



PREFEITURA DE
ANAURILÂNDIA
Construindo uma nova história!
GESTÃO 2025/2028

Obra
Local
Prop.
Ass.:

CONCLUSÃO E AMPLIAÇÃO DA CASA DE ABRIGO INFANTO JUVENIL
RUA ANAURELICE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
PLANILHA DE PREÇOS

Data Base: janeiro-26
BDI: 28,49%
LS: 88,46%
Área (m2): 151,36
Valor: 601.168,34

item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	P.Unitário Unitário	P.Unitário com BDI	Preço Total
01.		SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.01	SINAPI 98524	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	423,44	4,05	5,20	2.201,88
01.02	AGESUL 0101001101	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA /M2	m2	4,50	503,06	646,38	2.908,71
01.03	SINAPI 99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	m	90,37	57,04	73,29	6.623,21
01.04	AGESUL 0101001181	LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISÓRIAS	Mês	5,00	705,85	906,94	4.534,70
01.05	AGESUL 0101002100	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	Un	1,00	2.328,59	2.992,00	2.992,00
01.06	AGESUL 0101003100	INSTALACAO PROVISORIA DE LUZ E FORÇA	Un	1,00	3.322,97	4.269,68	4.269,68
						Sub Total	23.530,18
02.		INFRAESTRUTURA					
02.01	SINAPI 101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF. 05/2020	m	114,00	79,00	101,50	11.571,00
02.02	SINAPI 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO, COM PREVISÃO DE FORMA. AF. 06/2017 (BLOCOS NÍVEL -1,35M)	m3	10,34	82,13	105,52	1.091,07
02.03	AGESUL 701000100	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MACO DE 30 KG /M2	m2	27,40	14,44	18,55	508,27
02.04	SINAPI 96995	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM	m3	6,46	40,87	52,51	339,21
02.05	SINAPI 94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7	m3	2,66	650,00	835,18	2.221,57
02.06	AGESUL 601003006	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	2,66	126,30	162,28	431,66
02.07	AGESUL 401001126	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISIÇÃO DE TERRA	m3	9,35	127,41	163,70	1.530,59
						Sub Total	17.693,37
03		SUPERESTRUTURA					
03.01		ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO					
03.01.01	COMPOSIÇÃO 01	BLOCO PRÉ MOLDADO 0,60X0,60X0,20M (v=0,07m3) 38 UNIDADES	m3	1,37	4.612,23	5.926,25	8.118,96
03.01.02	COMPOSIÇÃO 02	PL01 COLUNAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO 0,15M X 0,30M X 7,60M (V=0,35M3) 01 UNIDADE	m3	0,35	5.317,48	6.832,43	2.391,35
03.01.03	COMPOSIÇÃO 02	PL02 COLUNAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO 0,15/0,30M X 0,30M X 6,65M (V=0,47M3) 01 UNIDADE	m3	0,47	5.317,48	6.832,43	3.211,24
03.01.04	COMPOSIÇÃO 02	PL04 COLUNAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO 0,15M X 0,30/50M X 7,60M (V=0,47M3) 01 UNIDADE	m3	0,90	5.317,48	6.832,43	6.149,18
03.01.05	COMPOSIÇÃO 02	PL05 COLUNAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO 0,15M X 0,30M X 8,20M (V=0,74M3) 02 UNIDADES	m3	0,47	5.317,48	6.832,43	3.211,24
03.01.06	COMPOSIÇÃO 02	PL05 COLUNAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO 0,15M X 0,30M X 8,20M (V=0,74M3) 02 UNIDADES	m3	0,74	5.317,48	6.832,43	5.055,99
03.01.07	COMPOSIÇÃO 02	PL06 COLUNAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO 0,12M X 0,20M X 3,70M (V=0,54M3) 06 UNIDADES	m3	0,54	5.317,48	6.832,43	3.689,51
