



Obra  
Local  
Prop.:  
Ass.:

FARMÁCIA POPULAR DE ANAURILÂNDIA  
Rua Dom Pedro II - Lote 5 - Quadra - 7  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA  
MEMÓRIA DE CÁLCULO



Data Base: abril-24  
BDI: 28,49%  
LS: 88,46%  
Área (m2): 60,94  
Valor: 240.296,92

item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
<b>01.</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
01.01	SINAPI 98524	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	484,00	TERRENO = 11,00M X 44,00M = 484,00M2
01.02	AGESUL 101000101	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA /M2	m2	4,50	3,00 X 1,50 = 4,50M2
01.03	SINAPI 99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	m	32,90	PERIMETRO DA OBRA = 32,90M
01.04	AGESUL 0101000210	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISÓRIAS	Mês	4,00	04 MESES DE OBRA
01.05	AGESUL 101000114	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	Un	1,00	01 UNIDADE
01.06	AGESUL 101000118	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA	Un	1,00	01 UNIDADE
<b>02.</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>			
02.01	SINAPI 101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	144,00	24 ESTACAS DE 6,00M = 144,00M
02.02	SINAPI 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (BLOCOS NÍVEL -1,35M)	m3	11,60	22 ESCAVAÇÃO PARA BLOCO PRÉ MOLDADO 0,80 X 0,80 X 0,50M = 7,04M3 02 SAPATA TIPO TUBULÃO PARA PILAR 1,50 X 0,60 X 0,80 = 1,44M3 51,92M DE ESCAVAÇÃO PARA BALDRAME DE PAREDE 0,30 X 0,20 = 3,12M3 TOTAL DAS ESCAVAÇÕES = 7,04 + 1,44 + 3,12 = 11,60M3
02.03	AGESUL 701000100	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MACO DE 30 KG /M2	m2	30,61	22 APILOAMENTO PARA BLOCO PRÉ-MOLDADO 0,80 X 0,80 = 14,08M2 02 APILOAMENTO PARA SAPATA TIPO TULÃO 0,80 X 0,60 = 0,96M2 APILOAMENTO PARA BALDRAME DE PAREDE 51,92X 0,30 = 15,57M2 TOTAL APILOAMENTO= 14,08 + 0,96 + 15,57 = 30,61M2
02.04	SINAPI 96995	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM	m3	5,94	22 REATERRO DE BLOCO PRÉ-MOLDADO ((0,80X0,80X0,40)-(0,60X0,60X0,20)) = 4,08M3 REATERRO DE VALA PARA PAREDE PRE MOLDADA 0,18 X 0,20 X 51,92 = 1,86M3 TOTAL REATERRO APILOADO = 4,08 + 1,86 = 5,94M3
02.05	SINAPI 94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7	m3	2,85	22 LASTRO PARA BLOCO PRÉ MOLDADO 0,80 X 0,80 X 0,10 = 1,41M3 02 SAPATA TIPO TUBULÃO 1,50 X 0,60 X 0,80 = 1,44M3 TOTAL DE CONCRETO = 1,41 + 1,44 = 2,85M3
