

						
OBRA:	CREAS - Alto Boa Vista			REFERÊNCIA:	SINAPI 02/2024	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO BOA VISTA - MT			BDI:	21,67%	SEM DESONERAÇÃO
DATA:	MARÇO/2024					
MEMORIAL DE CÁLCULO						
SERVIÇO	REFERÊNCIA	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULO	UN	QUANT.
1			ADMINISTRAÇÃO			
1.1	PRÓPRIO	CP-001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	ENGENHEIRO CIVIL: 2HR*1DIAS*4SEMANAS*6MESES = 48h MESTRE DE OBRAS: 4HR*5DIAS*4SEMANAS*6MESES = 480h	UN	1,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	2,00*1,10 metros	m²	2,20
2.2	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	Dimensões da edificação: 24,50x9,95 metros (24,50+9,95)*2 = 68,9 metros	M	68,90
2.3	SINAPI	98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	Banheiro de obra	UN	1,00
2.4	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	Dimensões do banheiro: 1,5x1,5 metros com 2 metros de altura (1,50+1,50)*2*2 = 12m²	m²	12,00
2.5	SINAPI	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixa água para o banheiro	UN	1,00
2.6	SINAPI	104895	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	Dimensões do Depósito: 2,50x3,50 metros = 8,75 m²	m²	8,75
3			ESTRUTURA			
3.1			Fundação			
3.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Bloco de 1 estaca: 0,50x0,50x0,50m = 0,125m³ 26 blocos * 0,125m³ = 3,25m³ Bloco de 2 estaca: 0,50x0,55x1,30m = 0,3575m³ 19 Blocos * 0,3575m³ = 6,7925m³ Bloco de 3 estaca: 2,19m³ TOTAL: 3,25+6,7925+2,19 = 12,23m³	m³	12,23

OBRA:	CREAS - Alto Boa Vista			REFERÊNCIA:	SINAPI 02/2024			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO BOA VISTA - MT			BDI:	21,67%	SEM DESONERAÇÃO		
DATA:	MARÇO/2024							

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇO	REFERÊNCIA	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULO	UN	QUANT.
3.1.2	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	PROJETO ESTRUTURAL	KG	243,90
3.1.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	PROJETO ESTRUTURAL	KG	171,50
3.1.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	PROJETO ESTRUTURAL	KG	216,50
3.1.4	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	PROJETO ESTRUTURAL	KG	104,70
3.1.5	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	PROJETO ESTRUTURAL	m²	118,01
3.1.6	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	PROJETO ESTRUTURAL	m³	15,56
3.1.7	SINAPI	00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Para cada m³ de Concreto são usados 6,5 litros de impermeabilizante. 15,56*6,5 = 101,14 L	L	101,14
3.1.8	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	Cada estaca tem Profundidade de 2 metros 67 * 2 = 134 metros	M	134,00
3.2			Baldrame			
3.2.1	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	Comprimento total de vigas = 202,10m 0,15m de largura * 202,10m de comprimento = 30,31m²	m²	30,31
3.2.2	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	PROJETO ESTRUTURAL	KG	112,10
3.2.3	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	PROJETO ESTRUTURAL	KG	0,20
3.2.4	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	PROJETO ESTRUTURAL	KG	260,70
3.2.5	SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	PROJETO ESTRUTURAL	m²	94,50
3.2.6	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	PROJETO ESTRUTURAL	m³	5,67
3.2.7	SINAPI	00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Para cada m³ de Concreto são usados 6,5 litros de impermeabilizante. 15,56*6,5 = 101,14 L	L	36,86
3.3			Pilares			

OBRA:	CREAS - Alto Boa Vista			REFERÊNCIA:	SINAPI 02/2024		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO BOA VISTA - MT			BDI:	21,67%	SEM DESONERAÇÃO	
DATA:	MARÇO/2024						
MEMORIAL DE CÁLCULO							
SERVIÇO	REFERÊNCIA	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULO	UN	QUANT.	
3.3.1	SINAPI	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	PROJETO ESTRUTURAL	KG	224,30	
3.3.2	SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	PROJETO ESTRUTURAL	KG	442,30	
3.3.3	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	PROJETO ESTRUTURAL	KG	171,60	
3.3.4	SINAPI	92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	PROJETO ESTRUTURAL	m²	160,47	
3.3.5	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	PROJETO ESTRUTURAL	m³	8,19	
3.4			Respaldo				
3.4.1	SINAPI	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	PROJETO ESTRUTURAL	KG	292,30	
3.4.2	SINAPI	104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	PROJETO ESTRUTURAL	KG	12,80	
3.4.3	SINAPI	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	PROJETO ESTRUTURAL	KG	455,10	
3.4.4	SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	PROJETO ESTRUTURAL	KG	193,40	
3.4.5	SINAPI	104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	PROJETO ESTRUTURAL	KG	48,20	
3.4.6	SINAPI	92447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	PROJETO ESTRUTURAL	m²	164,74	
3.4.7	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	PROJETO ESTRUTURAL	m³	11,33	
3.5			Lajes				

