	4,99	2.590,80	0,24 %
14.4.3	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 750V EM TERMOPLASTICO NÃO HALOGENADO. (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NORMA NBR 13248, #4,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	372,3	6,63	8,33	3.101,25	0,29 %
14.4.4	91935 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 0,6/1KV EPR 90°, COBERTURA EM TERMOPLASTICO NÃO HALOGENADO. (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NBR 13248, #16MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	38,2	24,92	31,32	1.196,42	0,11 %
14.4.5	92986 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOL. 0,6/1KV EPR 90°, COBERTURA EM TERMOPLASTICO NÃO HALOGENADO. (BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS), CONFORME NBR 13248, #35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	152,8	39,87	50,12	7.658,33	0,71 %
<b>14.5</b>		<b>INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>2.015,25</b>	<b>0,19 %</b>
14.5.1	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	38	11,28	14,17	538,46	0,05 %
14.5.2	91997 SINAPI	MÓDULO DE SAÍDA DE FIO COM TOMADA (PARA AR CONDICIONADO)	UN	6	25,61	32,19	193,14	0,02 %
14.5.3	91959 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	31,70	39,84	119,52	0,01 %
14.5.4	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	43,39	54,54	54,54	0,01 %
14.5.5	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	35,36	44,45	88,90	0,01 %
14.5.6	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	23,72	29,81	89,43	0,01 %
14.5.7	92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	39,08	49,12	98,24	0,01 %
14.5.8	91992 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	30,24	38,01	190,05	0,02 %
14.5.9	SMT 61 Próprio	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	37,03	46,55	512,05	0,05 %
14.5.10	fesd61 Próprio	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000W, DE CONECTOR, COM BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	104,15	130,92	130,92	0,01 %
<b>14.6</b>		<b>LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>9.195,68</b>	<b>0,86 %</b>
14.6.1	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39	10,71	13,46	524,94	0,05 %

Endereço: Av. Edgar Atallah Filho, 3138, Qd. B, Lt. 04 – Jardim Amazônia I – Barra do Garças – MT CEP: 78601-420. Telefone: 66 9 9639-4043

E-mail: marciapolo@gmail.com ou adm.apolosat@gmail.com

Página 15 de 17





**APOLOSAT ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ 10.986.894/0001-94**

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.6.2	SMT 27 Próprio	LUMINARIA COMERCIAL PARA 2 LÂMPADAS T8 TUBO LED DE 120CM DE EMBUTIR EM FORRO, CORPO EM CHAPA DE AÇO, COR BRANCA, COM RELETOR EM ALUMINIO COM ALETAS, INCLUSO DUAS LAMPADAS LED T8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	31	155,78	195,83	6.070,73	0,57 %
14.6.3	SMT 101 Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	408,66	513,72	513,72	0,05 %
14.6.4	SMT 102 Próprio	LUMINARIA PERIL SOBREPOR LINE LED 200cm 2700K 12W/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	388,76	488,71	1.466,13	0,14 %
14.6.5	SMT 103 Próprio	BALIZADOR DE SOLO 11 LEDS 6400K 2W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	123,34	155,04	620,16	0,06 %
<b>15</b>		<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>1.139,05</b>	<b>0,11 %</b>
15.1	90447 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,74	4,72	5,92	39,90	0,00 %
15.2	90456 SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	2	3,02	3,79	7,58	0,00 %
15.3	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	6,74	9,74	12,24	82,49	0,01 %
15.4	92869 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	7,26	9,12	18,24	0,00 %
15.5	91936 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	10,71	13,46	13,46	0,00 %
15.6	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	38,19	48,01	96,02	0,01 %
15.7	91854 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE E PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,6	7,17	9,01	320,75	0,03 %
15.8	98297 SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	75	2,82	3,54	265,50	0,02 %
15.9	SMT 36 Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA VDI, 40X40X12CM EM PVC, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	234,76	295,11	295,11	0,03 %
<b>16</b>		<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO</b>					<b>2.308,65</b>	<b>0,22 %</b>
16.1	73775/001 SINAPI	EXTINTOR PORTÁTIL 4KG (2-A-20-B-C) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	172,41	216,73	433,46	0,04 %
16.2	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11	23,95	30,10	331,10	0,03 %
16.3	SMT 62 Próprio	SINALIZAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA LED FACE ÚNICA ACRÍLICA VERDE 26X22CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	144,52	181,67	1.271,69	0,12 %
16.4	FES712 Próprio	VENEZIANAS QUADRADAS PARA VENTILAÇÃO 10 X 10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	54,18	68,10	272,40	0,03 %
<b>17</b>		<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>					<b>3.244,57</b>	<b>0,30 %</b>
17.1	fer600 Próprio	CABO MÚLTIPLO TIPO PP 4X1,5MM <sup>2</sup> , PARA COMUNICAÇÃO CONDENSADORA E EVAPORADORA (AR CONDICIONADO), CONFORME PROJETO ESPECÍFICO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16	11,74	14,75	236,00	0,02 %
17.2	97330 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16	83,97	105,55	1.688,80	0,16 %
17.3	97328 SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16	54,24	68,17	1.090,72	0,10 %
17.4	SMT 129 Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA CONDICIONAMENTO DE AR TIPO SPLIT, COM SAÍDA DE DRENO ÚNICO NA VERTICAL - 39 X 22 X 6 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	36,44	45,81	229,05	0,02 %
<b>18</b>		<b>SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO</b>					<b>6.516,39</b>	<b>0,61 %</b>
18.1	98052 Próprio	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 UN, 10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	1.989,69	2.501,23	2.501,23	0,23 %
18.2	98062 Próprio	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M <sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	2.828,18	3.555,30	3.555,30	0,33 %

