ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA DE NAVIRAÍ
SECRETARIA DE OBRAS

MEMÓRIA DE CALCULO

Objeto: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE MATERIAIS RECICLÁVEIS (UPMR) DO MUNICÍPIO DE NAVIRAÍ/MS
Município: NAVIRAÍ
Local: RUA EMMANOEL PERES MARQUES, QUADRA U, LOTE 05, DISTRITO INDUSTRIAL JARDIM PARAÍSO DIJP
BDI: 22,47%
SIST./REF.: SEM DESONERAÇÃO 107,52%(HORA) 64,80%(MÊS)

RESPONSÁVEL ORÇAMENTO
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
Assinado de forma digital por FÁBIO MARQUES RIBEIRO Dados: 2026.09.01 15:36:17 -04'00'
FÁBIO MARQUES RIBEIRO
15.276 D/MS

DADOS DO PROJETO

TABELA DE AMBIENTES

FORRO	PISO	PAREDE	NOME	ÁREA	PERÍMETRO
T2	R1	P2	DEPÓSITO	3,59	7,76
T1	R1	P1	PNE FEM	3,53	7,70
T1	R1	P1	PNE MASC	3,53	7,70
T1	R1	P2	ESCRITÓRIO	21,70	26,04
T1	R1	P2	REFEITÓRIO	27,59	35,70
T1	R1	P1	VEST. MASC	19,62	29,50
T1	R1	P1	VEST. FEM.	15,66	29,50
	R2		GALPÃO	1.004,00	145,30
			Total geral	**1.099,22**	**289,20**

LEGENDA DE MATERIAIS DE ACABAMENTO

R1: PORCELANATO ACEITNADO	**T1: FORRO PVC**	**P1: PORCELANATO ACETINADO**
R2: CONCRETO POLIDO	**T2: LAJE**	**P2: PINTURA TINTA ACRILICA**

TABELA DE ESQUADRIAS

PORTAS

CÓD	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTDE	DESCRIÇÃO
P1	0,80	2,10	8,40	5,00	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - CHAPA VINCADA - PINTURA ALQUIDICA BRANCO
P2	0,60	1,80	8,64	8,00	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - VENEZIANA DE ALUMÍNIO
P3	2,10	5,00	10,50	1,00	PORTÃO METAL/CORRER
P4	4,75	4,50	21,38	1,00	PORTÃO METAL/CORRER
P5	1,00	2,10	4,20	2,00	PORTA DE GIRO - 1 FOLHA - CHAPA VINCADA - PINTURA ALQUIDICA BRANCO
P6	4,60	4,50	20,70	1,00	PORTÃO METAL/CORRER
P7	1,50	2,00	3,00	1,00	PORTÃO METAL/CORRER
P8	3,80	2,00	7,60	1,00	PORTÃO METAL/CORRER
P9	2,60	2,00	5,20	1,00	PORTÃO METAL/CORRER

JANELAS

CÓD	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QTDE	DESCRIÇÃO
J1	1,35	0,6	2,43	3,00	JANELA ALUMÍNIO, DE CORRER, VIDRO 4 MM
J2	1,5	1	4,50	3,00	JANELA MAXIM AR - ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 4MM
J3	2	0,6	4,80	4,00	JANELA MAXIM AR - ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 4MM
J4	0,5	0,4	0,20	1,00	JANELA MAXIM AR - ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 4MM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
1.1.		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.0.0.1.	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS				M2
		OBS			ÁREA	FÓRMULA
		4,00x2,00m			8,00	ÁREA
				TOTAL	8,00	
1.1.0.0.2.	CPU-03	EXECUCAO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E				M2
OBS			EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	FÓRMULA
			5,00	2,00	10,00	ÁREA
		TOTAL				
1.1.0.0.3.	CPU-04	EXECUCAO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO				M2
OBS			EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	FÓRMULA
			3,00	2,00	6,00	ÁREA
		TOTAL				
1.1.0.0.4.	CPU-08	EXECUCAO DE ESCRITORIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJECAO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E				M2
OBS			EXTENSÃO	LARGURA	ÁREA	FÓRMULA
			2,00	3,00	6,00	ÁREA
		TOTAL				
1.1.0.0.5.	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024				M
OBS			EXTENSÃO	LARGURA	COMPRIMENTO	FÓRMULA
		BARRACAO	50,00	20,00	140,00	COMPRIMENTO
		APOIO	12,50	5,13	35,26	
				TOTAL	175,26	
1.1.0.0.6.	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.				M2
		OBS			ÁREA	FÓRMULA
		ÁREA DO TERRENO			1584,65	ÁREA
				TOTAL	1584,65	
1.1.0.0.7.	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026				M3XKM
OBS			M3	KM	M3XKM	FÓRMULA
		TOTAL	950,79	3,20	3042,53	M3XKM
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
1.2.0.0.1.	CPU-01	ATERRO MECANIZADO DE SOLO, COM AQUISICAO DE TERRA, INCLUSO ESPALHAMENTO E COMPACTACAO COM ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO E DE				M3
OBS					VOLUME	FÓRMULA
		CONFORME PROJETO TOPOGRAFIA			1431,74	VOLUME
				TOTAL	1431,74	
1.2.0.0.2.	CPU-02	CORTE E ATERRO COMPENSADO - [REF. AGESUL 0401001115]				M3
OBS					VOLUME	FÓRMULA
		CONFORME PROJETO TOPOGRAFIA			37,29	VOLUME
				TOTAL	37,29	
1.3.		ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				
1.3.1.		ESTACAS				
1.3.1.0.1.	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25				M
		OBS	COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	FÓRMULA
		C25 - C=3m - ÁREA APOIO	5,00	17	85,00	COMPRIMENTO
				TOTAL	85,00	
1.3.1.0.2.	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS				KG
		OBS			PESO	FÓRMULA
		ÁREA APOIO			28,30	PESO
				TOTAL	28,30	
1.3.1.0.3.	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS				KG
		OBS			PESO	FÓRMULA
		ÁREA APOIO			123,30	PESO
				TOTAL	123,30	
1.3.1.0.4.	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021				UN
		OBS			QUANTIDADE	FÓRMULA
		ÁREA APOIO			17,00	QUANTIDADE
				TOTAL	17,00	
1.3.1.0.5.	CPU-52	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE PERFURACAO PARA EXECUCAO DE FUNDACAO [REF. AGESUL 301000147]				KM
		OBS			KM	FÓRMULA
					345,00	KM
				TOTAL	345,00	
1.3.2.		VIGAS BALDRAME/ BLOCO				
1.3.2.0.1.	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024				M3
		OBS	VOLUME CONCRETO	PORCENTAGEM	VOLUME	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	5,37	1,60	8,59	VOLUME
				TOTAL	8,59	
1.3.2.0.2.	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024				M2
		OBS			ÁREA	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO			70,02	ÁREA
				TOTAL	70,02	
1.3.2.0.3.	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024				M2
		OBS			ÁREA	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO			14,00	ÁREA
				TOTAL	14,00	
1.3.2.0.4.	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG
		OBS			PESO	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO			102,10	PESO
				TOTAL	102,10	
1.3.2.0.5.	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG
		OBS			PESO	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO			1,70	PESO
				TOTAL	1,70	
1.3.2.0.6.	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG
		OBS			PESO	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO			117,50	PESO
				TOTAL	117,50	
1.3.2.0.7.	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG
		OBS			PESO	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO			57,80	PESO
				TOTAL	57,80	
1.3.2.0.8.	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				KG
		OBS			PESO	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO			50,90	PESO
				TOTAL	50,90	
1.3.2.0.9.	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				M3
		OBS			VOLUME	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO			5,37	VOLUME
				TOTAL	5,37	
1.3.2.0.10.	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				M3