02.06	AGESUL 601003006	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	2,85	O MESMO VOLUME DE CONCRETO = 2,85M3
02.07	AGESUL 401001126	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISIÇÃO DE TERRA	m3	15,84	ATERRO DE 10CM EM TODA A AREA INTERNA = 60,93 X 0,20 = 12,18 + 30% EMP. = 15,84M3
<b>03</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>			
<b>03.01</b>		<b>ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO</b>			
03.01.01	COMPOSIÇÃO 01	BLOCO PRÉ MOLDADO 0,60X0,60X0,20M (v=0,07m3) 38 UNIDADES	m3	1,59	BLOCO PRÉ-MOLDADO = 22 UNIDADES X 0,60 X 0,60 X 0,20 = 1,59M3
03.01.02	COMPOSIÇÃO 02	PL01 COLUNAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO 0,12M X 0,25M X 5,30M (V=0,32M3) 02 UNIDADES	m3	0,32	PL01 02 UNIDADES X 0,12 X 0,25 X 5,300 = 0,32M3
03.01.08	COMPOSIÇÃO 03	VG01 VIGA PRÉ-MOLDADA AÉREA 0,12M X 0,30M X 4,06M (V=0,15M3) 01 UNIDADE	m3	0,15	VG01 01 UNIDADE X 0,12 X 0,30 X 4,06 = 0,15M3
03.01.11	COMPOSIÇÃO 04	L01 LAJE PRÉ-MOLDADA 2,53M X 2,95M C/VG INVERTIDA (V=0,66M3)	m3	0,66	L01 01 UNIDADE X 2,53 X 2,95 X 0,08 = 0,66M3 COM VIGA INVERTIDA
03.01.12	COMPOSIÇÃO 04	L02 LAJE PRÉ-MOLDADA 2,53M X 3,00M C/VG INVERTIDA (V=0,66M3)	m3	0,66	L02 01 UNIDADE X 2,53 X 3,00 X 0,08 = 0,66M3 COM VIGA INVERTIDA
03.01.13	COMPOSIÇÃO 04	L03 LAJE PRÉ-MOLDADA 2,63M X 2,11M (V=0,45M3)	m3	0,45	L03 01 UNIDADE X 2,63 X 2,11 X 0,08 = 0,45M3
03.01.14	COMPOSIÇÃO 04	L04 LAJE PRÉ-MOLDADA 1,16M X 3,91M C/VG INVERTIDA (V=0,40M3)	m3	0,40	L04 01 UNIDADE X 1,16 X 3,91 X 0,08 = 0,40M3 COM VIGA INVERTIDA
03.01.15	COMPOSIÇÃO 04	L05 LAJE PRÉ-MOLDADA 2,66M X 3,91M C/VG INVERTIDA (V=0,86M3)	m3	0,86	L05 01 UNIDADE X 2,66 X 3,91 X 0,08 = 0,86M3 COM VIGA INVERTIDA
03.01.16	COMPOSIÇÃO 04	L06 LAJE PRÉ-MOLDADA 2,11M X 2,13M (V=0,36M3)	m3	0,36	L06 01 UNIDADE X 2,11 X 2,13 X 0,08 = 0,36M3
03.01.17	COMPOSIÇÃO 04	L07 LAJE PRÉ-MOLDADA 1,95M X 3,84M C/VG INERTIDAM (V=0,68M3)	m3	0,68	L07 01 UNIDADE X 1,95 X 3,84 X 0,08 = 0,68M3 COM VIGA INVERTIDA
03.01.18	COMPOSIÇÃO 04	L08 LAJE PRÉ-MOLDADA 2,11M X 2,21M (V=0,37M3)	m3	0,37	L08 01 UNIDADE X 2,11 X 2,21 X 0,08 = 0,37M3
03.01.19	COMPOSIÇÃO 04	L09 LAJE PRÉ-MOLDADA 1,97M X 3,89M C/VG INVERTIDA (V=0,70M3)	m3	0,70	L09 01 UNIDADE X 1,97 X 3,89 X 0,08 = 0,70M3 COM VIGA INVERTIDA



