



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
RUA FLORIANO PEIXOTO, Nº1000 - CENTRO
FONE/FAX: (67) 3445-1110
CEP: 79770-000



Obra: **CENTRO DE MÚLTIPLO USO DA VILA QUEBRACHO**
Local: **RUA PROJETADA "C" - DISTRITO DA VILA QUEBRACHO**
Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA**
Ass.: **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	380,16	TERRENO = 9,60 X 39,60 = 380,16M2
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	98,40	PERIMETRO DA OBRA = 2X(9,60 + 39,60) = 98,40M
01.04	AGESUL 0101000210	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISÓRIAS	Mês	5,00	05 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
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	342,00	57 ESTACAS DE 6,00M = 342,00M
02.02	SINAPI 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (BLOCOS NÍVEL -1,35M)	m3	37,50	38 ESCAVAÇÃO PARA BLOCO PRÉ MOLDADO 0,80 X 0,80 X 0,50M = 12,16M3 25 SAPATA TIPO TUBULÃO PARA PILAR 1,50 X 0,60 X 0,80 = 18,00M3 120,66M DE ESCAVAÇÃO PARA BALDRAME DE PAREDE 0,30 X 0,20 X 7,24M3 TOTAL DAS ESCAVAÇÕES = 12,16 + 18,00 + 7,34 = 37,50M3
02.03	AGESUL 701000100	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MACO DE 30 KG /M2	m2	72,52	38 APILOAMENTO PARA BLOCO PRÉ-MOLDADO 0,80 X 0,80 = 24,32M2 25 APILOAMENTO PARA SAPATA TIPO TULÃO 0,80 X 0,60 = 12,00M2 APILOAMENTO PARA BALDRAME DE PAREDE 120,66 X 0,30 = 36,20M2 TOTAL APILOAMENTO= 24,32 + 12,00 + 36,20 = 72,52M2
02.04	SINAPI 96995	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM	m3	26,15	38 REATERRO DE BLOCO PRÉ-MOLDADO ((0,80X0,80X0,40)-(0,60X0,60X0,20)) = 6,84M3 REATERRO DE VALA PARA PAREDE PRE MOLDADA 0,18 X 0,20 X 120,66 = 19,31M3 TOTAL REATERRO APILOADO = 6,84 + 19,31 = 26,15M3
02.05	SINAPI 94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7	m3	14,29	38 LASTRO PARA BLOCO PRÉ MOLDADO 0,80 X 0,80 X 0,10 = 2,43M3 19 SAPATA TIPO TUBULÃO 1,30 X 0,60 X 0,80 = 11,86M3 TOTAL DE CONCRETO = 2,43 + 11,86 = 14,29M3
02.06	AGESUL 601003006	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	14,29	O MESMO VOLUME DE CONCRETO = 14,29M3
02.07	AGESUL 401001126	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISIÇÃO DE TERRA	m3	37,52	ATERRO DE 10CM EM TODA A AREA INTERNA = 288,62 X 0,20 = 28,86 + 30% EMP. = 37,52M3
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	2,74	BLOCO PRÉ-MOLDADO = 38 UNIDADES X 0,60 X 0,60 X 0,20 = 2,74M3
03.01.02	COMPOSIÇÃO 02	PL01 COLUNAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO 0,12M X 0,25M X 5,60M (V=0,17M3) 06 UNIDADES	m3	1,02	PL01 06 UNIDADES X 0,12 X 0,25 X 5,60 = 1,02M3