		OBS	VOLUME	FÓRMULA
		CONSIDERADO CONFORME VOLUME DE CONCRETO EM PROJETO - AREA APOIO	5,37	VOLUME
		TOTAL	5,37	
1.3.2.0.11.	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023		M2
		OBS	ÁREA	FÓRMULA
		CONSIDERADO CONFORME AREA DE FORMA EM PROJETO - AREA APOIO	70,02	ÁREA
		TOTAL	70,02	
1.3.2.0.12.	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023		M3
		OBS	VOLUME	FÓRMULA
		ESCAVAÇÃO-CONCRETO - AREA APOIO	3,22	VOLUME
		TOTAL	3,22	
1.3.3.		VIGAS/ PILARES TÉRREO		
1.3.3.0.1.	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18		M2
		OBS	ÁREA	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	73,01	ÁREA
		TOTAL	73,01	
1.3.3.0.2.	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG
		OBS	PESO	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	107,50	PESO
		TOTAL	107,50	
1.3.3.0.3.	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG
		OBS	PESO	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	1,40	PESO
		TOTAL	1,40	
1.3.3.0.4.	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG
		OBS	PESO	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	102,10	PESO
		TOTAL	102,10	
1.3.3.0.5.	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG
		OBS	PESO	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	176,90	PESO
		TOTAL	176,90	
1.3.3.0.6.	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG
		OBS	PESO	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	111,30	PESO
		TOTAL	111,30	
1.3.3.0.7.	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG
		OBS	PESO	FÓRMULA
		CONSIDERADO CONFORME VOLUME DE CONCRETO EM PROJETO - AREA APOIO	58,30	PESO
		TOTAL	58,30	
1.3.3.0.8.	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3
		OBS	VOLUME	FÓRMULA
		CONSIDERADO CONFORME VOLUME DE CONCRETO EM PROJETO - AREA APOIO	4,45	VOLUME
		TOTAL	4,45	
1.3.3.0.9.	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		M3
		OBS	VOLUME	FÓRMULA
		CONSIDERADO CONFORME VOLUME DE CONCRETO EM PROJETO - AREA APOIO	4,45	VOLUME
		TOTAL	4,45	
1.3.4		VIGAS/PILARES SUPERIOR		
1.3.4.0.1.	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18		M2
		OBS	ÁREA	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	82,54	ÁREA
		TOTAL	82,54	
1.3.4.0.2.	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG
		OBS	PESO	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	91,80	PESO
		TOTAL	91,80	
1.3.4.0.3.	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG
		OBS	PESO	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	98,00	PESO
		TOTAL	98,00	
1.3.4.0.4.	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG
		OBS	PESO	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	137,00	PESO
		TOTAL	137,00	
1.3.4.0.5.	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG
		OBS	PESO	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	21,24	PESO
		TOTAL	21,24	
1.3.4.0.6.	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3
		OBS	VOLUME	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	4,31	VOLUME
		TOTAL	4,31	
1.3.4.0.7.	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		M3
		OBS	VOLUME	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	4,31	VOLUME
		TOTAL	4,31	
1.3.5		VIGAS/PILARES PLATIBANDA		
1.3.5.0.1.	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18		M2
		OBS	ÁREA	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	29,10	ÁREA
		TOTAL	29,10	
1.3.5.0.2.	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG
		OBS	PESO	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	35,90	PESO
		TOTAL	35,90	
1.3.5.0.3.	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG
		OBS	PESO	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	62,80	PESO
		TOTAL	62,80	
1.3.5.0.4.	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG
		OBS	PESO	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	16,60	PESO
		TOTAL	16,60	
1.3.5.0.5.	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3
		OBS	VOLUME	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	1,60	VOLUME
		TOTAL	1,60	
1.3.5.0.6.	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		M3
		OBS	VOLUME	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	1,60	VOLUME
		TOTAL	1,60	
1.3.6		LAJE		
1.3.6.0.1.	106053	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM VÃOS MENORES OU IGUAIS A 3,0 M, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL		M2
		OBS	ÁREA	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	64,06	ÁREA
		TOTAL	64,06	
1.3.6.0.2.	CPU-83	TELA DE ACO MALHA 15X15, 4,2MM REF. EAQ 92 DA TELCON - FORNECIMENTO E COLOCACAO [REF. 0601002010]		M2
		OBS	ÁREA	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	64,06	ÁREA
		TOTAL	64,06	
1.3.7		ESCADA APOIO		
1.3.7.0.1.	101975	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020		M2
		OBS	ÁREA	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	15,00	ÁREA
		TOTAL	15,00	
1.3.7.0.2.	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG
		OBS	PESO	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	4,80	PESO
		TOTAL	4,80	
1.3.7.0.3.	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG
		OBS	PESO	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	311,25	PESO
		TOTAL	311,25	
1.3.7.0.4.	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG
		OBS	PESO	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	250,80	PESO
		TOTAL	250,80	
1.3.7.0.5.	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022		KG
		OBS	PESO	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	382,35	PESO
		TOTAL	382,35	
1.3.7.0.6.	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021		M3
		OBS	VOLUME	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	2,34	VOLUME
		TOTAL	2,34	
1.3.7.0.7.	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022		M3
		OBS	VOLUME	FÓRMULA
		VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - AREA APOIO	2,34	VOLUME
		TOTAL	2,34	
1.3.7.0.8.	CPU-80	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NAO APARELHADAS, PE DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZACOES		M2
		OBS	ÁREA	FÓRMULA
			15,00	ÁREA