Obra  
Local  
Prop.:  
Ass.:

FARMÁCIA POPULAR DE ANAURILÂNDIA  
Rua Dom Pedro II - Lote 5 - Quadra - 7  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA  
MEMÓRIA DE CÁLCULO



Data Base: abril-24  
BDI: 28,49%  
LS: 88,46%  
Área (m2): 60,94  
Valor: 240.296,92

item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
<b>04.</b>		<b>VEDAÇÃO</b>			
04.01	COMPOSIÇÃO 05	PAINEL ESTRUTURAL (BLOCO CERÂMICO 9X19X19) C/NERVURA DE CONCRETO ARMADO	m2	217,35	SOMATÓRIA DE TODAS AS PAREDES PRÉ-MOLDADAS EM PROJETO = 217,35M2
<b>05.</b>		<b>COBERTURA</b>			
05.01	AGESUL 901000138	SINAPI - 100773 - ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO OU FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE	kg	731,16	ÁREA DE COBERTURA = 60,93M2 X 12,00KG/M2 = 731,16KG
05.02	SINAPI94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10° ,COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	60,93	ÁREA DE COBERTURA = 60,930M2
05.03	SINAPI 94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM	m	13,65	SOMATÓRIA DAS CALHAS EM PROJETO = 13,65M
05.04	SINAPI 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	m	34,58	SOMATÓRIA DE TODOS OS RUFOS LATERAIS E DE TOPO = 34,58M
05.05	SINAPI 94231	RUFO PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	m	39,65	SOMATÓRIA DE TODOS OS RUFOS PINGADEIRA = 39,65M
<b>06.</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS / MADEIRA / VIDROS</b>			
<b>06.01</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>			
06.01.01	SINAPI 100701	ALÇAPÃO DE ABRIR 0,70X0,70 EM CHAPA DE FERRO TIPO LAMBRIL	unid	1,00	01 UNIDADE
06.01.02	SINAPI 100701	PORTA DE AÇO TIPO VENEZIANA 0,90X2,10M	unid	1,00	PORTA DE AÇO 0,90X2,10 = 01 UNIDADE
<b>06.02</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>			
06.02.01	AGESUL 101001007	SINAPI - 91016 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	unid	2,00	PORTA DE MADEIRA DE 0,80 = 02 UNIDADES
06.02.02	AGESUL 101001008	SINAPI - 91016 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	unid	1,00	PORTA DE MADEIRA DE 0,90 = 01 UNIDADE
<b>06.03</b>		<b>VIDROS TEMPERADOS</b>			
06.03.01	SINAPI 102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_ PORTA CORRER 3F 1,60x2,10M (01 UNID)	unid	3,36	01 PORTA DE 1,60M X 2,10M = 3,36M2
06.03.02	SINAPI 102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_ JANELA DE CORRER 4F 2,33X1,60M (01 UNID)	unid	3,73	01 JANELA DE CORRER DE 2,33M X 1,60M = 3,73M2
06.03.03	SINAPI 102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_ JANELA MAXI-MOAR 1,60X0,50M (03 UNID)	unid	2,40	03 JANELA DE 1,60M X 0,50M = 2,40M2
06.03.04	SINAPI 102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_ JANELA MAXI-MOAR DE 0,50X0,50M	unid	0,25	01 JANELA DE 0,50M X 0,50M = 0,25M2
06.03.05	SINAPI 102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_ JANELA MAXI-MOAR DE 1,20X0,50M	unid	0,60	01 JANELA DE 1,20M X 0,50M = 0,60M2
<b>07.</b>		<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>			
07.01	SINAPI 87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45CM APLICADAS EM AMBIENTES	m2	47,60	BANHEIRO: 22,40M2 COZINHA: 25,20M2 TOTAL DE REVESTIMENTO = 22,40 + 25,20 = 47,60M2
<b>08.</b>		<b>PISOS INTERNO</b>			



Obra  
Local  
Prop.:  
Ass.:

FARMÁCIA POPULAR DE ANAURILÂNDIA  
Rua Dom Pedro II - Lote 5 - Quadra - 7  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA  
MEMÓRIA DE CÁLCULO



Data Base: abril-24  
BDI: 28,49%  
LS: 88,46%  
Área (m2): 60,94  
Valor: 240.296,92