OBRA:	CREAS - Alto Boa Vista			REFERÊNCIA:	SINAPI 02/2024		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO BOA VISTA - MT			BDI:	21,67%	SEM DESONERAÇÃO	
DATA:	MARÇO/2024						
MEMORIAL DE CÁLCULO							
SERVIÇO	REFERÊNCIA	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULO	UN	QUANT.	
3.5.1	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	PROJETO ESTRUTURAL	KG	241,80	
3.5.2	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	PROJETO ESTRUTURAL	KG	208,00	
3.5.3	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	PROJETO ESTRUTURAL	KG	247,40	
3.5.4	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	PROJETO ESTRUTURAL	KG	93,40	
3.5.5	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	PROJETO ESTRUTURAL	m³	23,92	
3.5.6	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Área construída por altura do pé direito: 216,30*2,70 metros	m³	584,01	
3.5.7	SINAPI	103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	PROJETO ESTRUTURAL	m²	200,65	
4			FECHAMENTO				
4.1	SINAPI	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PROJETO ARQUITETÔNICO: 20,17+17,29+9,64+2,24+4+1,25+0,88+7,87+16,99+21,12+17,52+10,38+3,8+8,52+20,17+7,44+2,55+9,92+7,73+9,10+36,64+8,31+18,22+16,6+2,5+4,81+13,21+4,75+3,88+18,31+31,68+10,82+5,68+5,37+8,31+1,18+5,2+11,5+14,51+5,6+4,57+8,77+1,02	m²	440,02	
4.2	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	Largura das Janelas +40cm: (1,15+0,4)*1+(2+0,4)*7+(3,05+0,4)*1+(1,4+0,4)*1+(4,40+0,4)*1+(1,2+0,4)*1	M	30,00	
4.3	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	Área de Parede x2 440,02*2 = 880,04	m²	880,04	

OBRA:	CREAS - Alto Boa Vista			REFERÊNCIA:	SINAPI 02/2024		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO BOA VISTA - MT			BDI:	21,67%	SEM DESONERAÇÃO	
DATA:	MARÇO/2024						
MEMORIAL DE CÁLCULO							
SERVIÇO	REFERÊNCIA	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULO	UN	QUANT.	
4.4	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Área de Parede x2 440,02*2 = 880,04	m²	880,04	
4.5	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Área de Parede x2 440,02*2 = 880,04	m²	880,04	
4.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Área de Parede x2 440,02*2 = 880,04	m²	880,04	
4.7	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Área de Laje = área construída 216,30m³	m²	216,30	
4.8	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	Área de contrapiso = área construída 216,30m³	m²	216,30	
4.9	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	Área de piso = área contrapiso 216,30m³	m²	216,30	
4.10	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Banheiro PNE: Perímetro = (2,05+1,50)*2*2 = 14,2m Área = 14,2*2,70 = 38,34m² Banheiro: Perímetro = (2,79+2,18)*2*2 = 19,88m Área = 19,88*2,70 = 53,68m² Copa: Perímetro = (3,21+2,45)2 = 11,32m Área = 11,32*2,70 = 30,56m² TOTAL: 38,34+53,68+30,56 = 122,58	m²	122,58	
4.11	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	Frete com comprimento de 20 metros menos 1,80metros (vão do portão) = 18,20 metros Altura da grade = 1,72 metros ÁREA TOTAL = 18,2*1,72 = 31,30m²	m²	31,30	
5			ESQUADRIAS E PEDRAS				