03.01.03	COMPOSIÇÃO 02	PL02 COLUNAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO 0,12M X 0,25M X 4,40M (V=0,27M3) 02 UNIDADES	m3	0,81	PL02 02 UNIDADES X 0,12 X 0,25 X 4,40 = 0,81M3
03.01.04	COMPOSIÇÃO 02	PL03 COLUNAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO 0,15M X 0,25M X 7,13M (V=0,27M3) 09 UNIDADES	m3	2,43	PL03 09 UNIDADES X 0,15 X 0,25 X 7,13 = 2,43M3
03.01.05	COMPOSIÇÃO 02	PL04 COLUNAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO 0,15M X 0,25M X 7,97M (V=0,30M3) 08 UNIDADES	m3	2,40	PL04 08 UNIDADES X 0,15 X 0,25 X 7,97 = 2,40M3
03.01.06	COMPOSIÇÃO 03	VG01 VIGA PRÉ-MOLDADA AÉREA 0,15M X 0,30M X 1,33M (V=0,06M3) 02 UNIDADES	m3	0,12	VG01 01 UNIDADE X 0,15 X 0,30 X 1,33 = 0,12M3
03.01.07	COMPOSIÇÃO 03	VG02 VIGA PRÉ-MOLDADA AÉREA 0,12M X 0,40M X 3,90M (V=0,19M3)	m3	0,19	VG02 01 UNIDADE X 0,12 X 0,40 X 3,90 = 0,19M3
03.01.08	COMPOSIÇÃO 03	VG03 VIGA PRÉ-MOLDADA AÉREA 0,12M X 0,40M X 3,93M (V=0,19M3)	m3	0,19	VG03 01 UNIDADE X 0,12 X 0,40 X 3,93 = 0,19M3
03.01.09	COMPOSIÇÃO 03	VG04 VIGA PRÉ-MOLDADA AÉREA 0,12M X 0,40M X 3,67M (V=0,18M3)	m3	0,18	VG04 01 UNIDADE X 0,12 X 0,40 X 3,67 = 0,18M3
03.01.10	COMPOSIÇÃO 03	VG05 VIGA PRÉ-MOLDADA AÉREA 0,12M X 0,40M X 3,22M (V=0,15M3)	m3	0,15	VG05 01 UNIDADE X 0,12 X 0,40 = 0,15M3
03.01.11	COMPOSIÇÃO 04	L01 LAJE PRÉ-MOLDADA 0,96M X 1,08M (V=0,08M3)	m3	0,08	L01 01 UNIDADE X 0,96 X 1,08 X 0,08 = 0,08M3
03.01.12	COMPOSIÇÃO 04	L02 LAJE PRÉ-MOLDADA 0,96M X 1,08M (V=0,08M3)	m3	0,08	L02 01 UNIDADE X 0,96 X 1,08 X 0,08 = 0,08M3
03.01.13	COMPOSIÇÃO 04	L03 LAJE PRÉ-MOLDADA 1,08M X 5,04MM C/VIGA INVERTIDA (V=0,54M3)	m3	0,56	L03 01 UNIDADES X 1,08 X 5,04 X 0,08 = 0,44M3 VIGA INVERTIDA 5,04 X 0,12 X 0,20 = 0,12M3 VOLUME TOTAL = 0,56M3
04.		VEDAÇÃO			
04.01	COMPOSIÇÃO 05	PAINEL ESTRUTURAL (BLOCO CERÂMICO 9X19X19) C/NERVURA DE CONCRETO ARMADO	m2	625,20	SOMATÓRIA DE TODAS AS PAREDES PRÉ-MOLDADAS EM PROJETO = 625,20M2
05.		COBERTURA			
05.01	AGESUL 901000138	SINAPI - 100773 - ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGACOES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS, MAO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE	kg	5.772,40	ÁREA DE COBERTURA = 288,62M2 X 20,00KG/M2 = 5.772,40KG
05.02	SINAPI 94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	288,62	ÁREA DE COBERTURA = 288,62M2
05.03	SINAPI 94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 60 CM	m	71,20	SOMATÓRIA DAS CALHAS EM PROJETO = 71,20M