						TOTAL	15,00
1.4.		ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA					
1.4.1.		FUNDAÇÃO					
1.4.1.1.	CPU-51	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E					M
OBS					COMPRIMENTO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO
C25 - C=5m - APOIO					5,00	28	140,00
						TOTAL	140,00
1.4.1.1.2.	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS					KG
OBS							PESO
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - GALPÃO							91,07
						TOTAL	91,07
1.4.1.1.3.	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS					KG
OBS							PESO
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - GALPÃO							259,14
						TOTAL	259,14
1.4.1.1.4.	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021					UN
OBS							QUANTIDADE
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - GALPÃO							26,00
						TOTAL	26,00
1.4.1.2.		BLOCO DE COROAMENTO					
1.4.1.2.1.	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024					M3
OBS					VOLUME CONCRETO	PORCENTAGEM	VOLUME
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - GALPÃO					28,00	1,60	44,80
						TOTAL	44,80
1.4.1.2.2.	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024					M2
OBS			COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE		ÁREA
BLOCO PARA 1 ESTACA D=30 - GALPÃO			1,00	1,00	28,00		28,00
						TOTAL	28,00
1.4.1.2.3.	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024					M2
OBS							ÁREA
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - GALPÃO							78,96
						TOTAL	78,96
1.4.1.2.4.	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG
OBS							PESO
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - GALPÃO							94,00
						TOTAL	94,00
1.4.1.2.5.	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG
OBS							PESO
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - GALPÃO							930,00
						TOTAL	930,00
1.4.1.2.6.	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021					M3
OBS							VOLUME
VERIFICAR PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - GALPÃO							28,00
						TOTAL	28,00
1.4.1.2.7.	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022					M3
OBS							VOLUME
CONFORME VOLUME DE CONCRETO ACIMA							28,00
						TOTAL	28,00
1.4.1.2.8.	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023					M2
OBS							ÁREA
CONSIDERADO CONFORME ÁREA DE FORMA							78,96
						TOTAL	78,96
1.4.1.2.9.	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023					M3
OBS							VOLUME
VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DE CONCRETO							16,80
						TOTAL	16,80
1.4.2.		ESTRUTURA					
1.4.2.0.1.	CPU-09	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, COM LIGACAO SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS LAMINADOS, CHAPA METALICAS,					KG
OBS							PESO
CHAPA 1 E 2 E PERFIL U PARA FIXAÇÃO DE PAREDE DE CONCRETO							3176,45
						TOTAL	3176,45
1.4.2.0.2.	CPU-60	PAREDE DE CONCRETO 1,0 X 4,85 M ESPESSURA:11XCM					UN
OBS							QUANTIDADE
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - GALPÃO							96,00
						TOTAL	96,00
1.4.2.0.3.	CPU-61	PAREDE DE CONCRETO 1,0 X 5,57 M ESPESSURA:11XCM					UN
OBS							QUANTIDADE
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - GALPÃO							36,00
						TOTAL	36,00
1.4.2.0.4.	CPU-62	PAREDE DE CONCRETO 1,0 X 4,73 M ESPESSURA:11XCM					UN
OBS							QUANTIDADE
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - GALPÃO							24,00
						TOTAL	24,00
1.4.2.0.5.	CPU-63	INSTALAÇÃO DE PLACA DE CONCRETO, ATÉ 2,5 TON					UN
OBS							QUANTIDADE
QUANTIDADE TOTAL - GALPÃO							156,00
						TOTAL	156,00
1.4.2.0.6.	CPU-64	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 600 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 85KG/M³.					M3
OBS							VOLUME
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - GALPÃO							18,20
						TOTAL	18,20
1.4.2.0.7.	CPU-65	INSTALAÇÃO DE PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, ATÉ 2 TON					UN
OBS							QUANTIDADE
CONFORME PROJETO ESTRUTURAL - GALPÃO							26,00
						TOTAL	26,00
1.4.2.0.8.	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026					TXKM
OBS				PESO ESTIMADO (T)	DMT - DOURADOS (KM)		TXKM
ESTRUTURA METÁLICA - CHAPA 1 E 2 E PERFIL U PARA FIXAÇÃO DE PAREDE DE CONCRETO				3,17645	30		95,29
OBS	QUANTIDADE DE PAREDES (UN)	VOLUME PAREDE (M3)	MASSA ESPECÍFICA CONCRETO (KG/M3)	PESO ESTIMADO (T)	DMT - DOURADOS (KM)		TXKM
PAREDE DE CONCRETO 1,0 X 4,85 M ESPESSURA:11XCM	96,00	0,5335	2500	128,04	30		3841,20
PAREDE DE CONCRETO 1,0 X 5,57 M ESPESSURA:11XCM	36,00	0,6127	2500	55,143	30		1654,29
PAREDE DE CONCRETO 1,0 X 4,73 M ESPESSURA:11XCM	24,00	0,5203	2500	31,218	30		936,54
OBS		VOLUME PEÇAS (M3)	MASSA ESPECÍFICA CONCRETO (KG/M3)	PESO ESTIMADO (T)	DMT - DOURADOS (KM)		TXKM
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 600 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 85KG/M³.		18,2	2500	45,5	30		1365,00
						TOTAL	7892,32
1.4.2.0.9.	106251	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 14340 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 42,3 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL16,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 23.000 KG, POTÊNCIA DE 256 CV - CHP DIURNO. AF_10/2025					CHP
OBS							CHP
ALOCAÇÃO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRÉ MOLDADA EM CANTEIRO - CONSIDERADO 4 HORAS DE OPERAÇÕES DIÁRIAS DURANTE 4 MESES							320,00
						TOTAL	320
1.5.		VEDAÇÃO					
1.5.1.		PAREDES					
1.5.1.0.1.	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM					M2
OBS			EXTENSÃO	ALTURA	ESQUADRIA		ÁREA
TÉRREO - EXTERNA APOIO			22,61	3,10	7,89		62,20
TÉRREO - INTERNA - APOIO			8,23	2,90	7,14		16,73
TÉRREO - INTERNA - VESTIARIOS			20,85	1,80	8,64		28,89
PAV SUPERIOR			39,55	2,70	8,11		98,68
PLATIBANDA			72,00	0,65	0,00		46,80
						TOTAL	253,29
1.5.1.0.2.	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024					M
OBS							COMPRIMENTO
							30,84
						TOTAL	30,84
1.5.1.0.3.	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.					M3
OBS							VOLUME
14X19X29							2,85
						TOTAL	2,85
1.5.1.0.4.	CPU-TE01	FECHAMENTO DE GALPÃO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, INCLUSIVE FIXADORES E PINTURA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO [REF. SINAPI 94213]					M2
OBS							ÁREA
FECHAMENTO OITÕES							30,40
ARREMATE LATERAIS - ACIMA DE 6METROS							60,00
						TOTAL	90,40
1.5.2.		VERGA/CONTRAVERGA					
JANELAS							
OBS			CÓD.	QUANTIDADE	LARGURA	VERGA/ CONTRAVERGA	FÓRMULA
			J1	3,00	1,35	5,67	(LARGURA+LARGURA/2,5) * QUANTIDADE
			J2	3,00	1,50	6,30	
			J3	4,00	2,00	11,20	
			J4	1,00	0,50	0,70	
					TOTAL JANELAS	23,87	
PORTAS							
OBS			CÓD.	QUANTIDADE	LARGURA	VERGA	FÓRMULA

