

Obra
Local
Cliente:
Ass.:



CASA DE ABRIGO INFANTO JUVENIL
RUA ANAURELICE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO



item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
01.		SERVIÇOS PRELIMINARES			
01.01	SINAPI 98524	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m2	423,44	TERRENO = 13,62M X 31,09M = 423,44M2
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	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS	m	68,31	PERIMETRO DA OBRA = 68,31M
01.04	AGESUL 0101000210	LOCACAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS	Mês	5,00	05 MESES DE OBRA
01.05	AGESUL 101000114	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	Un	1,00	01 UNIDADE
01.06	AGESUL 101000118	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA	Un	1,00	01 UNIDADE
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	270,00	45 ESTACAS DE 6,00M = 270,00M
02.02	SINAPI 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (BLOCOS NÍVEL -1,35M)	m3	25,55	31 ESCAVAÇÃO PARA BLOCO PRÉ MOLDADO 0,80 X 0,80 X 0,50M = 9,92M3 14 SAPATA TIPO TUBULÃO PARA PILAR 1,50 X 0,60 X 0,80 = 10,08M3 92,50M DE ESCAVAÇÃO PARA BALDRAME DE PAREDE 0,30 X 0,20 = 5,55M3 TOTAL DAS ESCAVAÇÕES = 9,92 + 10,08 + 5,55 = 25,55M3
02.03	AGESUL 701000100	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MACO DE 30 KG /M2	m2	34,31	31 APILOAMENTO PARA BLOCO PRÉ-MOLDADO 0,80 X 0,80 = 19,84M2 14 APILOAMENTO PARA SAPATA TIPO TULÃO 0,80 X 0,60 = 6,72M2 APILOAMENTO PARA BALDRAME DE PAREDE 92,50 X 0,30 = 27,75M2 TOTAL APILOAMENTO= 19,84 + 6,72 + 27,75 = 34,31M2
02.04	SINAPI 96995	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM	m3	9,36	31 REATERRO DE BLOCO PRÉ-MOLDADO ((0,80X0,80X0,40)-(0,60X0,60X0,20)) = 5,70M3 REATERRO DE VALA PARA PAREDE PRE MOLDADA 0,18 X 0,20 X 92,50 = 3,66M3 TOTAL REATERRO APILOADO = 5,70 + 3,66 = 9,36M3
02.05	SINAPI 94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7	m3	12,06	31 LASTRO PARA BLOCO PRÉ MOLDADO 0,80 X 0,80 X 0,10 = 1,98M3 14 SAPATA TIPO TUBULÃO 1,50 X 0,60 X 0,80 = 10,08M3 TOTAL DE CONCRETO = 1,98 + 10,08 = 12,06M3
02.06	AGESUL 601003006	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	12,06	O MESMO VOLUME DE CONCRETO = 12,06M3
02.07	AGESUL 401001126	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISIÇÃO DE TERRA	m3	34,26	ATERRO DE 10CM EM TODA A AREA INTERNA = 131,77 X 0,20 = 26,35 + 30% EMP. = 34,26M3
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	2,32	BLOCO PRÉ-MOLDADO = 31 UNIDADES X 0,60 X 0,60 X 0,20 = 2,32M3
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	PL01 01 UNIDADE X 0,15 X 0,30 X 7,60 = 0,35M3
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	PL02 01 UNIDADE X 0,15/0,30 X 0,30 X 6,65= 0,47M3
03.01.04	COMPOSIÇÃO 02	PL03 COLUNAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO 0,15M X 0,30M X 6,65M (V=0,90M3) 03 UNIDADES	m3	0,90	PL03 03 UNIDADES X 0,15 X 0,30 X 6,65 = 0,90M3
03.01.05	COMPOSIÇÃO 02	PL04 COLUNAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO 0,15M X 0,30/50M X 7,60M (V=0,47M3) 01 UNIDADE	m3	0,47	PL04 01 UNIDADE X 0,15 X 0,30/50 X 7,60 = 0,47M3

Obra
Local
Cliente:
Ass.:



CASA DE ABRIGO INFANTO JUVENIL
RUA ANAURELICE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO



item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
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	PL05 02 UNIDADES X 0,15 X 0,30 X 8,20M = 0,74M3
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	PL06 06 UNIDADES X 0,12 X 0,20 X 3,70M = 0,54M3
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	VG01 02 UNIDADES X 0,12 X 0,40 X 3,22 = 0,31M3
03.01.09	COMPOSIÇÃO 03	VG02 VIGA PRÉ-MOLDADA AÉREA 0,12M X 0,40M X 5,22M (V=0,25M3)	m3	0,25	VG02 01 UNIDADE X 0,12 X 0,40 X 5,22 = 0,25M3
03.01.10	COMPOSIÇÃO 03	VG03 VIGA PRÉ-MOLDADA AÉREA 0,12M X 0,30M X 3,00M (V=0,11M3)	m3	0,11	VG03 01 UNIDADE X 0,12 X 0,30 X 3,00 = 0,11M3
03.01.11	COMPOSIÇÃO 03	VG04 VIGA PRÉ-MOLDADA AÉREA 0,12M X 0,30M X 2,68M (V=0,10M3)	m3	0,10	VG04 01 UNIDADE X 0,12 X 0,30 X 2,68 = 0,10M3
03.01.12	COMPOSIÇÃO 03	VG05 VIGA PRÉ-MOLDADA AÉREA 0,12M X 0,30M X 1,93M (V=0,07M3)	m3	0,07	VG05 01 UNIDADE X 0,12 X 0,30 X 1,93M = 0,07M3
03.01.13	COMPOSIÇÃO 03	VG05 VIGA PRÉ-MOLDADA AÉREA 0,12M X 0,40M X 5,64M (V=0,28M3)	m3	0,28	VG06 01 UNIDADE X 0,12 X 0,40 X 5,64M = 0,28M3
03.01.11	COMPOSIÇÃO 04	L01 LAJE PRÉ-MOLDADA 2,97M X 1,69M (V=0,38M3)	m3	0,38	L01 01 UNIDADE X 2,97 X 1,69 X 0,08 = 0,38M3
03.01.12	COMPOSIÇÃO 04	L02 LAJE PRÉ-MOLDADA 2,97M X 1,69M (V=0,38M3)	m3	0,38	L02 01 UNIDADE X 2,97 X 1,69 X 0,08 = 0,38M3
03.01.13	COMPOSIÇÃO 04	L03 LAJE PRÉ-MOLDADA 2,97M X 2,47MM C/VIGA INVERTIDA (V=0,65M3)	m3	0,65	L03 01 UNIDADE X 2,97 X 2,47 X 0,08 = 0,65M3 COM VIGA INV.
03.01.14	COMPOSIÇÃO 04	L04 LAJE PRÉ-MOLDADA 2,97M X 2,47M C/VIGA INVERTIDA (V=0,65M3)	m3	0,65	L04 01 UNIDADE X 2,97 X 2,47 X 0,08 = 0,65M3 COM VIGA INV.
03.01.15	COMPOSIÇÃO 04	L05 LAJE PRÉ-MOLDADA 2,97M X 2,42M C/VIGA INVERTIDA (V=0,64M3)	m3	0,64	L05 01 UNIDADE X 2,97 X 2,42 X 0,08 = 0,64M3 COM VIGA INV.
03.01.16	COMPOSIÇÃO 04	L06 LAJE PRÉ-MOLDADA 2,97M X 2,42M C/VIGA INVERTIDA (V=0,64M3)	m3	0,64	L06 01 UNIDADE X 2,97 X 2,42 X 0,08 = 0,64M3 COM VIGA INV.
03.01.17	COMPOSIÇÃO 04	L07 LAJE PRÉ-MOLDADA 1,21M X 2,95M (V=0,29M3)	m3	0,29	L07 01 UNIDADE X 1,21 X 2,95 X 0,08 = 0,29M3
03.01.18	COMPOSIÇÃO 04	L08 LAJE PRÉ-MOLDADA 3,50M X 2,95M C/VIGA INVERTIDA (V=0,90M3)	m3	0,90	L08 01 UNIDADE X 3,50 X 2,95 X 0,08 = 0,90M3
03.01.19	COMPOSIÇÃO 04	L09 LAJE PRÉ-MOLDADA 1,21M X 2,95M (V=0,29M3)	m3	0,29	L09 01 UNIDADE X 1,21 X 2,95 X 0,08 = 0,29M3
03.01.20	COMPOSIÇÃO 04	L10 LAJE PRÉ-MOLDADA 1,73M X 2,96M (V=0,41M3)	m3	0,41	L10 01 UNIDADE X 1,73 X 2,96 X 0,08 = 0,41M3
03.01.21	COMPOSIÇÃO 04	L11 LAJE PRÉ-MOLDADA 3,27M X 2,98M (V=0,78M3)	m3	0,78	L11 01 UNIDADE X 3,27 X 2,98 X 0,08 = 0,78M3
03.01.22	COMPOSIÇÃO 04	L12 LAJE PRÉ-MOLDADA 3,50M X 2,88M C/VIGA INVERTIDA (V=0,88M3)	m3	0,88	L12 01 UNIDADE X 3,50 X 2,88 X 0,08 = 0,88M3
03.01.23	COMPOSIÇÃO 04	L13 LAJE PRÉ-MOLDADA 2,50M X 2,91M C/VIGA INVERTIDA (V=0,64M3)	m3	0,64	L13 01 UNIDADE X 2,50 X 2,91 X 0,08 = 0,64M3
03.01.24	COMPOSIÇÃO 04	L14 LAJE PRÉ-MOLDADA 2,50M X 2,91M C/VIGA INVERTIDA (V=0,64M3)	m3	0,64	L14 01 UNIDADE X 2,50 X 2,91 X 0,08 = 0,64M3
03.01.25	COMPOSIÇÃO 04	L15 LAJE PRÉ-MOLDADA 3,55M X 2,18M (V=0,62M3)	m3	0,62	L15 01 UNIDADE X 3,55 X 2,18 X 0,08 = 0,62M3
03.01.26	COMPOSIÇÃO 04	L16 LAJE PRÉ-MOLDADA 3,71M X 2,18MM (V=0,65M3)	m3	0,65	L16 01 UNIDADE X 3,71 X 2,18 X 0,08 = 0,65M3
04.		VEDAÇÃO			
04.01	COMPOSIÇÃO 05	PAINEL ESTRUTURAL (BLOCO CERÂMICO 9X19X19) C/NERVURA DE CONCRETO ARMADO	m2	349,23	SOMATÓRIA DE TODAS AS PAREDES PRÉ-MOLDADAS EM PROJETO = 349,23M2
05.		COBERTURA			
05.01	AGESUL 901000138	SINAPI - 100773 - ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO OU FINK, COM LIGACOES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE	kg	1.710,00	ÁREA DE COBERTURA = 114,00M2 X 25,00KG/M2 = 1.710,000KG
05.02	SINAPI 94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	114,00	ÁREA DE COBERTURA = 114,00M2
05.03	SINAPI 94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM	m	32,32	SOMATÓRIA DAS CALHAS EM PROJETO = 32,32M
05.04	SINAPI 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	m	42,72	SOMATÓRIA DE TODOS OS RUFOS LATERAIS E DE TOPO = 42,72M