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
RUA FLORIANO PEIXOTO, Nº1000 - CENTRO
FONE/FAX: (67) 3445-1110
CEP: 79770-000



Obra: CENTRO DE MÚLTIPLO USO DA VILA QUEBRACHO
Local: RUA PROJETADA "C" - DISTRITO DA VILA QUEBRACHO
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
Ass.: MEMÓRIA DE CÁLCULO

item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
05.04	SINAPI 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	m	41,80	SOMATÓRIA DE TODOS OS RUFOS LATERAIS E DE TOPO = 41,80M
05.05	SINAPI 94231	RUFO PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	m	105,61	SOMATÓRIA DE TODOS OS RUFOS PINGADEIRA = 105,61M
06.		ESQUADRIAS METÁLICAS / MADEIRA / VIDROS			
06.01		ESQUADRIAS METÁLICAS			
06.01.01	SINAPI 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	7,80	02 PORTAS DE 0,90 X 2,00 = 3,60M2 03 PORTAS DE 0,70 X 2,00 = 4,20M2 TOTAL = 3,60 + 4,20 = 7,80M2
06.01.02	SINAPI 100701	ALÇAPÃO DE ABRIR 0,70X0,70 EM CHAPA DE FERRO TIPO LAMBRIL	unid	2,00	02 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, 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 02 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 2,00X2,70M (02 UNID)	unid	10,80	
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)	unid	8,40	
06.03.03	SINAPI 102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_ PORTA ABRIR 4F 3,50X4,15M (01 UNID)	unid	14,53	
06.03.04	SINAPI 102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_ JANELA CORRER 4F 3,50X3,00 (02 UNID)	unid	21,00	
06.03.05	SINAPI 102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_ JANELA CORRER 4F 3,15X3,00 (01 UNID)	unid	9,45	
06.03.06	SINAPI 102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_ JANELA CORRER 4F 2,50X1,00 (01 UNID)	unid	2,50	
06.03.07	SINAPI 102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_ JANELA MAXIMOAR 2,40X0,60 (01 UNID)	unid	1,44	
06.03.08	SINAPI 102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_ JANELA MAXIMOAR 1,300X0,60 (01 UNID)	unid	0,78	
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	161,01	BANHEIRO MASCULINO: PERÍMETRO = 13,60 X 3,00 = 40,80M2 BANHEIRO FEMININO: PERÍMETRO = 13,60 X 3,00 = 40,80M2 COZINHA: PERÍMETRO = 26,47 X 3,00 = 79,41M2 TOTAL DE REVESTIMENTO = 40,80 + 40,80 + 79,41 = 161,01M2
08.		REVESTIMENTO DE TETOS			
08.01	SINAPI 96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m2	269,86	BANHEIRO MASCULINO: ÁREA = 11,42M2 BANHEIRO FEMININO: ÁREA = 11,42M2 HALL DE ENTRADA, CORREDOR, SALÃO: ÁREA = 206,25M2 COZINHA: ÁREA = 40,77M2 ÁREA TOTAL DE FORRO = 11,42 + 11,42 + 206,25 + 40,77 = 269,86M2
08.02	SINAPI 96123	ACABAMENTOS PARA FORRO EM DRYWALL. (TABICA)	m	143,53	BANHEIRO MASCULINO: PERÍMETRO = 13,60M BANHEIRO FEMININO: PERÍMETRO = 13,60M HALL DE ENTRADA, CORREDOR, SALÃO: PERÍMETRO = 89,83M COZINHA: PERÍMETRO = 26,50M PERÍMETRO DE TABICA = 13,60 + 13,60 + 89,83 + 26,50 = 143,53M
09.		PISOS INTERNO			
09.01	AGESUL 1701000100	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO,	m2	288,68	ÁREA DE APILOAMENTO = ÁREA CONSTRUÍDA = 288,68M2
09.02	AGESUL 1701000102	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1),	m2	288,68	ÁREA DE CONTRAPISO = ÁREA CONSTRUÍDA = 288,68M2
09.03	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	288,68	ÁREA DE PISO CERÂMICO = ÁREA CONSTRUÍDA = 288,68M2
09.04	AGESUL 1701000111	SINAPI - 88650 - RODAPE CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 60X60CM. AF_06/2014	m	89,83	PERÍMETRO DE RODAPE HALL DE ENTRADA E SALÃO = 89,83M
10.0		PINTURAS			
10.01		PINTURA EXTERNA			
10.01.01	SINAPI 88415	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m2	679,76	PAREDE H= 6,72 X 25,40 = 170,69M2 PAREDE H= 4,27 X 35,25 = 150,52M2 PAREDE H= 5,67 X 5,10 = 28,92M2 PAREDE H=5,81 X 27,18 = 157,92M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
RUA FLORIANO PEIXOTO, Nº1000 - CENTRO
FONE/FAX: (67) 3445-1110
CEP: 79770-000