			P1	4,00	0,80	5,36	(LARGURA+LARGURA/2,5) * QUANTIDADE
			P5	2,00	2,00	5,20	
			VÃO PAV SUP	1,00	1,15	1,15	
					TOTAL PORTAS E VÃOS	11,71	
1.5.2.0.1.	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024					M
		OBS				COMPRIMENTO	FÓRMULA
		JANELAS, PORTAS E VÃOS				35,58	(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)
					TOTAL	35,58	
1.5.2.0.2.	105029	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024					M
		OBS				COMPRIMENTO	FÓRMULA
		JANELAS				23,87	(COMPRIMENTO) + (COMPRIMENTO / 2,5)
					TOTAL	23,87	
1.6.		COBERTURA					
1.6.0.0.1.	CPU-09	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA, COM LIGACAO SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METALICOS LAMINADOS, CHAPA METALICAS,					KG
		OBS		ÁREA TELHADO	KG	PESO	FÓRMULA
		GALPÃO/ APOIO		1107,16	8481,19	8481,19	PESO
					TOTAL	8481,19	
1.6.0.0.2.	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA,					UN
		OBS				QUANTIDADE	FÓRMULA
		ÁREA DE TELHADO - ÁREA APOIO				4,00	QUANTIDADE
					TOTAL	4,00	
1.6.0.0.3.	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU					M2
		OBS				ÁREA	FÓRMULA
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ÁREA APOIO				117,03	ÁREA
					TOTAL	117,03	
1.6.0.0.4.	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026					M2
		OBS				ÁREA	FÓRMULA
		GALPÃO				1045,00	ÁREA
		ÁREA APOIO				117,03	
					TOTAL	1162,03	
1.6.0.0.5.	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020					M
		OBS				COMPRIMENTO	FÓRMULA
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO - ÁREA APOIO				50,20	COMPRIMENTO
					TOTAL	50,20	
1.6.0.0.6.	CPU-58	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO [REF. SINAPI 100326]					M
		OBS				COMPRIMENTO	FÓRMULA
		GALPÃO				50,20	COMPRIMENTO
		ÁREA APOIO				12,50	
					TOTAL	62,70	
1.7.		REVESTIMENTO DE PAREDES E TETOS					
1.7.1.		REVESTIMENTO DE PAREDES					
1.7.1.0.1.	CPU-12	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 [REF. AGESUL 1501000100]					M2
OBS				ÁREA DE ALVENARIA	QUANTIDADE DE LADOS	ÁREA	FÓRMULA
		TOTAL ALVENARIA		253,29	2,00	506,58	ÁREA ALVENARIA * 2
					TOTAL	506,58	
1.7.1.0.2.	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M²,					M2
OBS			CHAPISCO	EMBOÇO PANO FACHADA	EMBOÇO REVESTIMENTO	ÁREA	FÓRMULA
			506,58	117,21	192,87	197,00	CHAPISCO - EMBOÇO PANO FACHADA - EMBOÇO REVESTIMENTO
					TOTAL	197,00	
1.7.1.0.3.	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM					M2
OBS		PERÍMETRO	ALTURA	ESQUADRIA	LADOS	ÁREA	FÓRMULA
TÉRREO - EXTERNA APOIO		22,33	3,06	11,87	1,00	56,46	EXTENSÃO * ALTRURA - ESQUADRIA
MEZANINO - EXTERNA APOIO		20,26	3,34	6,92	1,00	60,75	
					TOTAL	117,21	
1.7.1.0.4.	87549	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					M2
		OBS				ÁREA	FÓRMULA
		EMBOÇO APLICADO EM TODO AMBIENTE COM REVESTIMENTO CERÂMICO				192,87	PERÍMETRO * ALTURA * QTDE LADO - ESQUADRIAS
					TOTAL	192,87	
REVESTIMENTO PORCELANATO							
OBS		NOME	PERÍMETRO	ALTURA	ÁREA	DESCONTO	ÁREA TOTAL	FÓRMULA
		COZINHA	4,83	2,90	14,01	0,00	14,01	PERÍMETRO * ALTURA * - ESQUADRIAS
		VEST. MASC	18,00	2,90	52,20	3,30	48,90	
		VEST. FEM.	17,26	2,90	50,05	2,49	47,56	
		TÉRREO - INTERNA - VESTIARIOS DIVISÓRIAS	27,10	1,80	48,78	8,64	40,14	
		PNE FEM	7,70	2,90	22,33	2,30	20,03	
		PNE MASC	7,70	2,90	22,33	2,10	20,23	
		REFEITÓRIO - ÁREA DA PIA	2,00	1,00	2,00	0,00	2,00	
						TOTAL	192,87	
1.7.1.0.5.	CPU-REV02	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PORCELANATO ACETINADO NAS DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES [REF. SINAPI 104611]					M2
		OBS				ÁREA	FÓRMULA
		ÁREA DE REVESTIMENTO CONFORME TABELA ACIMA				192,87	ÁREA
					TOTAL	192,87	
1.7.2.		REVESTIMENTO DE TETO					
1.7.2.0.1.	CPU-81	CHAPISCO PARA TETO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 [REF. AGESUL 1601000100]					M2
		NOME				ÁREA	FÓRMULA
		DEPÓSITO				3,59	
					TOTAL	3,59	
1.7.2.0.2.	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024					M2
		NOME				ÁREA	FÓRMULA
		DEPÓSITO				3,59	
					TOTAL	3,59	
1.7.2.0.3.	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS					M2
OBS		NOME	ÁREA	PERÍMETRO	COMP. ACABAMENTO FORRO	ÁREA DE FORRO	FÓRMULA
		REFEITÓRIO	27,59	27,22	35,70	27,59	ÁREA DE FORRO
		ESCRITÓRIO	21,70	16,36	13,68	21,70	
		VESTIÁRIO M	19,62	29,50	14,68	19,62	
		VESTIÁRIO F	15,66	29,50	15,68	15,66	
		PNE FEM	3,53	7,70	16,68	3,53	
		PNE MASC	3,53	7,70	17,68	3,53	
				TOTAL	114,10	91,63	
1.7.2.0.4.	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023					M
		NOME				COMPRIMENTO	FÓRMULA
		CONFORME TABELA ACIMA				114,10	COMPRIMENTO
					TOTAL	114,10	
1.8.		ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS					
1.8.1.		JANELAS					
1.8.1.0.1.	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024					M2
		OBS				ÁREA	FÓRMULA
		J2/ J3/ J4				9,50	ÁREA
					TOTAL	9,50	
1.8.1.0.2.	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO					M2
		OBS				ÁREA	FÓRMULA
		J1				2,43	ÁREA
					TOTAL	2,43	
1.8.2.		PORTAS					
1.8.2.0.1.	CPU-14	PORTA EM CHAPA VINCADA - 1 FOLHA, INCLUSIVE ACABAMENTO E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO [REF. AGESUL 1101002010]					M2
		OBS				ÁREA	FÓRMULA
		P1 E P5				12,60	ÁREA
					TOTAL	12,60	
1.8.2.0.2.	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025					M2
		OBS				ÁREA	FÓRMULA
		P2				8,64	ÁREA
					TOTAL	8,64	
1.9.		PISO					
		TABELA GERAL DE ÁREAS DE PISO					
		PISO					
OBS				NOME		ÁREA	LEGENDA
PISO PORCELANATO 60X60 - MENOR QUE 5M2				DEPÓSITO		3,59	
				PNE FEM		3,53	
				PNE MASC		3,53	
					TOTAL	10,65	
PISO PORCELANATO 60X60 - MAIOR QUE 10M2				ESCRITÓRIO		21,70	
				REFEITÓRIO		27,59	
				VEST. MASC		19,62	
				VEST. FEM.		15,66	
					TOTAL	84,57	
RODAPÉ PORCELANATO				DEPÓSITO		7,06	
				PNE FEM		6,70	
				PNE MASC		6,70	
				ESCRITÓRIO		25,24	
				REFEITÓRIO		34,90	
				VEST. MASC		28,70	
				VEST. FEM.		28,70	
					TOTAL RODAPÉ	138,00	
1.9.1.		CONTRAPISO					
1.9.1.0.1.	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024					M2