Endereço: Av. Edgar Atallah Filho, 3138, Qd. B, Lt. 04 – Jardim Amazônia I – Barra do Garças – MT CEP: 78601-420. Telefone: 66 9 9639-4043

E-mail: marciopolo@gmail.com ou adm.apolosat@gr com

Página 16 de 17



**APOLOSAT ENGENHARIA LTDA**  
**CNPJ 10.986.894/0001-94**

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.3	fes500 Próprio	CLORADOR E CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	365,81	459,86	459,86	0,04 %
19	fes384 Próprio	LIMPEZA DE OBRA	m <sup>2</sup>	325,78	2,12	2,66	866,57	0,08 %
19.1		LIMPEZA FINAL DE OBRA					866,57	0,08 %
							<b>Total sem BDI</b>	<b>650.533,38</b>
							<b>Total do BDI</b>	<b>225.134,11</b>
							<b>Total Geral</b>	<b>875.667,49</b>

**Marcio Apolo L. Leite Junior**  
 Engº Civil

MÁRCIO APOLO LIMA LEITE JUNIOR  
 CREA 1017294542D/GO

**10.986.894/0001-94**  
**APOLOSAT ENGENHARIA LTDA**  
 Av. Edgar Atallah Filho, 3138  
 Loteamento Jardim Amazônia  
 CEP 78.617-420, Barra: 55 Garças-MT

Endereço: Av. Edgar Atallah Filho, 3138, Qd. B, Lt. 04 – Jardim Amazônia I – Barra do Garças – MT CEP: 78601-420. Telefone: 66 9 9639-4043

E-mail: marcioapolo@gmail.com ou adm.apolosat@gnr.com





Obra  
SENAAR - ALTO GARÇAS/MT

APOLOSAT ENGENHARIA LTDA  
CNPJ 10.986.894/0001-94

B.D.I. 25,71%

Encargos Sociais  
Desonendo: 84,80%  
Horista: 48,32%  
Mensalista: 48,32%

BARRIOS  
BIMPI - 01/2022 - Mato Grosso  
SBC - 01/2022 - Mato Grosso  
SICRO3 - 10/2021 - Mato Grosso  
ORSE - 12/2021 - Sergipe  
SEDDP - 02/2022 - Para  
SEMPRA - 02/2021 - Minas Gerais  
SUDCEAP - 07/2021 - Espírito Santo  
SUDREAP - 07/2021 - São Paulo  
SUDREAP - 11/2021 - Minas Gerais  
CPOS - 11/2021 - São Paulo  
PDE - 10/2021 - São Paulo  
AGRELA - 08/2021 - Mato Grosso do Sul  
ACETOP - 01/2022 - Goiás  
ACETOP ECONOMIARA - 01/2022 - Goiás  
CAERN - 05/2021 - Rio Grande do Norte