Obra: CENTRO DE MÚLTIPLO USO DA VILA QUEBRACHO
Local: RUA PROJETADA "C" - DISTRITO DA VILA QUEBRACHO
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
Ass.: MEMÓRIA DE CÁLCULO

item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
					PAREDE H=1,00 X 3,10 = 3,10M2
					PAREDE H=1,51 X 8,11 = 12,29M2
					PLATIBANDA INTERNA H=1,31 X 77,26 = 101,22M2
					PLATIBANDA INTERNA H=2,08 X 26,47 = 55,10M2
					TOTAL = 170,69 + 150,52 + 28,92 + 157,92 + 3,10 + 12,29 + 101,22 + 55,10 = 679,76M2
10.01.02	SINAPI 88497	APLICAÇÃO DE TEXTURA ACRÍLICA	m2	523,44	PAREDE H= 6,72 X 25,40 = 170,69M2
					PAREDE H= 4,27 X 35,25 = 150,52M2
					PAREDE H= 5,67 X 5,10 = 28,92M2
					PAREDE H=5,81 X 27,18 = 157,92M2
					PAREDE H=1,00 X 3,10 = 3,10M2
					PAREDE H=1,51 X 8,11 = 12,29M2
					TOTAL = 170,69 + 150,52 + 28,92 + 157,92 + 3,10 + 12,29 = 523,44M2
10.01.03	SINAPI 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m2	679,76	PAREDE H= 6,72 X 25,40 = 170,69M2
					PAREDE H= 4,27 X 35,25 = 150,52M2
					PAREDE H= 5,67 X 5,10 = 28,92M2
					PAREDE H=5,81 X 27,18 = 157,92M2
					PAREDE H=1,00 X 3,10 = 3,10M2
					PAREDE H=1,51 X 8,11 = 12,29M2
					PLATIBANDA INTERNA H=1,31 X 77,26 = 101,22M2
					PLATIBANDA INTERNA H=2,08 X 26,47 = 55,10M2
					TOTAL = 170,69 + 150,52 + 28,92 + 157,92 + 3,10 + 12,29 + 101,22 + 55,10 = 679,76M2
10.02		PINTURA INTERNA			
10.02.01	SINAPI 88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m2	634,15	PAREDES HALL/CORREDOR: 30,93 X 3,00 = 92,79M2
					PAREDE SALÃO: 56,36 X 4,50 = 253,62M2
					PAREDE ANTEPARO SALÃO: 7,15 X 2,50 = 17,88M2
					FORRO GESSO: 269,86M2
					TOTAL: 92,79 + 253,62 + 17,88 + 269,86 = 634,15M2
10.02.02	SINAPI 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS	m2	634,15	PAREDES HALL/CORREDOR: 30,93 X 3,00 = 92,79M2
					PAREDE SALÃO: 56,36 X 4,50 = 253,62M2
					PAREDE ANTEPARO SALÃO: 7,15 X 2,50 = 17,88M2
					FORRO GESSO: 269,86M2
					TOTAL: 92,79 + 253,62 + 17,88 + 269,86 = 634,15M2
10.02.03	AGESUL 1901003310	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m2	9,60	02 PORTAS 0,90 X 2,10 = 2(2X0,90X2,10) = 7,56M2
					02 BATENTES 2(2,10X0,90X2,10)=2,04M2
					TOTAL = 7,56 + 2,04 = 9,60M2
11.		LOUÇAS / BANCADAS / METAIS			
11.01	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
11.02	AGESUL 2401001010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA REF. L.510.17 COM COLUNA SUSPensa REF. C.510.17, AMBOS DECA VOGUE PLUS OU SIMILAR PARA P.N.E., INCLUSIVE PERTENCES, COM VALVULA, SIFAO, ENGATES CROMADOS	unid	2,00	02 UNIDADES
11.03	AGESUL1301002013	SINAPI - 100858 - MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA ù PADRAO MEDIO ù FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2,00	02 UNIDADES
11.04	AGESUL 2401001007	VASO SANITARIO REF. P.515.17 COM CAIXA ACOPLADA SAIDA VERTICAL REF. CDC.01F.17, AMBOS DA LINHA VOGUE PLUS CONFORTO BRANCA DA DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE PERTENCES	unid	2,00	02 UNIDADES
11.05	SINAPI 100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	unid	3,00	03 UNIDADES
11.06	SINAPI 95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	unid	5,00	05 UNIDADES
11.07	SINAPI 102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM,ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m2	18,16	DIVISORIAS WC MASC. 4,09 X 2,00 = 8,18M2
					TAPA VISTA MICTÓRIOS 03(0,40X1,00) = 1,20M2
					DIVISÓRIAS WC. FEM. = 4,39 X 2,00 = 8,78M2
					TOTAL = 8,18 + 1,20 + 8,78 = 18,16M2
11.08	AGESUL 2401002000	SINAPI - 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	unid	2,00	02 UNIDADES
11.09	AGESUL 2401002005	SINAPI - 100867 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	unid	2,00	02 UNIDADES
12.		INSTALAÇÕES HIROSANITÁRIAS			
12.01		ÁGUA FRIA			