		OBS			ÁREA	FÓRMULA
		ÁREA DE PISO			95,22	ÁREA
				TOTAL	95,22	
1.9.1.0.2.	CPU-15	REGULARIZACAO SARRAFEADA PARA REVESTIMENTO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, NA(S) ESPESSURA(S):- 2 CM [REF. AGESUL				M2
		OBS			ÁREA	FÓRMULA
		ÁREA DE PISO			95,22	ÁREA
				TOTAL	95,22	
1.9.2.		REVESTIMENTO				
1.9.2.0.1.	87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M².				M2
		OBS			ÁREA	FÓRMULA
		VERIFICAR EM TABELA GERAL DE PISO			10,65	ÁREA
				TOTAL	10,65	
1.9.2.0.2.	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².				M2
		OBS			ÁREA	FÓRMULA
		VERIFICAR EM TABELA GERAL DE PISO			84,57	ÁREA
				TOTAL	84,57	
1.9.2.0.3.	CPU-16	RODAPE DE SOBREPOR TIPO PORCELANATO ACETINADO, LINHA MADRI, BORDA RETIFICADA, DA DELTA OU SIMILAR, H=10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA IDEM				M
		OBS			COMPRIMENTO	FÓRMULA
		VERIFICAR EM TABELA GERAL DE PISO			138,00	PERIMETRO - ABERTURA
				TOTAL	138,00	
1.10.		HIDROSSANITÁRIO				
		VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES EM PRANCHA				
1.11.		LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS				
1.11.1.		ACESSÓRIOS PARA VASO SANITÁRIO				
1.11.1.0.1.	100878	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026				UN
		OBS			QUANTIDADE	FÓRMULA
		VASO CONVENCIONAL			6,00	QUANTIDADE
				TOTAL	6,00	
1.11.1.0.2.	CPU-20	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO [REF. AGESUL 1301002030]				UN
		OBS			QUANTIDADE	FÓRMULA
					6,00	QUANTIDADE
				TOTAL	6,00	
1.11.1.0.3.	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026				UN
		OBS			QUANTIDADE	FÓRMULA
					6,00	QUANTIDADE
				TOTAL	6,00	
1.11.2.		CUBAS, TANQUES E LAVATÓRIOS				
1.11.2.0.1.	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026				UN
		OBS			QUANTIDADE	FÓRMULA
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO			6,00	QUANTIDADE
				TOTAL	6,00	
1.11.2.0.2.	CPU-21	CUBA DE ACO INOX N.304 INDUSTRIAL DE (60 X 50 X 40) CM, COM VALVULA AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO (ESTEVES OU SIMILAR) -				UN
		OBS			QUANTIDADE	FÓRMULA
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO			2,00	QUANTIDADE
				TOTAL	2,00	
1.11.2.0.3.	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE				UN
		OBS			QUANTIDADE	FÓRMULA
		CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO			2,00	QUANTIDADE
				TOTAL	2,00	
1.11.3.		TORNEIRAS E ACESSÓRIOS				
1.11.3.0.1.	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026				UN
		OBS			QUANTIDADE	FÓRMULA
		1 A CADA CUBA			8,00	QUANTIDADE
				TOTAL	8,00	
1.11.3.0.2.	CPU-23	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE ACIONAMENTO HIDROMECANICO, FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO L.C., PRESSMATIC MESA COMPACT, REF.17160606,				UN
		OBS			QUANTIDADE	FÓRMULA
		1 A CADA CUBA			6,00	QUANTIDADE
				TOTAL	6,00	
1.11.3.0.3.	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026				UN
		OBS			QUANTIDADE	FÓRMULA
		1 A CADA CUBA COZINHA			2,00	QUANTIDADE
				TOTAL	2,00	
1.11.3.0.4.	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026				UN
		OBS			QUANTIDADE	FÓRMULA
					4,00	QUANTIDADE
				TOTAL	4,00	
1.11.3.0.5.	CPU-22	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO [REF. AGESUL 1301004064]				UN
		OBS			QUANTIDADE	FÓRMULA
					6,00	QUANTIDADE
				TOTAL	6,00	
1.11.4.		ACESSIBILIDADE				