Obra
Local
Cliente:
Ass.:



CASA DE ABRIGO INFANTO JUVENIL
RUA ANAURELICE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO



item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
05.05	SINAPI 94231	RUFO PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	m	73,31	SOMATÓRIA DE TODOS OS RUFOS PINGADEIRA = 73,31M
06.		ESQUADRIAS METÁLICAS / MADEIRA / VIDROS			
06.01		ESQUADRIAS METÁLICAS			
06.01.01	AGESUL 2001004042	GRADIL EM METALON, H=1,80M, INCLUSIVE BROCA DE 25CM (0,80M), PINTURA EM FUNDO ANTICORROSIVO (2 DEMAOS) E ESMALTE EM 2 DEMAOS	m2	4,80	02 GRADIL DE 2,40X1,00M = 4,80M2
06.01.02	SINAPI 94562	JANELA FERRO DE CORRER 04 FOLHAS DE 1,50M X 1,00M	unid	1,00	01 UNIDADE
06.01.03	SINAPI 94562	JANELA VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 04 FOLHAS DE 1,50M X 1,00M	unid	1,00	01 UNIDADE
06.01.04	SINAPI 94562	JANELA VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 04 FOLHAS DE 2,00M X 1,00M	unid	2,00	02 UNIDADES
06.01.05	SINAPI 94559	JANELA FERRO MAXI MOAR DE 0,60M X 0,60M	unid	3,00	03 UNIDADES
06.01.06	SINAPI 100701	ALÇAPÃO DE ABRIR 0,70X0,70 EM CHAPA DE FERRO TIPO LAMBRIL	unid	1,00	01 UNIDADES
06.02		ESQUADRIAS DE MADEIRA			
06.02.01	AGESUL 101001008	SINAPI - 91016 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	unid	7,00	PORTA DE MADEIRA 07 UNIDADES
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)	m2	6,13	01 PORTA DE 2,50X2,45M = 6,13M2
06.03.02	SINAPI 102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_ PORTA CORRER 4F 2,00X2,10M (02 UNID)	m2	8,40	02 PORTAS DE 2,00X2,10M = 8,40M2
06.03.03	SINAPI 102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_JANELA FIXA DE 2,10X2,30M	m2	4,83	01 JANELA FIXA DE 2,10X2,30M = 4,83M2
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	139,16	BAMHEIRO DOS DORMITÓRIOS: 73,08M2 COZINHA: 35,28M2 ÁREA DE SERVIÇO: 30,80M2 TOTAL DE REVESTIMENTO = 73,08 + 35,28 + 30,80 = 139,16M2
08.		PISOS INTERNO			
08.01	AGESUL 1701000100	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO,	m2	131,78	ÁREA DE APILOAMENTO = ÁREA CONSTRUÍDA = 131,78M2
08.02	AGESUL 1701000102	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1),	m2	131,78	ÁREA DE CONTRAPISO = ÁREA CONSTRUÍDA = 131,78M2
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	131,78	ÁREA DE PISO CERÂMICO = ÁREA CONSTRUÍDA = 131,78M2
08.04	AGESUL 1701000111	SINAPI - 88650 - RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 60X60CM. AF_06/2014	m	88,67	PERÍMETRO DE RODAPE = 88,67M
09.		PINTURAS			