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
RUA FLORIANO PEIXOTO, Nº1000 - CENTRO
FONE/FAX: (67) 3445-1110
CEP: 79770-000



Obra

CENTRO DE MÚLTIPLO USO DA VILA QUEBRACHO

Local

RUA PROJETADA "C" - DISTRITO DA VILA QUEBRACHO

Ciente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA

Ass.:

MEMÓRIA DE CÁLCULO

item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
12.01.01	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
12.01.02	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m3	0,15	01 VALA DE 1,00X0,50X0,30 = 0,15M3
12.01.03	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,15	01 VALA DE 1,00X0,50X0,30 = 0,15M3
12.01.04	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
12.01.05	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
12.01.06	AGESUL 1301001060	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, - FORNECIMENTO E INSTALACAO /M	m	60,00	TUBULAÇÃO EMBUTIDA 30,00M
					TUBULAÇÃO AÉREA 30,00M
					TOTAL = 30,00 + 30,00 = 60,00M
12.01.07	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
12.01.08	SINAPI 89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	10,00	10 UNIDADES
12.01.09	SINAPI 89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	6,00	06 UNIDADES
12.01.10	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	04 UNIDADES
12.01.11	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	7,00	07 UNIDADES
12.01.12	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	6,00	06 UNIDADES
12.01.13	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
12.02		INSTALAÇÕES ESGOTO			
12.02.01	SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m3	12,18	VALA PARA TUBO DE 40MM = 28,00M
					VALA PARA TUBO DE 50MM = 25,40M
					VALA PARA TUBO DE 100MM = 48,10M
					TOTAL = 28,00 + 25,40 + 48,10 = 101,50M X 0,40 X 0,30 = 12,18M3
12.02.02	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	12,18	VALA PARA TUBO DE 40MM = 28,00M
					VALA PARA TUBO DE 50MM = 25,40M
					VALA PARA TUBO DE 100MM = 48,10M
					TOTAL = 28,00 + 25,40 + 48,10 = 101,50M X 0,40 X 0,30 = 12,18M3
12.02.03	SINAPI 90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	8,00	TUBULAÇÃO DE 40MM = 2,00M
					TUBULAÇÃO DE 50MM = 6,00M
					TOTAL = 2,00 + 6,00 = 8,00M
12.02.04	SINAPI 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	8,00	TUBULAÇÃO DE 40MM = 2,00M
					TUBULAÇÃO DE 50MM = 6,00M
					TOTAL = 2,00 + 6,00 = 8,00M
12.02.05	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	30,00	SOMATÓRIA TUBO DE 40MM = 30,00M
12.02.06	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	31,40	SOMATÓRIA TUBO DE 50MM = 31,40M
12.02.07	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	48,10	SOMATÓRIA TUBO DE 100MM = 48,10M
12.02.08	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	4,00	04 UNIDADES
12.02.09	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	4,00	04 UNIDADES
12.02.10	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	6,00	06 UNIDADES
12.02.11	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	16,00	16 UNIDADES
12.02.12	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	5,00	05 UNIDADES



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
RUA FLORIANO PEIXOTO, Nº1000 - CENTRO
FONE/FAX: (67) 3445-1110
CEP: 79770-000