1.11.4.0.1.	CPU-24	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO DE 40CM, DIAMETRO MINIMO DE 3CM				UN
		OBS			QUANTIDADE	FÓRMULA
					4,00	QUANTIDADE
				TOTAL	4,00	
1.11.4.0.2.	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026				UN
		OBS			QUANTIDADE	FÓRMULA
		1 A CADA CUBA			2,00	QUANTIDADE
				TOTAL	2,00	
1.11.4.0.3.	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026				UN
		OBS			QUANTIDADE	FÓRMULA
		1 A CADA CUBA COZINHA			4,00	QUANTIDADE
				TOTAL	4,00	
1.12.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA				
		VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES EM PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1.13.		PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO				
		VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES EM PROJETO DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCENDIO E PANICO				
1.14.		URBANIZAÇÃO				
1.14.0.0.1.	CPU-43	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO [REF. AGESUL 1701000131]				M2
		OBS			ÁREA	FÓRMULA
		GALPÃO INTERNO - 1004,00 M2			1004,00	ÁREA
		6,00 X 8,00M - PISO DE CONCRETO NIVELADO PARA PARADA DE CAMINHÕES			96,00	
		ÁREA DE CALÇADA ARMADA PARA ENTRADA DE CAMINHÕES			96,00	
				TOTAL	1196,00	
1.14.0.0.2.	97097	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021				M2
		OBS			ÁREA	FÓRMULA
		GALPÃO INTERNO - 1004,00 M2			1004,00	ÁREA
		6,00 X 8,00M - PISO DE CONCRETO NIVELADO PARA PARADA DE CAMINHÕES			96,00	
				TOTAL	1100,00	
1.14.0.0.3.	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO.				M3
		OBS			VOLUME	FÓRMULA
		FAIXA DE PASSEIO EXTERNO			6,93	VOLUME
		CALÇADA DE ENTRADA AO APOIO			3,40	
				TOTAL	10,33	
1.14.0.0.4.	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024				M3
		OBS			VOLUME	FÓRMULA
		PÁTIO - E= 20CM			84,68	VOLUME
				TOTAL	84,68	
1.14.0.0.5.	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO.				M2
		OBS			ÁREA	FÓRMULA
		CALÇADA DE CONCRETO ARMADO + LASTRO DE BRITA			1619,40	M2
				TOTAL	1619,40	
1.14.0.0.6.	CPU-82	PISO TATIL, DIRECIONAL EM PLACA CIMENTICIA 40X40X2,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 JUNTA 0,5CM COM TRACO 1:4 [REF. AGESUL 2401003015]				M
		OBS			COMPRIMENTO	FÓRMULA
		PISO TÁTIL - ACESSIBILIDADE CALÇADA - EM TODA A EXTENSÃO DA FAIXA DE PASSEIO			50,20	COMPRIMENTO
				TOTAL	50,20	
1.14.0.0.7.	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026				M3XKM
		OBS			M3XKM	FÓRMULA
		TRANSPORTE GRAMA -CONSIDERADO 30KM			275,04	M3XKM
				TOTAL	275,04	
1.14.0.0.8.	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024				M
		OBS			COMPRIMENTO	FÓRMULA
		MEIO FIO DESCONSIDERANDO ÁREA DE REBAIXO INDICADA EM PROJETO			38,20	COMPRIMENTO
					38,20	
1.14.0.0.9.	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021				M
		OBS			COMPRIMENTO	FÓRMULA
					38,20	COMPRIMENTO
					38,20	
1.14.0.0.10.	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024				M2
		OBS			ÁREA	FÓRMULA
		FAIXA DE SERVIÇO - INDICADA EM PROJETO			61,12	ÁREA
					61,12	
1.14.0.0.11.	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024				M2
		OBS			ÁREA	FÓRMULA
		PARA GRAMA ACIMA			61,12	ÁREA
				TOTAL	61,12	
1.15.		PINTURA				
1.15.1.		ESQUADRIAS METÁLICAS E MADEIRA				
1.15.1.0.1.	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM				M2
PORTAS - METÁLICAS						
CÓD.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	QNT	ÁREA PINTURA (M2)	FÓRMULA