item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
08.01	AGESUL 1701000100	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO,	m2	60,93	ÁREA DE APILOAMENTO = ÁREA CONSTRUÍDA = 60,93M2
08.02	AGESUL 1701000102	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1),	m2	60,93	ÁREA DE CONTRAPISO = ÁREA CONSTRUÍDA = 60,93M2
08.03	AGESUL 1701000110	SINAPI - 87257 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m2	60,93	ÁREA DE PISO CERÂMICO = ÁREA CONSTRUÍDA = 60,93M2
08.04	AGESUL 1701000111	SINAPI - 88650 - RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 60X60CM. AF_06/2014	m	53,84	PERÍMETRO DE RODAPE = 53,84M
<b>09.</b>		<b>PINTURAS</b>			
<b>09.01</b>		<b>PINTURA EXTERNA</b>			
09.01.01	SINAPI 88415	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m2	209,42	ÁREA TOTAL DAS PAREDES EXTERNAS + PLATIBANDAS = 209,42M2
09.01.02	SINAPI 88497	APLICAÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA	m2	209,42	ÁREA TOTAL DAS PAREDES EXTERNAS + PLATIBANDAS = 209,42M2
09.01.03	SINAPI 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m2	209,42	ÁREA TOTAL DAS PAREDES EXTERNAS + PLATIBANDAS = 209,42M2
09.01.04	AGESUL 1901003193	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	m2	3,78	01 PORTA DE 0,90 X 2,10M = 3,78M2
<b>09.02</b>		<b>PINTURA INTERNA</b>			
09.02.01	SINAPI 88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m2	211,70	ÁREA TOTAL DAS PAREDES INTERNAS + LAJES = 211,70M2
09.02.02	SINAPI 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES, DUAS	m2	211,70	ÁREA TOTAL DAS PAREDES INTERNAS + LAJES = 211,70M2
09.02.03	AGESUL 1901003310	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m2	13,49	02 PORTAS 0,80 X 2,10 = 2(2X0,80X2,10) = 6,72M2 02 BATENTES 2(2,10+0,80+2,10)X0,20=2,00M2 01 PORTA 0,90 X 2,10 = (2X0,90X2,10) = 3,75M2 01 BATENTE (2,10+0,90+2,10)X0,20=1,02M2 TOTAL = 6,72 + 2,00 + 3,75 + 1,02 = 13,49M2
<b>10.</b>		<b>LOUÇAS / BANCADAS / METAIS</b>			
10.01	AGESUL 1301002002	SINAPI - 86932 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 /UN	unid	1,00	01 UNIDADE
10.02	AGESUL 1301002018	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA REF. L 91.17, COM COLUNA REF. C 9.17, AMBOS DA LINHA RAVENA, DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE PERTENCES (VALVULA, SIFAO E ENGATE CROMADOS) /UN	unid	1,00	01 UNIDADE
10.03	SINAPI 100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	unid	3,00	01 UNIDADE
10.04	SINAPI 95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO	unid	3,00	01 UNIDADE
10.05	SINAPI 93441	BANCADA GRANITO CINZA 120 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00	01 UNIDADE
<b>11.</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>			
<b>11.01</b>		<b>ÁGUA FRIA</b>			
11.01.01	SINAPI 95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	un	1,00	01 UNIDADE
11.01.02	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m3	2,10	01 VALA DE 14,00X0,50X0,30 = 2,10M3
11.01.03	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	2,10	01 VALA DE 14,00X0,50X0,30 = 2,10M3

Obra  
Local  
Prop.:  
Ass.:



**FARMÁCIA POPULAR DE ANAURILÂNDIA**  
Rua Dom Pedro II - Lote 5 - Quadra - 7  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**



Data Base: abril-24  
BDI: 28,49%  
LS: 88,46%  
Área (m2): 60,94  
Valor: 240.296,92

item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
11.01.04	SINAPI 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	12,00	TOTAL DE TUBULAÇÃO EMBUTIDA 12,00M
11.01.05	SINAPI 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	12,00	TOTAL DE TUBULAÇÃO EMBUTIDA 12,00M
11.01.06	AGESUL 1301001060	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	m	32,00	TUBULAÇÃO EMBUTIDA = 12,00M TUBULAÇÃO AÉREA = 6,00M TUBULAÇÃO ENTERRADA = 14,00 TOTAL = 12,00 + 6,00 + 14,00 = 32,00M
11.01.07	SINAPI 89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	15,00	15 UNIDADES
11.01.08	SINAPI 89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	06 UNIDADES
11.01.09	SINAPI 89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	3,00	03 UNIDADES
11.01.10	SINAPI 90373	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	4,00	4 UNIDADES
11.01.11	SINAPI 89383	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	6,00	06 UNIDADES
11.01.12	SINAPI 94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3,00	03 UNIDADES
<b>11.02</b>		<b>INSTALAÇÕES ESGOTO</b>			
11.02.01	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m3	2,25	VALA PARA TUBO DE 40MM = 1,50M VALA PARA TUBO DE 50MM = 3,00M VALA PARA TUBO DE 100MM = 14,00M TOTAL = 1,50 + 3,00 + 14,00 = 18,50M X 0,40 X 0,30 = 2,25M3
11.02.02	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	2,25	VALA PARA TUBO DE 40MM = 1,50M VALA PARA TUBO DE 50MM = 3,00M VALA PARA TUBO DE 100MM = 14,00M TOTAL = 1,50 + 3,00 + 14,00 = 18,50M X 0,40 X 0,30 = 2,25M3
11.02.03	SINAPI 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	2,00	TUBULAÇÃO DE 40MM = 1,00M TUBULAÇÃO DE 50MM = 1,00M TOTAL = 1,00 + 1,00 = 2,00M
11.02.04	SINAPI 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	2,00	TUBULAÇÃO DE 40MM = 1,00M TUBULAÇÃO DE 50MM = 1,00M TOTAL = 1,00 + 1,00 = 2,00M
11.02.05	SINAPI 89711	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	2,50	SOMATÓRIA TUBO DE 40MM = 2,50M
11.02.06	SINAPI 89712	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	4,00	SOMATÓRIA TUBO DE 50MM = 4,00M