Obra: CENTRO DE MÚLTIPLO USO DA VILA QUEBRACHO
Local: RUA PROJETADA "C" - DISTRITO DA VILA QUEBRACHO
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
Ass.: MEMÓRIA DE CÁLCULO

item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
12.02.13	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
12.02.14	SINAPI 89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	5,00	05 UNIDADES
12.02.15	SINAPI 9783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	un	2,00	02 UNIDADES
12.02.16	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
12.02.17	SINAPI 89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	un	6,00	06 UNIDADES
12.02.18	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	4,00	04 UNIDADES
12.02.19	AGESUL 1301005230	FOSSA SEPTICA NA(S) DIMENSAO(OES):- V=1,92 M3 (TIPO 1) - ANEXO H.S.-058 (E) /UN	un	1,00	01 UNIDADE
12.02.20	AGESUL 1301005262	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = DIÂMETRO INTERNO 1,50M2.00 M - ANEXO H.S.-072 (E)	un	1,00	01 UNIDADE
12.03		ÁGUAS PLUVIAIS			
12.03.01	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	67,80	10 DESCIDA DE 4,80M = 48,00M 06 DESCIDA DE 3,30M = 19,80M TOTAL DE TUBULAÇÃO DE 100MM = 67,80M
12.03.02	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	32,00	16 DESCIDAS COM 02 JOELHOS = 32 UNIDADES
13		INSTALAÇÕES ELETRICAS			
13.01	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
13.02	SINAPI 90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	un	34,00	34 UNIDADES
13.03	SINAPI 90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	un	1,00	01 UNIDADE
13.04	SINAPI 90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	200,00	SOMATORIA TOTAL = 200,00M
13.05	SINAPI 90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	200,00	SOMATÓRIA TOTAL = 200,00M
13.06	SINAPI 91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	11,00	11 UNIDADES
13.07	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
13.08	SINAPI 91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	5,00	05 UNIDADES
13.09	SINAPI 91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	200,00	02 ROLOS DE 100,00M
13.10	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
13.11	SINAPI 92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	11,00	11 UNIDADES
13.12	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	09 UNIDADES
13.13	SINAPI 91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	4,00	04 UNIDADES
13.14	SINAPI 91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	3,00	03 UNIDADES
13.15	SINAPI 91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	6,00	06 UNIDADES
13.16	AGESUL 1201007146	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 32 A 42 DISJUNTORES	un	1,00	01 UNIDADE
13.17	SINAPI 93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	1,00	01 UNIDADE
13.18	AGESUL 1201005168	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	01 UNIDADE
13.19	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
13.20	SINAPI 93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	5,00	05 UNIDADES



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
RUA FLORIANO PEIXOTO, Nº1000 - CENTRO
FONE/FAX: (67) 3445-1110
CEP: 79770-000



Obra: **CENTRO DE MÚLTIPLO USO DA VILA QUEBRACHO**
Local: **RUA PROJETADA "C" - DISTRITO DA VILA QUEBRACHO**
Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA**
Ass.: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
13.21	SINAPI 93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	2,00	02 UNIDADES
13.22	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	300,00	03 ROLO DE 100,00M
13.23	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	m	300,00	03 ROLO DE 100,00M
13.24	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (BRANCO)	m	300,00	03 ROLO DE 100,00M
13.25	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL)	m	200,00	02 ROLO DE 100,00M
13.26	SINAPI 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE)	m	200,00	02 ROLO DE 100,00M
13.27	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
13.28	SINAPI 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	m	100,00	01 ROLO DE 100,00M
13.29	SINAPI 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AMARELO)	m	50,00	01 ROLO DE 100,00M
13.30	SINAPI 91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL)	m	100,00	01 ROLO DE 100,00M
13.31	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	200,00	02 ROLO DE 100,00M
13.32	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
13.33	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
13.34	SINAPI 91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	200,00	02 ROLO DE 100,00M
13.35	SINAPI 92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	20,00	TOTAL DE CABO = 20,00M
13.36	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
13.37	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
13.38	AGESUL 1201006010	SINAPI - 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017 /UN	un	3,00	03 UNIDADES
13.39	AGESUL 1201001104	LUMINARIA TUBULAR LED, REF. CALHA SLIN (2X18W), 3.250LM, 120CM LINEAR, DA RCA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO /UN	un	17,00	17 UNIDADES
13.40	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	1,00	01 UNIDADE
13.41	AGESUL 1201007004	FITA ISOLANTE 3M OU SIMILAR /M	m	120,00	06 FITAS DE 20,00M = 120,00M
13.42	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
13.43	SINAPI 93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m3	1,80	TUBULAÇÃO ENTERRADA = 12,00M X 0,50 X 0,30 = 1,80M3
13.44	SINAPI 96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	1,80	TUBULAÇÃO ENTERRADA = 12,00M X 0,50 X 0,30 = 1,80M3
14		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO			
14.01	SINAPI 101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	un	5,00	05 UNIDADES
14.02	AGESUL 1201001120	SINAPI - 97599 - LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	5,00	05 UNIDADES
14.03	AGESUL 1401000170	PLACA DE SINALIZACAO DE ORIENTACAO E SALVAMENTO, SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (13X26)CM	un	6,00	06 UNIDADES
14.04	AGESUL 1401000173	PLACA DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCENDIO E ALARME, SIMBOLO QUADRADO, FUNDO	un	5,00	05 UNIDADES
14.05	AGESUL 1401000176	PLACA DE INDICACAO CONTINUADA DE ROTAS DE FUGA "DIRECAO DE ROTA DE SAIDA", SIMBOLO RETANGULAR, FUNDO VERDE, PICTOGRAMA FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (7X20)CM	un	13,00	13 UNIDADES
14.06	AGESUL 1401000164	PLACA DE SINALIZACAO DE ALERTA, SIMBOLO TRIANGULAR, FUNDO AMARELO, PICTOGRAMA PRETO, FAIXA TRIANGULAR PRETA, EM PVC, 2MM ANTI-CHAMAS, NAS DIMENSOES (14X14)CM	un	1,00	01 UNIDADE
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
15.01	AGESUL 1701000132	SINAPI - 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m2	105,71	CALÇADA EXTERNA LATERAL ESQUERDA: 0,80 X 8,40 = 6,72M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
RUA FLORIANO PEIXOTO, Nº1000 - CENTRO
FONE/FAX: (67) 3445-1110
CEP: 79770-000