P1	0,80	2,10	1,68	5,00	3,36	ÁREA DE PINTURA
P2	0,60	1,80	1,08	8,00	2,16	
P3	2,10	5,00	10,50	1,00	21,00	
P4	4,75	4,50	21,38	1,00	42,75	
P5	1,00	2,10	2,10	2,00	4,20	
P6	4,60	4,50	20,70	1,00	41,40	
P7	1,50	2,00	3,00	1,00	6,00	
P8	3,80	2,00	7,60	1,00	15,20	
P9	2,60	2,00	5,20	1,00	10,40	
ESTRUTURA METÁLICA					581,02	
				TOTAL	**727,49**	

1.15.2.		**PAREDES INTERNAS**				
1.15.2.0.1.	**88485**	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**				**M2**
		OBS			**ÁREA**	**FÓRMULA**
		CONFORME TABELA DE PINTURA			970,86	ÁREA
				TOTAL	**970,86**	
1.15.2.0.2.	**88497**	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**				**M2**
		OBS			**ÁREA**	**FÓRMULA**
		CONFORME TABELA DE PINTURA (SEM PAREDES GALPÃO)			175,33	ÁREA
				TOTAL	**175,33**	
1.15.2.0.3.	**88489**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**				**M2**
NOME		**PERÍMETRO**	**ALTURA**	**ÁREA**	**ÁREA DE ABERTURA**	**ÁREA DE PINTURA**	**FÓRMULA**
DEPÓSITO		7,76	2,90	22,50	2,10	20,40	ÁREA DE PINTURA
ESCRITÓRIO		26,04	2,90	75,52	4,93	70,59	
REFEITÓRIO		35,70	2,90	103,53	19,19	84,34	
GALPÃO		140,40	6,00	842,40	46,88	795,53	
					TOTAL	**970,86**	
1.15.3.		**PAREDES EXTERNAS**				
1.15.3.0.1.	**88485**	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**				**M2**
NOME		**COMPRIMENTO**	**ALTURA**	**DESCONTOS**	**LADOS DE PINTURA**	**ÁREA**	**FÓRMULA**
TERREO - EXTERNA APOIO		22,33	3,06	11,87	1,00	56,46	ÁREA
MEZANINO - EXTERNA APOIO		20,26	3,34	6,92	2,00	121,51	
TERREO - EXTERNA GALPÃO		140,40	6,00	121,88	1,00	720,53	
					TOTAL	**898,50**	
1.15.3.0.2.	**95305**	**TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**				**M2**
		OBS			**ÁREA**	**FÓRMULA**
		CONFORME TABELA ACIMA			898,50	ÁREA
				TOTAL	**898,50**	
1.15.4.		**TETO**				
1.15.4.0.1.	**88484**	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023**				**M2**
		OBS			**ÁREA**	**FÓRMULA**
		CONFORME TABELA DE CHAPISCO			3,59	ÁREA
				TOTAL	**3,59**	
1.15.4.0.2.	**88496**	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**				**M2**
		OBS			**ÁREA**	**FÓRMULA**
		CONFORME TABELA DE CHAPISCO			3,59	ÁREA
				TOTAL	**3,59**	
1.15.4.0.3.	**88488**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**				**M2**
		OBS			**ÁREA**	**FÓRMULA**
		CONFORME TABELA DE CHAPISCO			3,59	ÁREA
				TOTAL	**3,59**	
1.16.		**PEDRAS, BANCADAS E DIVISÓRIAS**				
1.16.1.		**PEDRAS**				
1.16.1.0.1.	**98695**	**SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026**				**M**
OBS		**LOCAL**	**QUANTIDADE**	**LARGURA PORTA**	**COMPRIMENTO**	**FÓRMULA**
		P1	5,00	0,80	4,00	(COMPRIMENTO)
		P5	2,00	1,00	2,00	
				TOTAL	**6,00**	
1.16.1.0.2.	**101965**	**PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020**				**M**
OBS		**LOCAL**	**QUANTIDADE**	**LARGURA**	**COMPRIMENTO**	**FÓRMULA**
CONSIDERADO EM TODAS AS JANELAS		J1	3,00	1,35	4,05	(COMPRIMENTO)
		J2	3,00	1,50	4,50	
		J3	4,00	2,00	8,00	
		J4	1,00	0,50	0,50	
				TOTAL	**17,05**	
1.1.6.2.		**BANCADAS**				
1.16.2.0.1.	**CPU-44**	**BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, CORUMBA E OUTRO EQUIVALENTES, ACABAMENTO SIMPLES, FRONTAO DE 10CM, INCLUSO MAO FRANCESA [REF.**				**M2**
OBS		**LOCAL**	**COMPRIMENTO**	**LARGURA**	**ÁREA**	**FÓRMULA**
		VEST. MASC.	2,75	0,60	1,65	ÁREA
		VEST. FEM.	2,75	0,60	1,65	
		COZINHA	2,00	0,70	1,40	
				TOTAL	**4,70**	