Obra
Local
Cliente:
Ass.:



CASA DE ABRIGO INFANTO JUVENIL
RUA ANAURELICE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO



item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
09.01		PINTURA EXTERNA			
09.01.01	SINAPI 88415	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m2	307,63	ÁREA TOTAL DAS PAREDES EXTERNAS + PLATIBANDAS = 307,63M2
09.01.02	SINAPI 88497	APLICAÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA	m2	307,63	ÁREA TOTAL DAS PAREDES EXTERNAS + PLATIBANDAS = 307,63M2
09.01.03	SINAPI 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m2	307,63	ÁREA TOTAL DAS PAREDES EXTERNAS + PLATIBANDAS = 307,63M2
	AGESUL 1901003193	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS	m2	24,16	01 JANELA 1,50X1,00 = 3,00M2
					02 JANELA 2,00X1,00 = 8,00M2
					01 VENEZIANA 1,50X1,00 = 3,00M2
					02 VENEZIANA 2,00X1,00 = 8,00M2
					03 MAXI MOAR DE 0,60X0,60 = 2,16M2
					TOTAL = 3,00 + 8,00 + 3,00 + 8,00 + 2,16 = 24,16M2
09.02		PINTURA INTERNA			
09.02.01	SINAPI 88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m2	385,40	ÁREA TOTAL DAS PAREDES INTERNAS + LAJES = 385,40M2
09.02.02	SINAPI 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES, DUAS	m2	385,40	ÁREA TOTAL DAS PAREDES INTERNAS + LAJES = 385,40M2
09.02.03	AGESUL 1901003310	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m2	26,16	06 PORTAS 0,80 X 2,10 = 2(6X0,80X2,10) = 20,16M2
					06 BATENTES 6(2,10+0,80+2,10)X0,20=6,00M2
					TOTAL = 20,16 + 6,00 = 26,16M2
10.		LOUÇAS / BANCADAS / METAIS			
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	3,00	03 UNIDADES
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	3,00	03 UNIDADES
10.03	SINAPI 100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	unid	3,00	03 UNIDADES
10.04	SINAPI 95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	unid	3,00	03 UNIDADES
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	01 UNIDADE
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	01 UNIDADE
11.		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
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	01 UNIDADE

Obra
Local
Cliente:
Ass.:



CASA DE ABRIGO INFANTO JUVENIL
RUA ANAURELICE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO



item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
11.01.02	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m3	3,00	01 VALA DE 20,00X0,50X0,30 = 3,00M3
11.01.03	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	3,00	01 VALA DE 20,00X0,50X0,30 = 3,00M3
11.01.04	SINAPI 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	30,00	TOTAL DE TUBULAÇÃO EMBUTIDA 30,00M
11.01.05	SINAPI 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	30,00	TOTAL DE TUBULAÇÃO EMBUTIDA 30,00M
11.01.06	AGESUL 1301001060	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	m	80,00	TUBULAÇÃO EMBUTIDA = 30,00M TUBULAÇÃO AÉREA = 30,00M TUBULAÇÃO ENTERRADA = 20,00 TOTAL = 30,00 + 30,00 + 20,00 = 80,00M
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	25,00	25 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	13,00	13 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	10,00	10 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	11,00	11 UNIDADES
11.01.11	SINAPI 90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4,00	04 UNIDADES
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	20,00	20 UNIDADES
11.01.13	SINAPI 94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	6,00	06 UNIDADES
11.01.14	SINAPI 94792	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	un	3,00	03 UNIDADES
11.02		INSTALAÇÕES ESGOTO			
11.02.01	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m3	9,84	VALA PARA TUBO DE 40MM = 9,00M VALA PARA TUBO DE 50MM = 16,00M VALA PARA TUBO DE 100MM = 57,00M TOTAL = 9,00 + 16,00 + 57,00 = 82,00M X 0,40 X 0,30 = 9,84M3
11.02.02	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	9,84	VALA PARA TUBO DE 40MM = 9,00M VALA PARA TUBO DE 50MM = 16,00M VALA PARA TUBO DE 100MM = 57,00M TOTAL = 9,00 + 16,00 + 57,00 = 82,00M X 0,40 X 0,30 = 9,84M3

Obra
Local
Cliente:
Ass.:



CASA DE ABRIGO INFANTO JUVENIL
RUA ANAURELICE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO



item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
11.02.03	SINAPI 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	4,00	TUBULAÇÃO DE 40MM = 2,00M TUBULAÇÃO DE 50MM = 2,00M TOTAL = 2,00 + 2,00 = 4,00M
11.02.04	SINAPI 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	4,00	TUBULAÇÃO DE 40MM = 2,00M TUBULAÇÃO DE 50MM = 2,00M TOTAL = 2,00 + 2,00 = 4,00M
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	12,00	SOMATÓRIA TUBO DE 40MM = 12,00M
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	24,00	SOMATÓRIA TUBO DE 50MM = 24,00M
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	60,00	SOMATÓRIA TUBO DE 100MM = 60,00M
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	8,00	08 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	8,00	08 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	4,00	04 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	5,00	05 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	4,00	04 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	4,00	04 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	3,00	03 UNIDADES
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	7,00	07 UNIDADES
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	49,00	14 DESCIDA DE 3,50M = 49,00M

Obra
Local
Cliente:
Ass.:



CASA DE ABRIGO INFANTO JUVENIL
RUA ANAURELICE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO



item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
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	42,00	14 DESCIDAS COM 03 JOELHOS = 42 UNIDADES
12		INSTALAÇÕES ELETRICAS			
12.01	AGESUL 1201009009	ENTRADA DE SERVIÇO, EM BAIXA TENSAO, COM CAIXA DE MEDICAO 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	01 UNIDADE
12.02	SINAPI 90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	un	37,00	37 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 DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	150,00	SOMATORIA TOTAL = 150,00M
12.05	SINAPI 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	150,00	SOMATÓRIA TOTAL = 150,00M
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	18,00	18 UNIDADES
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	3,00	03 UNIDADES
12.09	SINAPI 91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100,00	01 ROLOS DE 100,00M
12.10	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	50,00	50,00 METROS
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	16,00	16 UNIDADES
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	6,00	06 UNIDADES
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	3,00	03 UNIDADES
12.14	SINAPI 92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	un	4,00	04 Uunidades
12.15	SINAPI 91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	04 UNIDADES
12.16	SINAPI 91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	04 UNIDADES
12.17	AGESUL 1201007146	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 32 A 42 DISJUNTORES	un	1,00	01 UNIDADE
12.18	SINAPI 93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	01 UNIDADE

Obra
Local
Cliente:
Ass.:



CASA DE ABRIGO INFANTO JUVENIL
RUA ANAURELICE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO



item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
12.19	AGESUL 1201005168	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	01 UNIDADE
12.20	AGESUL 1201005132	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA(TIPO AC)	un	3,00	03 UNIDADES
12.21	SINAPI 93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	03 UNIDADES
12.22	SINAPI 93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	3,00	03 UNIDADES
12.23	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	200,00	02 ROLO DE 100,00M
12.24	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	200,00	02 ROLO DE 100,00M
12.25	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	200,00	02 ROLO DE 100,00M
12.26	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL)	m	100,00	02 ROLO DE 100,00M
12.27	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	02 ROLO DE 100,00M
12.28	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	100,00	01 ROLO DE 100,00M
12.29	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	100,00	01 ROLO DE 100,00M
12.30	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
12.31	SINAPI 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL)	m	100,00	01 ROLO DE 100,00M
12.32	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	100,00	01 ROLO DE 100,00M
12.33	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	100,00	01 ROLO DE 100,00M
12.34	SINAPI 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	m	100,00	01 ROLO DE 100,00M
12.35	SINAPI 91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100,00	01 ROLO DE 100,00M
12.36	SINAPI 92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO	m	150,00	TOTAL DE CABO = 150,00M
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	TOTAL CORDOALHA = 10,00M

Obra
Local
Cliente:
Ass.:



CASA DE ABRIGO INFANTO JUVENIL
RUA ANAURELICE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO



item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
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	03 UNIDADES
12.39	AGESUL 1201006010	SINAPI - 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017 /UN	un	3,00	03 UNIDADES
12.40	AGESUL 1201001104	LUMINARIA TUBULAR LED, REF. CALHA SLIN (2X18W), 3.250LM, 120CM LINEAR, DA MARCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	un	11,00	11 UNIDADES
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	08 UNIDADES
12.42	AGESUL 1201007004	FITA ISOLANTE 3M OU SIMILAR /M	m	120,00	06 FITAS DE 20,00M = 120,00M
42.13	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	02 UNIDADES
12.44	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m3	3,00	TUBULAÇÃO ENTERRADA = 20,00M X 0,50 X 0,30 = 3,00M3
12.45	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	3,00	TUBULAÇÃO ENTERRADA = 20,00M X 0,50 X 0,30 = 3,00M3
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
13.01	AGESUL 1701000132	SINAPI - 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m2	45,57	CALÇADA EXTERNA FUNDOS: 32,30M2 CALÇADA EXTERNA FRONTAL: 13,27M2 TOTAL = 45,57M2
13.02	SINAPI 99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m2	45,57	ÁREA DE CALÇADA = 45,57M2
13.03	SINAPI 99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m2	131,77	ÁREA DE PISO CERÂMICO = 131,77M2
13.04	SINAPI 99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTR M2 CR 1,23 O E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m2	140,00	ÁREA DE REVESTIMENTO DE PAREDE = 140,00M2
13.05	SINAPI 99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	m2	10,08	06 PORTAS DE 0,80 X 2,10 = 10,08M2
13.06	SINAPI 99823	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	m2	9,27	01 PORTA DE 2,50 X 2,45 = 6,12M2 01 PORTA DE 1,50 X 2,10 = 3,15M2 TOTAL PORTAS DE VIDRO = 6,12 + 3,15 = 9,27M2
13.07	SINAPI 99820	LIMPEZA DE JANELA FERRO/VIDRO AF_04/2019	m2	17,33	01 JANELÃO VIDRO TEMPERADO DE 2,10X2,50M = 5,25M2 01 JANELA DE CORRER FERRO/VIDRO DE 1,50X1,00M = 1,50M2 02 JANELA DE CORRER FERRO/VIDRO DE 2,00X1,00 = 4,00M2 01 VENEZIANA DE 1,50X1,00M = 1,50M2 02 VENEZIANA DE 2,00X1,00M = 4,00M2 03 MAXI-MOAR FERRO/VIDRO DE 0,60X0,60M = 1,08M2 TOTAL JANELAS DE VIDRO = 5,25 + 1,50 + 4,00 + 1,50 + 4,00 + 1,08 = 17,33M2
13.08	SINAPI 99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	un	4,00	04 LAVATÓRIOS/TANQUE
13.09	SINAPI 99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	un	3,00	03 BACIAS
13.10	SINAPI 100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARG A LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	35,00	

Obra
Local
Cliente:
Ass.:



CASA DE ABRIGO INFANTO JUVENIL
RUA ANAURELICE
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
MEMÓRIA DE CÁLCULO



<i>item</i>	<i>Ref. de Preços Unitários</i>	<i>Serviços</i>	<i>un</i>	<i>Quant.</i>	<i>MEMORIAL DE CÁLCULO</i>

JEOVAN NOGUEIRA DE LIMA
ARQUITETO E URBANISTA
CAU BR A974595

PREFEITO MUNICIPAL
EDSON STEFANO TAKAZONO
MUNICÍPIO DE ANAURILÂNDIA