Obra: **CENTRO DE MÚLTIPLO USO DA VILA QUEBRACHO**
Local: **RUA PROJETADA "C" - DISTRITO DA VILA QUEBRACHO**
Cliente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA**
Ass.: **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
					CALÇADA EXTERNA FRONTAL DA PORTA: 1,00 X 3,07 = 3,07M2 TOTAL = 9,79M2 + ESTACIONAMENTO
15.02	SINAPI 94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	m	18,80	TOTAL DE GUIAS = 18,80M
15.03	AGESUL 2001003012	MURO (H=2,00M) REVESTIDO E PINTADO - ANEXO A-118 (S.C.) - PLANILHA PADRAO 000566	m	4,84	COMPRIMENTO DO MURO DO JARDIM DE INVERNO = 4,84M
15.04	SINAPI 99811	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m2	9,79	ÁREA DE CALÇADA = 9,79M2
15.05	SINAPI 99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m2	288,68	ÁREA DE PISO CERÂMICO = 288,68M2
15.06	SINAPI 99807	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTR M2 CR 1,23 O E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m2	161,01	ÁREA DE REVESTIMENTO DE PAREDE = 161,01M2
15.07	SINAPI 99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	m2	3,78	02 PORTAS DE 0,90 X 2,10 = 3,78M2
15.08	SINAPI 99823	LIMPEZA DE PORTA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	m2	33,73	02 PORTAS DE 2,00 X 2,70 = 10,80M2 02 PORTAS DE 2,00 X 2,10 = 8,40M2 01 PORTA DE 3,50 X 4,15 = 14,53M2 TOTAL PORTAS DE VIDRO = 10,80 + 8,40 + 14,53 = 33,73M2
15.09	SINAPI 99820	LIMPEZA DE JANELA INTEIRAMENTE DE VIDRO. AF_04/2019	m2	35,17	02 JANELAS DE 3,50 X 3,00 = 21,00M2 01 JANELA DE 3,15 X 3,00 = 9,45M2 01 JANELA DE 2,40 X 0,60 = 1,44M2 01 JANELA DE 1,30 X 0,60 = 0,78M2 01 JANELA DE 2,50 X 1,00 = 2,50M2 TOTAL JANELAS DE VIDRO = 21,00 + 9,45 + 1,44 + 0,78 + 2,50 = 35,17M2
15.10	SINAPI 99816	LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	un	2,00	02 LAVATÓRIOS
15.11	SINAPI 99818	LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019	un	7,00	02 BACIAS PNE 03 BACIAS CONVENCIONAL 02 MICTÓRIOS TOTAL = 07 PEÇAS
15.12	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 DESCARGA A LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m3	35,00	
15.13		PALCO			
15.13.01	SINAPI 96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO, COM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017 (BLOCOS NÍVEL -1,35M)	m3	1,41	VALA PARA BALDRAME L=9,40M, H=0,30M, L=0,50M = 1,41M3
15.13.02	AGESUL 701000100	APILOAMENTO DE SOLO, PARA RECEBIMENTO DE LASTRO, COM MACO DE 30 KG /M2	m2	4,70	VALA PARA BALDRAME L=9,40M, L=0,50M = 4,70M2
15.13.03	SINAPI 101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	12,00	04 BROCA DE 3,00M = 12,00M
15.13.04	AGESUL 601001000	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA FUNDAÇÃO COM TABUAS E SARRAFOS, COM REAPROVEITAMENTO	m2	10,56	02 LATERAIS PARA VIGA BALDRAME L=9,40M, H=0,25M = 4,70M2 04 PILARES DE H=1,05M X (0,14M X 0,25M) = 2,10M2 02 LATERAIS PARA VIGA DE RESPALDO L=9,40M, H=0,20M = 3,76M2 TOTAL ÁREA DE FORMAS = 4,70 + 2,10 + 3,76 = 10,56M2
15.13.05	AGESUL 601002003	ARMADURA AÇO CA-50, MEDIA, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO / CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO	kg	66,60	TAXA DE ARMADURA = 90,00KG/M3 = 0,74 X 90 = 66,60KG
15.13.06	SINAPI 94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7	m3	0,74	VIGA BALDRAME = 9,40M X 0,25M X 0,14M = 0,33M3 04 PILARES H=1,05M X (0,14M X 0,25M) = 0,15M3 VIGA RESPALDO L=9,40M, H=0,20M L=0,14M = 0,26M3 VOLUME DE CONCRETO = 0,33 + 0,15 + 0,26 = 0,74M3
15.13.07	AGESUL 601003006	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m3	0,74	O MESMO VOLUME DE CONCRETO = 0,74M3
15.13.08	SINAPI 96995	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO EM CAMADAS DE 20CM	m3	1,11	VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA VALA = L=9,40, H=0,30M, L=0,50M = 1,41M3 VOLUME DE CONCRETO DA VIGA = 9,40M X 0,25M X 0,14M = 0,33M3 VOLUME DE REATERRO = 1,41 - 0,33 = 1,11M3
15.13.09	SINAPI 103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	m2	9,87	PAREDE L=9,40M, H=1,05M = 9,87M2
15.13.10	SINAPI 87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m2	19,74	ÁREA DE ALVENARIA = 9,87 X 2 = 19,74M2
15.13.11	SINAPI 87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	9,87	01 LADO EXTERNO DA PAREDE = 9,40, H=1,05M = 9,87M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
RUA FLORIANO PEIXOTO, Nº1000 - CENTRO
FONE/FAX: (67) 3445-1110
CEP: 79770-000