1.17.		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**				
1.17.0.0.1.	**CPU-45**	**ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM FIXADO COM BOTAO FRANCES DE PLASTICO CROMADO, PARAFUSO E BUCHA, SEM MOLDURA - FORNECIMENTO E**				**M2**
		AMBIENTES	**LARGURA (M)**	**ALTURA (M)**	**ÁREA**	**FÓRMULA**
		VEST. MASC.	2,75	1,00	2,75	ÁREA
		VEST. FEM.	2,75	1,00	2,75	
				TOTAL	**5,50**	
1.17.0.0.2.	**101805**	**CAIXA ENTERRADA SEPARADORA DE ÓLEO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,00 X 1,00 X 1,00 M, EXCLUINDO**				**UN**
		OBS			**QUANTIDADE**	**FÓRMULA**
					1,00	QUANTIDADE
				TOTAL	**1,00**	
1.17.0.0.3.	**CPU-46**	**PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "60" CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**				**UN**
		OBS			**QUANTIDADE**	**FÓRMULA**
					1,00	QUANTIDADE
				TOTAL	**1,00**	
1.17.0.0.4.	**CPU-47**	**PLACA DE SINALIZACAO EM ACRILICO ATE 240 CM2 COM 10 LETRAS, PARA PORTAS [REF. AGESUL 2001003044]**				**UN**
		OBS			**QUANTIDADE**	**FÓRMULA**
		ESCRITÓRIO			1,00	QUANTIDADE
		REFEITÓRIO			1,00	
		VEST. MASC			1,00	
		VEST. FEM.			1,00	
		PNE FEM			1,00	
		PNE MASC			1,00	
				TOTAL	**6,00**	
1.17.0.0.5.	**CPU-54**	**FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PORTAO DE ABRIR EM GRADE REVESTIDA EM PVC, MALHA 5X20CM - FIO 4,30MM, PARA ACESSO DA MORLAN OU SIMILAR**				**M2**
		OBS			**ÁREA**	**FÓRMULA**
		2 PORTÕES 1,20X2,00 M - GALPÃO INTERNO			4,80	ÁREA
				TOTAL	**4,80**	
1.17.0.0.6.	**CPU-55**	**FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GRADIL EM TELA REVESTIDA EM PVC DE ALTA RESISTENCIA,# 5 X 20CM, FIO 4,30MM, VERDE, PAINEL 2,50M, FIXADO EM POSTES**				**M2**
		OBS			**ÁREA**	**FÓRMULA**
		LAYOUT - INTERNO H= 2,00M			48,00	ÁREA
				TOTAL	**48,00**	
1.17.0.0.7.	**CPU-ES11**	**PORTÃO METÁLICO EM METALON, DE CORRER, 1 FOLHA INCLUSO TRILHOS, FECHADURA, FUNDO SELADOR E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO [REF. AGESUL 2001004046]**				**M2**
		OBS			**ÁREA**	**FÓRMULA**
		P03			10,50	ÁREA
		P04			21,38	
		P06			20,70	
		P07			3,00	
		P08			7,60	
		P09			5,20	
				TOTAL	**68,38**	
1.17.0.0.8.	**98522**	**ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025**				**M**
		OBS			**COMPRIMENTO**	**FÓRMULA**
		FECHAMENTO			41,98	COMPRIMENTO
				TOTAL	**41,98**	
1.17.0.0.9.	**CPU-84**	**CORRIMÃO DUPLO CENTRAL FIXADO NO PISO EM AÇO INOX DE 1.1/2", MONTANTES TUBULARES 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,00M, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO.**				**M**
		OBS			**COMPRIMENTO**	**FÓRMULA**
		FECHAMENTO			13,00	COMPRIMENTO
				TOTAL	**13,00**	
1.17.0.0.10.	**CPU-CAD**	**ELABORAÇÃO DE CADASTRO TÉCNICO DO EMPREENDIMENTO, INCLUSIVE DESCRITIVOS, ESPECIFICAÇÕES, MANUAIS OPERACIONAIS E DESENHOS AS BUILT)**				**UN**
		OBS			**QUANTIDADE**	**FÓRMULA**
					1,00	QUANTIDADE
				TOTAL	**1,00**	
1.18.		**CLIMATIZAÇÃO**				
1.19.		**FOSSO GALPÃO**				
		CONFORME PROJETO				
1.20.		**ADMINISTRAÇÃO**				
1.20.0.0.1.	**CPU-ADM**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**UN**
		OBS			**QUANTIDADE**	**FÓRMULA**
					1,00	UNIDADE
				TOTAL	**1,00**	
1.21.		**LIMPEZA FINAL**				
1.21.0.0.1.	**CPU-48**	**LIMPEZA FINAL DA OBRA [REF. AGESUL 2201000010]**				**M2**
		OBS			**ÁREA**	**FÓRMULA**
		ÁREA CONSTRUIDA INTERNA - EXTERNA			1584,65	ÁREA AMBIENTES
				TOTAL	**1584,65**	