03.01.07.01	COMPOSIÇÃO 02	PL-A COLUNAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO 0,25M X 0,25M X 3,80M (V=0,24M3) 01 UNIDADE	m3	0,24	5.317,48	6.832,43	1.639,78
03.01.07.02	COMPOSIÇÃO 02	PL-B COLUNAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO 0,25M X 0,25M X 3,90M (V=0,25M3) 01 UNIDADE	m3	0,25	5.317,48	6.832,43	1.708,10
03.01.07.03	COMPOSIÇÃO 02	PL-C COLUNAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO 0,12M X 0,25M X 3,90M (V=0,12M3) 01 UNIDADE	m3	0,12	5.317,48	6.832,43	819,89
03.01.08	COMPOSIÇÃO 03	VG01 VIGA PRÉ-MOLDADA AÉREA 0,12M X 0,40M X 3,22M (V=0,31M3) 02 UNIDADES	m3	0,31	5.278,67	6.782,55	2.102,59
03.01.09	COMPOSIÇÃO 03	VG02 VIGA PRÉ-MOLDADA AÉREA 0,12M X 0,40M X 5,22M (V=0,25M3)	m3	0,25	5.278,67	6.782,55	1.695,63
03.01.10	COMPOSIÇÃO 03	VG03 VIGA PRÉ-MOLDADA AÉREA 0,12M X 0,30M X 3,00M (V=0,11M3)	m3	0,11	5.278,67	6.782,55	746,08
03.01.11	COMPOSIÇÃO 03	VG04 VIGA PRÉ-MOLDADA AÉREA 0,12M X 0,30M X 2,68M (V=0,10M3)	m3	0,10	5.278,67	6.782,55	678,25
03.01.12	COMPOSIÇÃO 03	VG05 VIGA PRÉ-MOLDADA AÉREA 0,12M X 0,30M X 1,93M (V=0,07M3)	m3	0,28	5.278,67	6.782,55	1.899,11
03.01.13	COMPOSIÇÃO 03	VG05 VIGA PRÉ-MOLDADA AÉREA 0,12M X 0,40M X 5,64M (V=0,28M3)	m3	0,07	5.278,67	6.782,55	474,77
03.01.13.01	COMPOSIÇÃO 03	VG-A VIGA PRÉ-MOLDADA AÉREA 0,12M X 0,30M X 3,38M (V=0,12M3)	m3	0,12	5.278,67	6.782,55	813,90
03.01.13.02	COMPOSIÇÃO 03	VG-B VIGA PRÉ-MOLDADA AÉREA 0,12M X 0,30M X 2,37M (V=0,10M3)	m3	0,10	5.278,67	6.782,55	678,25
03.01.11	COMPOSIÇÃO 04	L01 LAJE PRÉ-MOLDADA 2,97M X 1,69M (V=0,38M3)	m3	0,38	4.466,04	5.738,40	2.180,59
03.01.12	COMPOSIÇÃO 04	L02 LAJE PRÉ-MOLDADA 2,97M X 1,69M (V=0,38M3)	m3	0,38	4.466,04	5.738,40	2.180,59
03.01.13	COMPOSIÇÃO 04	L03 LAJE PRÉ-MOLDADA 2,97M X 2,47MM C/VIGA INVERTIDA (V=0,65M3)	m3	0,65	4.466,04	5.738,40	3.729,96
03.01.14	COMPOSIÇÃO 04	L04 LAJE PRÉ-MOLDADA 2,97M X 2,47M C/VIGA INVERTIDA (V=0,65M3)	m3	0,65	4.466,04	5.738,40	3.729,96
03.01.15	COMPOSIÇÃO 04	L05 LAJE PRÉ-MOLDADA 2,97M X 2,42M C/VIGA INVERTIDA (V=0,64M3)	m3	0,64	4.466,04	5.738,40	3.672,57
03.01.16	COMPOSIÇÃO 04	L06 LAJE PRÉ-MOLDADA 2,97M X 2,42M C/VIGA INVERTIDA (V=0,64M3)	m3	0,64	4.466,04	5.738,40	3.672,57
03.01.17	COMPOSIÇÃO 04	L07 LAJE PRÉ-MOLDADA 1,21M X 2,95M (V=0,29M3)	m3	0,29	4.466,04	5.738,40	1.664,13
03.01.18	COMPOSIÇÃO 04	L08 LAJE PRÉ-MOLDADA 3,50M X 2,95M C/VIGA INVERTIDA (V=0,90M3)	m3	0,90	4.466,04	5.738,40	5.164,56
03.01.19	COMPOSIÇÃO 04	L09 LAJE PRÉ-MOLDADA 1,21M X 2,95M (V=0,29M3)	m3	0,29	4.466,04	5.738,40	1.664,13
03.01.20	COMPOSIÇÃO 04	L10 LAJE PRÉ-MOLDADA 1,73M X 2,96M (V=0,41M3)	m3	0,41	4.466,04	5.738,40	2.352,74
03.01.21	COMPOSIÇÃO 04	L11 LAJE PRÉ-MOLDADA 3,27M X 2,98M (V=0,78M3)	m3	0,78	4.466,04	5.738,40	4.475,95
03.01.22	COMPOSIÇÃO 04	L12 LAJE PRÉ-MOLDADA 3,50M X 2,88M C/VIGA INVERTIDA (V=0,88M3)	m3	0,88	4.466,04	5.738,40	5.049,79
03.01.23	COMPOSIÇÃO 04	L13 LAJE PRÉ-MOLDADA 2,50M X 2,91M C/VIGA INVERTIDA (V=0,64M3)	m3	0,64	4.466,04	5.738,40	3.672,57
03.01.24	COMPOSIÇÃO 04	L14 LAJE PRÉ-MOLDADA 2,50M X 2,91M C/VIGA INVERTIDA (V=0,64M3)	m3	0,64	4.466,04	5.738,40	3.672,57
03.01.25	COMPOSIÇÃO 04	L15 LAJE PRÉ-MOLDADA 3,55M X 2,18M (V=0,62M3)	m3	0,62	4.466,04	5.738,40	3.557,80
03.01.26	COMPOSIÇÃO 04	L16 LAJE PRÉ-MOLDADA 3,71M X 2,18MM (V=0,65M3)	m3	0,65	4.466,04	5.738,40	3.729,96
03.01.26.01	COMPOSIÇÃO 04	AMPLIAÇÃO DE LAJE = 33,86M2 (V=2,71M3)	m3	2,71	4.466,04	5.738,40	15.551,06
						Sub Total	114.805,32
04.		VEDAÇÃO					