Obra: CENTRO DE MÚLTIPLO USO DA VILA QUEBRACHO
Local: RUA PROJETADA "C" - DISTRITO DA VILA QUEBRACHO
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAURILÂNDIA
Ass.: MEMÓRIA DE CÁLCULO

item	Ref. de Preços Unitários	Serviços	un	Quant.	MEMORIAL DE CÁLCULO
15.13.12	AGESUL 701000107	SINAPI - 98561 - IMPERMEABILIZACAO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m2	25,16	PERIMETRO INTERNO DA ÁREA DO PALCO = 9,40M + 2,58M + 9,40 + 2,58 = 23,96M X 1,05M = 25,16M2
15.13.13	AGESUL 701000109	IMPERMEABILIZACAO COM REVESTIMENTO SEMI-FLEXIVEL VIAPLUS 1000, VIAPOL OU SIMILAR, CONSUMO DE 2KG/M2	m2	25,16	A MESMA ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO = 25,16M2
15.13.14	AGESUL 401001126	ATERRO MANUAL EM CAMADAS DE 20 CM, UMIDECIDAS E FORTEMENTE APILOADAS, COM AQUISIÇÃO DE TERRA	m3	31,83	ATERRO 9,40M X 2,58M X 1,05M = 25,46M3 X 25% DE EMPOLAMENTO = 31,83M3

JEOVAN NOGUEIRA DE LIMA
Arquiteto Urbanista
CAUBR A97459-5