Obra  
Local  
Prop.:  
Ass.:



**FARMÁCIA POPULAR DE ANAURILÂNDIA**  
Rua Dom Pedro II - Lote 5 - Quadra - 7  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA**  
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**



Data Base: abril-24  
BDI: 28,49%  
LS: 88,46%  
Área (m2): 60,94  
Valor: 240.296,92

item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
11.02.07	SINAPI 89714	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	14,00	SOMATÓRIA TUBO DE 100MM = 14,00M
11.02.08	SINAPI 89726	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_12/2014	un	2,00	02 UNIDADES
11.02.09	SINAPI 89730	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_12/2014	un	3,00	03 UNIDADES
11.02.10	SINAPI 89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	2,00	02 UNIDADES
11.02.11	SINAPI 89731	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_12/2014	un	3,00	03 UNIDADES
11.02.12	SINAPI 89744	JOELHO 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	2,00	02 UNIDADES
11.02.13	SINAPI 89746	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_12/2014	un	2,00	02 UNIDADES
11.02.14	SINAPI 89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	un	1,00	01 UNIDADE
11.02.15	SINAPI 97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	un	3,00	03 UNIDADES
<b>11.03</b>		<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>			
11.03.01	SINAPI 89714	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	14,00	04 DESCIDA DE 3,50M = 14,00M
11.03.02	SINAPI 89744	JOELHO 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	12,00	04 DESCIDAS COM 03 JOELHOS = 12 UNIDADES
<b>12</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>			
12.01	AGESUL 1201009009	ENTRADA DE SERVIÇO, EM BAIXA TENSÃO, COM CAIXA DE MEDIÇÃO INSTALADA EM MURETA DE ALVENARIA (1 1/2 VEZ), MEDINDO (1,20 X 2,10)M, CONFORME PADRÃO ESPECIFICAÇÃO(OES):- ENERGISA, BIFÁSICO 0 A 10,1 KW	un	1,00	01 UNIDADE
12.02	SINAPI 90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	un	30,00	30 UNIDADES
12.03	SINAPI 90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	un	1,00	01 UNIDADE
12.04	SINAPI 90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	50,00	SOMATORIA TOTAL = 50,00M
12.05	SINAPI 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	50,00	SOMATÓRIA TOTAL = 50,00M
12.06	SINAPI 91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	16,00	16 UNIDADES
12.07	SINAPI 91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	14,00	14 UNIDADES



Obra  
Local  
Prop.:  
Ass.:

FARMÁCIA POPULAR DE ANAURILÂNDIA  
Rua Dom Pedro II - Lote 5 - Quadra - 7  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA  
MEMÓRIA DE CÁLCULO



Data Base: abril-24  
BDI: 28,49%  
LS: 88,46%  
Área (m2): 60,94  
Valor: 240.296,92