PREFEITURA DE
ANAURILÂNDIA
Construindo uma nova história!
GESTÃO 2025/2028

Obra
Local
Prop.
Ass.:

CONCLUSÃO E AMPLIAÇÃO DA CASA DE ABRIGO INFANTO JUVENIL
RUA ANAURELICE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
PLANILHA DE PREÇOS

Data Base: janeiro-26
BDI: 28,49%
LS: 88,46%
Área (m2): 151,36
Valor: 601.168,34

item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	P.Unitário Unitário	P.Unitário com BDI	Preço Total
04.01	COMPOSIÇÃO 05	PAINEL ESTRUTURAL (BLOCO CERÂMICO 9X19X19) C/NERVURA DE CONCRETO ARMADO	m2	484,69	233,82	300,42	145.610,56
						Sub Total	145.610,56
05.		COBERTURA					
05.01	AGESUL 901000138	SINAPI - 100773 - ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE	kg	2.241,90	19,22	24,69	55.352,51
05.02	SINAPI 94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m2	149,46	77,13	99,10	14.811,48
05.03	SINAPI 94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM	m	32,32	150,06	192,81	6.231,61
05.04	SINAPI 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	m	42,72	48,18	61,90	2.644,36
05.05	SINAPI 94231	RUFO PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	m	73,31	48,18	61,90	4.537,88
						Sub Total	83.577,84
06.		ESQUADRIAS METÁLICAS / MADEIRA / VIDROS					
06.01		ESQUADRIAS METÁLICAS					
06.01.02	SINAPI 94562	JANELA FERRO DE CORRER 04 FOLHAS DE 1,50M X 1,00M	unid	1,00	948,47	1.218,68	1.218,68
06.01.03	SINAPI 94562	JANELA VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 04 FOLHAS DE 1,50M X 1,00M	unid	2,00	948,47	1.218,68	2.437,36
06.01.04	SINAPI 94562	JANELA VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 04 FOLHAS DE 2,00M X 1,00M	unid	3,00	1.264,62	1.624,91	4.874,73
06.01.05	SINAPI 94559	JANELA FERRO MAXI MOAR DE 0,60M X 0,60M	unid	4,00	392,00	503,68	2.014,72
06.01.06	SINAPI 100701	ALÇAPÃO DE ABRIR 0,70X0,70 EM CHAPA DE FERRO TIPO LAMBRIL	unid	1,00	546,52	702,22	702,22
						Sub Total	11.247,71
06.02		ESQUADRIAS DE MADEIRA					
06.02.01	AGESUL 101001008	SINAPI - 91016 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÓDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	unid	13,00	807,82	1.037,96	13.493,48
						Sub Total	13.493,48
06.03		VIDROS TEMPERADOS					
06.03.01	SINAPI 102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 - PORTA CORRER 4F 2,50X2,45M (01 UNID)	unid	6,13	934,25	1.200,41	7.358,51
06.03.0	SINAPI 102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 - JANELA FIXA DE 2,10X2,30M	unid	4,83	934,25	1.200,41	5.797,98
						Sub Total	13.156,49
						Sub Total	37.897,68
07.		REVESTIMENTOS DE PAREDES					
07.01	SINAPI 87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45CM APLICADAS EM AMBIENTES	m2	175,56	52,16	67,02	11.766,03
						Sub Total	11.766,03
08.		PISOS INTERNO					
08.01	AGESUL 1701000100	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO,	m2	167,73	14,44	18,55	3.111,39
08.02	AGESUL 1701000102	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1),	m2	167,73	63,72	81,87	13.732,05
08.03	AGESUL 1701000110	SINAPI - 87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	m2	167,73	74,43	95,63	16.040,01
08.04	AGESUL 1701000111	SINAPI - 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF 06/2014	m	124,03	15,70	20,17	2.501,68
						Sub Total	35.385,13
09.		PINTURAS					
09.01		PINTURA EXTERNA					
09.01.01	SINAPI 88415	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m2	344,16	4,17	5,35	1.841,25
09.01.02	SINAPI 88497	APLICAÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA	m2	344,16	16,69	21,44	7.378,79
09.01.03	SINAPI 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m2	344,16	12,48	16,03	5.516,88
09.01.04	#REF!	#REF!	m2	30,88	44,94	57,74	1.783,01
						Sub Total	16.519,93
09.02		PINTURA INTERNA					
09.02.01	SINAPI 88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m2	502,08	16,69	21,44	10.764,59
09.02.02	SINAPI 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	m2	502,08	12,48	16,03	8.048,34
09.02.03	AGESUL 1901003310	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m2	56,68	29,16	37,46	2.123,23
						Sub Total	20.936,16
						Sub Total	37.456,09
10.		LOUÇAS / BANCADAS / METAIS					
10.01	AGESUL 1301002002	SINAPI - 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRAO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 /UN	unid	4,00	602,48	774,12	3.096,48
10.02	AGESUL 2401001010	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA REF. L.510.17 COM COLUNA SUSPENSÁ REF. C.510.17, AMBOS DECA VOGUE PLUS OU SIMILAR PARA P.N.E., INCLUSIVE PERTENCES, COM VALVULA, SIFAO, ENGATES CROMADOS	unid	4,00	2.000,99	2.571,07	10.284,28
10.03	SINAPI 100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid	4,00	49,32	63,37	253,48
10.04	SINAPI 95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	unid	4,00	37,88	48,67	194,68



PREFEITURA DE
ANAURILÂNDIA
Construindo uma nova história!
GESTÃO 2025/2028

Obra
Local
Prop.
Ass.:

CONCLUSÃO E AMPLIAÇÃO DA CASA DE ABRIGO INFANTO JUVENIL
RUA ANAURELICE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
PLANILHA DE PREÇOS