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro							
		% Por Etapa	Valor Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS		
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	100,00%	R\$ 13.638,08	25%	R\$ 3.409,52	25%	R\$ 3.409,52	25%	R\$ 3.409,52
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 4.729,83	100%	R\$ 4.739,83				
3	ESTRUTURAS DE CONCRETO	100,00%	R\$ 466.471,51	40%	#####	35%	R\$ 163.265,03	25%	R\$ 32.500,72
4	PAREDES E DIVISÓRIAS	100,00%	R\$ 108.335,72	50%	R\$ 54.167,86	30%	R\$ 32.500,72	20%	R\$ 21.667,14
5	COBERTURA	100,00%	R\$ 13.110,95	50%	R\$ 1.364,39	80%	R\$ 10.488,76	20%	R\$ 2.622,19
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	R\$ 2.728,78	50%	R\$ 1.364,39	40%	R\$ 1.091,51	10%	R\$ 272,88
7	CALHAS, RUFOS E PINGADERAS	100,00%	R\$ 10.140,82	30%	R\$ 21.500,81	40%	R\$ 7.098,57	30%	R\$ 3.042,25
8	CALHAS DE ALVENARIA	100,00%	R\$ 6.631,81	80%	R\$ 5.305,45	70%	R\$ 28.667,74	20%	R\$ 1.326,36
9	PISOS E REVESTIMENTOS	100,00%	R\$ 40.228,37	30%	R\$ 21.500,81	40%	R\$ 5.305,45	30%	R\$ 1.326,36
10	ESQUADRIAS	100,00%	R\$ 29.645,79	100%	R\$ 29.645,79				
11	PINTURAS	100,00%	R\$ 12.499,25	100%	R\$ 12.499,25				
12	APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS	100,00%	R\$ 40.687,13	40%	R\$ 16.274,85	40%	R\$ 16.274,85	10%	R\$ 4.068,71
13	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	100,00%	R\$ 41.064,86	10%	R\$ 4.106,49	20%	R\$ 8.212,97	25%	R\$ 10.266,22
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	R\$ 1.139,05	5%	R\$ 56,95	15%	R\$ 170,86	20%	R\$ 227,81
15	CABEAMENTO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00%	R\$ 2.308,85	10%	R\$ 230,88	40%	R\$ 923,46	60%	R\$ 1.385,19
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	100,00%	R\$ 3.244,57	10%	R\$ 324,46	50%	R\$ 1.622,29	40%	R\$ 1.297,83
17	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	100,00%	R\$ 6.518,39	15%	R\$ 977,46	30%	R\$ 1.954,92	55%	R\$ 3.584,01
18	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO	100,00%	R\$ 866,57	100%	R\$ 866,57				
19	LIMPEZA DE OBRA	100,00%	R\$ 866,57	23,18%	R\$ 202.970,11	30,80%	R\$ 269.668,20	27,00%	R\$ 166.579,49
Custo			R\$ 202.970,11		R\$ 202.970,11		R\$ 269.668,20		R\$ 166.579,49
Porcentagem Acumulada			23,18%		53,97%		80,98%		100,00%
Custo Acumulado			R\$ 202.970,11		R\$ 472.638,31		R\$ 709.088,00		R\$ 875.667,49

Marcio Apolo L. Leite Junior  
Engº Civil  
CREA 1017294542D-GO

MARCIO APOLLO LIMA LEITE JUNIOR  
CREA 1017294542D/GO

Endereço: Av. Edgar Atallah  
3. 3138, Qd. B, Lt. 04 - Jardim Amazonia I - Barra do Garças - MT CEP: 78601-900  
E-mail: marciapollo@gmail.com ou adm.apolosat@gmail.com

Telefone: 66 9 9659-4043

10.986 894/0001-94  
APOLOSAT ENGENHARIA LTDA  
Av. Edgar Atallah Filho, 3138  
Loteam. 3º Anjo Jardim Amazonia I  
CEP 78 601-420 - Barra do Garças MT

Página 1 de 1