item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
12.08	SINAPI 91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	70,00	01 ROLOS DE 70,00M
12.09	SINAPI 91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	20,00	20,00 METROS
12.10	SINAPI 92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	16,00	16 UNIDADES
12.11	SINAPI 91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	8,00	08 UNIDADES
12.12	SINAPI 91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00	06 UNIDADES
12.13	AGESUL 1201005005	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 24 DISJUNTORES	un	1,00	01 UNIDADE
12.14	SINAPI 93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	01 UNIDADE
12.15	SINAPI 93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	03 UNIDADES
12.16	SINAPI 93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	02 UNIDADES
12.17	SINAPI93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	03 UNIDADES
12.18	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	m	100,00	01 ROLO DE 100,00M
12.19	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	m	100,00	01 ROLO DE 100,00M
12.20	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (BRANCO)	m	100,00	01 ROLO DE 100,00M
12.21	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	m	100,00	01 ROLO DE 100,00M
12.22	SINAPI 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	m	50,00	01 ROLO DE 50,00M
12.23	SINAPI 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	m	50,00	01 ROLO DE 50,00M
12.24	SINAPI 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AMARELO)	m	50,00	01 ROLO DE 50,00M
12.25	SINAPI 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (BRANCO)	m	50,00	01 ROLO DE 50,00M
12.26	SINAPI 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL)	m	50,00	01 ROLO DE 50,00M
12.27	SINAPI 91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50,00	01 ROLO DE 50,00M
12.28	SINAPI 92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO	m	50,00	TOTAL DE CABO = 50,00M
12.29	AGESUL 1201003086	SINAPI - 96972 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017 /M	m	10,00	TOTAL CORDOALHA = 10,00M



Obra  
Local  
Prop.:  
Ass.:

FARMÁCIA POPULAR DE ANAURILÂNDIA  
Rua Dom Pedro II - Lote 5 - Quadra - 7  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA  
MEMÓRIA DE CÁLCULO



Data Base: abril-24  
BDI: 28,49%  
LS: 88,46%  
Área (m2): 60,94  
Valor: 240.296,92

item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
12.30	AGESUL 1201006000	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	3,00	03 UNIDADES
12.31	AGESUL 1201006010	SINAPI - 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017 /UN	un	3,00	03 UNIDADES
12.32	AGESUL 1201001104	LUMINARIA TUBULAR LED, REF. CALHA SLIN (2X18W), 3.250LM, 120CM LINEAR, DA MARCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	un	10,00	10 UNIDADES
12.33	AGESUL 1201007004	FITA ISOLANTE 3M OU SIMILAR /M	m	80,00	04 FITAS DE 20,00M = 80,00M
12.34	AGESUL 1201005428	SINAPI - 97888 - CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020 /UN	un	1,00	01 UNIDADE
12.35	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m3	1,05	TUBULAÇÃO ENTERRADA = 7,00M X 0,50 X 0,30 = 1,05M3
12.36	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	1,05	TUBULAÇÃO ENTERRADA = 7,00M X 0,50 X 0,30 = 1,05M3
<b>13</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
13.01	AGESUL 1701000132	SINAPI - 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m2	24,45	CALÇADA EXTERNA FUNDOS: 24,45M2
13.02	SINAPI 99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m2	24,45	ÁREA DE CALÇADA = 24,45M2
13.03	SINAPI 99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m2	60,93	ÁREA DE PISO CERÂMICO = 60,93M2
13.04	SINAPI 99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m2	47,60	ÁREA DE REVESTIMENTO DE PAREDE = 47,60,00M2
13.05	SINAPI 99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	m2	5,25	02 PORTAS DE 0,80 X 2,10 = 3,36M2 01 PORTA DE 0,90 X 2,10 = 1,89M2 TOTAL 3,36 + 1,89 = 5,25M2
13.06	SINAPI 99823	LIMPEZA DE PORTA E JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	m2	10,34	01 PORTA DE 1,60 X 2,10 = 3,36M2 01 JANELA DE 2,33 X 1,60 = 3,73M2 03 JANELAS DE 1,60 X 0,50 = 2,40M2 01 JANELA DE 0,50 X 0,50 = 0,25M2 01 JANELA DE 1,20 X 0,50 = 0,60M2 TOTAL PORTAS E JANELAS DE VIDRO = 3,36 + 3,73 + 2,40 + 0,25 + 0,60 = 10,34M2
13.07	SINAPI 99820	LIMPEZA DE PORTA FERRO/VIDRO AF_04/2019	m2	1,89	01 PORTA DE 0,90X2,10 = 1,89M2
13.08	SINAPI 99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	un	1,00	01 LAVATÓRIO/TANQUE
13.09	SINAPI 99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	un	1,00	01 BACIA SANITÁRIA
13.10	SINAPI 100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	35,00	

JEOVAN NOGUEIRA DE LIMA  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU BR A974595

PREFEITO MUNICIPAL  
EDSON STEFANO TAKAZONO  
MUNICÍPIO DE ANAURILÂNDIA