Data Base: janeiro-26
BDI: 28,49%
LS: 88,46%
Área (m2): 151,36
Valor: 601.168,34

item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	P.Unitário Unitário	P.Unitário com BDI	Preço Total
10.05	SINAPI 93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 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	1.260,43	1.619,52	1.619,52
10.06	SINAPI 86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	1,00	991,79	1.274,35	1.274,35
						Sub Total	16.722,79
11.		INSTALAÇÕES HIROSANITÁRIAS					
11.01		ÁGUA FRIA					
11.01.01	SINAPI 95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	un	1,00	216,66	278,38	278,38
11.01.02	SINAPI 93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m3	3,99	75,27	96,71	385,87
11.01.03	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	3,99	40,87	52,51	209,51
11.01.04	SINAPI 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	40,00	6,56	8,42	336,80
11.01.05	SINAPI 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	40,00	13,08	16,80	672,00
11.01.06	AGESUL 1301001060	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	m	106,60	20,71	26,61	2.836,62
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	36,00	8,30	10,66	383,76
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	17,00	6,28	8,06	137,02
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	13,00	11,50	14,77	192,01
11.01.10	SINAPI 90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	15,00	12,34	15,85	237,75
11.01.11	SINAPI 90374	TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	7,00	21,49	27,61	193,27
11.01.12	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	26,00	5,91	7,59	197,34
11.01.13	SINAPI 94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	8,00	74,65	95,91	767,28
11.01.14	SINAPI 94792	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	4,00	102,48	131,67	526,68
						Sub Total	7.354,29
11.02		INSTALAÇÕES ESGOTO					
11.02.01	SINAPI 93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m3	12,00	75,27	96,71	1.160,52
11.02.02	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	12,00	40,87	52,51	630,12
11.02.03	SINAPI 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	6,00	6,56	8,42	50,52
11.02.04	SINAPI 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	6,00	13,08	16,80	100,80
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	16,00	19,56	25,13	402,08
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	32,00	25,40	32,63	1.044,16
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	78,00	35,33	45,39	3.540,42
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	11,00	9,58	12,30	135,30
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	11,00	14,47	18,59	204,49
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	5,00	14,64	18,81	94,05
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	7,00	13,87	17,82	124,74
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	6,00	26,23	33,70	202,20
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	6,00	27,12	34,84	209,04
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	4,00	97,29	125,00	500,00
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	9,00	522,98	671,97	6.047,73



PREFEITURA DE
ANAURILÂNDIA
Construindo uma nova história!
GESTÃO 2025/2028

Obra
Local
Prop.
Ass.:

CONCLUSÃO E AMPLIAÇÃO DA CASA DE ABRIGO INFANTO JUVENIL
RUA ANAURELICE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
PLANILHA DE PREÇOS

Data Base: janeiro-26
BDI: 28,49%
LS: 88,46%
Área (m2): 151,36
Valor: 601.168,34

item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	P.Unitário Unitário	P.Unitário com BDI	Preço Total
						Sub Total	14.446,17
11.03		ÁGUAS PLUVIAIS					
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	63,00	35,33	45,39	2.859,57
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	54,00	26,23	33,70	1.819,80
						Sub Total	4.679,37
						Sub Total	26.479,83
12.		INSTALAÇÕES ELETRICAS					
12.01	AGESUL 1201009009	ENTRADA DE SERVICO, EM BAIXA TENSÃO, COM CAIXA DE MEDICAÇÃO INSTALADA EM MURETA DE ALVENARIA (1 1/2 VEZ), MEDINDO (1,20 X 2,10)M, CONFORME PADRAO ESPECIFICACAO(OES):- ENERGISA, BIFASICO 0 A 10,1 KW	un	1,00	4.819,38	6.192,42	6.192,42
12.02	SINAPI 90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	un	57,00	4,55	5,84	332,88
12.03	SINAPI 90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF 05/2015	un	1,00	10,41	13,37	13,37
12.04	SINAPI 90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	m	200,00	6,88	8,84	1.768,00
12.05	SINAPI 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	m	200,00	13,08	16,80	3.360,00
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	22,00	9,49	12,19	268,18
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	29,00	15,03	19,31	559,99
12.08	SINAPI 91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	6,00	26,33	33,83	202,98
12.09	SINAPI 91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	200,00	8,69	11,16	2.232,00
12.10	SINAPI 91860	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	100,00	11,85	15,22	1.522,00
12.11	SINAPI 92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	22,00	26,77	34,39	756,58
12.12	SINAPI 91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	9,00	30,04	38,59	347,31
12.13	SINAPI 91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	6,00	38,40	49,34	296,04
12.14	SINAPI 92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	4,00	43,40	55,76	223,04
12.15	SINAPI 91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	8,00	25,51	32,77	262,16
12.16	SINAPI 91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	un	8,00	38,90	49,98	399,84
12.17	AGESUL 1201007146	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM 32 A 42 DISJUNTORES	un	1,00	579,84	745,03	745,03
12.18	SINAPI 93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	1,00	81,53	104,75	104,75
12.19	AGESUL 1201005168	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	176,36	226,60	226,60
12.20	AGESUL 1201005132	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20" KA(TIPO AC)	un	3,00	78,78	101,22	303,66
12.21	SINAPI 93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	5,00	12,60	16,18	80,90
12.22	SINAPI 93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	un	4,00	56,28	72,31	289,24
12.23	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (PRETO)	m	250,00	4,22	5,42	1.355,00
12.24	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (VERMELHO)	m	250,00	4,22	5,42	1.355,00
12.25	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (BRANCO)	m	250,00	4,22	5,42	1.355,00
12.26	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (AZUL)	m	150,00	4,22	5,42	813,00
12.27	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (VERDE)	m	150,00	4,22	5,42	813,00
12.28	SINAPI 91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (VERMELHO)	m	150,00	2,88	3,70	555,00
12.29	SINAPI 91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (PRETO)	m	150,00	2,88	3,70	555,00
12.30	SINAPI 91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (AMARELO)	m	150,00	2,88	3,70	555,00
12.31	SINAPI 91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (AZUL)	m	150,00	2,88	3,70	555,00
12.32	SINAPI 91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (BRANCO)	m	150,00	6,59	8,46	1.269,00
12.33	SINAPI 91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (AZUL)	m	150,00	6,59	8,46	1.269,00



PREFEITURA DE
ANAURILÂNDIA
Construindo uma nova história!
GESTÃO 2025/2028

Obra
Local
Prop.
Ass.:

CONCLUSÃO E AMPLIAÇÃO DA CASA DE ABRIGO INFANTO JUVENIL
RUA ANAURELICE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
PLANILHA DE PREÇOS

Data Base: janeiro-26
BDI: 28,49%
LS: 88,46%
Área (m2): 151,36
Valor: 601.168,34

item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	P.Unitário Unitário	P.Unitário com BDI	Preço Total
12.34	SINAPI 91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (VERDE)	m	125,00	6,59	8,46	1.057,50
12.35	SINAPI 91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	125,00	9,24	11,87	1.483,75
12.36	SINAPI 92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO	m	150,00	16,35	21,00	3.150,00
12.37	AGESUL 1201003086	SINAPI - 96972 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017 /M	m	10,00	69,39	89,15	891,50
12.38	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	34,97	44,93	134,79
12.39	AGESUL 1201006010	SINAPI - 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017 /UN	un	3,00	70,75	90,90	272,70
12.40	AGESUL 1201001104	LUMINARIA TUBULAR LED, REF. CALHA SLIN (2X18W), 3.250LM, 120CM LINEAR, DA MARCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	un	18,00	99,48	127,82	2.300,76
12.41	AGESUL 1201001006	SINAPI - 97607 - LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 02/2020	un	8,00	104,00	133,62	1.068,96
12.42	AGESUL 1201007004	FITA ISOLANTE 3M OU SIMILAR /M	m	160,00	0,99	1,27	203,20
12.43	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	2,00	468,52	602,00	1.204,00
12.44	SINAPI 93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m3	3,00	75,27	96,71	290,13
12.45	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m3	3,00	40,87	52,51	157,53
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				Sub Total	43.150,79
13.01	AGESUL 1701000132	SINAPI - 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	m2	45,57	83,28	107,00	4.875,99
13.02	SINAPI 99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	m2	45,57	3,13	4,02	183,19
13.03	SINAPI 99804	LIMPEZA DE PISO CERAMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	m2	167,72	4,77	6,12	1.026,44
13.04	SINAPI 99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTR M2 CR 1,23 O E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	m2	176,40	1,44	1,85	326,34
13.05	SINAPI 99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF 04/2019	m2	21,84	0,89	1,14	24,89
13.06	SINAPI 99823	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF 04/2019	m2	9,27	2,02	2,59	24,00
13.07	SINAPI 99820	LIMPEZA DE JANELA FERRO/VIDRO. AF 04/2019	m2	17,33	1,71	2,19	37,95
13.08	SINAPI 99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF 04/2019	un	5,00	8,05	10,34	51,70
13.09	SINAPI 99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF 04/2019	un	4,00	4,73	6,07	24,28
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 A LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m3	45,00	8,96	11,51	517,95
						Sub Total	7.092,73
		TOTAL DA OBRA					601.168,34

Rafael Gusmão Hamamoto

Agente Promotor
Prefeito Municipal

Jeovan Nogueira de Lima

Arquiteto e Urbanista
CAU-BR A97459-5