OBRA:	CREAS - Alto Boa Vista			REFERÊNCIA:	SINAPI 02/2024		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO BOA VISTA - MT			BDI:	21,67%	SEM DESONERAÇÃO	
DATA:	MARÇO/2024						
MEMORIAL DE CÁLCULO							
SERVIÇO	REFERÊNCIA	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULO	UN	QUANT.	
5.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Largura das portas: (2,5*1)+(2*1)+(0,8*12)+(1,2*2) = 16,50m	M	16,50	
5.2	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	Largura das Janelas +20cm: (1,15+0,2)*1+(2+0,2)*7+(3,05+0,2)*1+(1,4+0,2)*1+(4,40+0,2)*1+(1,2+0,2)*1 = 27,6 m	M	27,60	
5.3	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Bancada da copa e da pia da copa	UN	2,00	
5.4	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	Portas PV-01 e 02: (2,50*2,10)+(2,00*2,10) = 9,45m²	m²	9,45	
5.5	SINAPI	90824	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Portas PM-01 e 03	UN	12,00	
5.6	SINAPI	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	PM-02	UN	2,00	
5.7	SINAPI	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Porta das divisórias dos banheiros	UN	3,00	
5.8	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	Portões PF-01 a 04: (0,8*2,1*2)+(0,64*0,64)+(1,2*0,71)+(1,8*1,72) = 7,72m²	m²	7,72	
5.9	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Janelas JA-2 a 6: (2*1,1*7)+(3,05*0,5)+(1,40*1,1)+(4,40*0,5)+(1,2*2) = 23,07m²	m²	23,07	
5.10	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	JA-1: 1,15*2 = 2,30M²	m²	2,30	
6			COBERTURA				
6.1	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	PROJETO ARQUITETÔNICO	m²	172,76	
6.2	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	PROJETO ARQUITETÔNICO	m²	172,76	
6.3	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	LAJE IMPERMEABILIZADA	m²	32,46	

OBRA:	CREAS - Alto Boa Vista			REFERÊNCIA:	SINAPI 02/2024			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO BOA VISTA - MT			BDI:	21,67%	SEM DESONERAÇÃO		
DATA:	MARÇO/2024							
MEMORIAL DE CÁLCULO								
SERVIÇO	REFERÊNCIA	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULO			UN	QUANT.
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
7.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PROJETO ELÉTRICO			UN	35,00
7.2	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PROJETO ELÉTRICO			UN	28,00
7.3	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PROJETO ELÉTRICO			UN	10,00
7.4	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PROJETO ELÉTRICO			UN	36,00
7.5	SINAPI	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PROJETO ELÉTRICO			UN	7,00
7.6	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PROJETO ELÉTRICO			UN	10,00
7.7	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PROJETO ELÉTRICO			UN	6,00
7.8	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PROJETO ELÉTRICO			UN	5,00
7.9	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PROJETO ELÉTRICO			UN	2,00
7.10	SINAPI	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	PROJETO ELÉTRICO			UN	1,00
7.11	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PROJETO ELÉTRICO			UN	4,00
7.12	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PROJETO ELÉTRICO			UN	3,00
7.13	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PROJETO ELÉTRICO			UN	7,00
7.14	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PROJETO ELÉTRICO			M	350,00
7.15	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PROJETO ELÉTRICO			M	150,00

OBRA:	CREAS - Alto Boa Vista			REFERÊNCIA:	SINAPI 02/2024			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO BOA VISTA - MT			BDI:	21,67%	SEM DESONERAÇÃO		
DATA:	MARÇO/2024							

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇO	REFERÊNCIA	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULO	UN	QUANT.
7.16	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	PROJETO ELÉTRICO	M	50,00
7.17	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PROJETO ELÉTRICO	M	1.245,45
7.18	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PROJETO ELÉTRICO	M	190,00
7.19	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	PROJETO ELÉTRICO	M	110,00
7.20	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	PROJETO ELÉTRICO	M	31,00
7.21	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	PROJETO ELÉTRICO	M	120,00
7.22	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	PROJETO ELÉTRICO	UN	2,00
7.23	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	PROJETO ELÉTRICO	UN	2,00
8			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
8.1	SINAPI	98083	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN	1,00
8.2	SINAPI	98094	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN	1,00
8.3	SINAPI	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN	2,00
8.4	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN	2,00
8.5	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	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN	2,00

OBRA:	CREAS - Alto Boa Vista			REFERÊNCIA:	SINAPI 02/2024			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO BOA VISTA - MT			BDI:	21,67%	SEM DESONERAÇÃO		
DATA:	MARÇO/2024							

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇO	REFERÊNCIA	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULO	UN	QUANT.
8.6	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_08/2022	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN	12,00
8.7	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_08/2022	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN	1,00
8.8	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_08/2022	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN	4,00
8.9	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN	4,00
8.10	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_08/2022	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN	4,00
8.11	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M	15,00
8.12	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M	9,00
8.13	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN	15,00
8.14	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_06/2022	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN	10,00
8.15	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN	12,00
8.16	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	M	4,00
8.17	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN	50,00
8.18	SINAPI	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN	1,00
8.19	SINAPI	86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN	4,00
8.20	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	UN	4,00

OBRA:	CREAS - Alto Boa Vista			REFERÊNCIA:	SINAPI 02/2024		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ALTO BOA VISTA - MT			BDI:	21,67%	SEM DESONERAÇÃO	
DATA:	MARÇO/2024						
MEMORIAL DE CÁLCULO							
SERVIÇO	REFERÊNCIA	CÓD.	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	CÁLCULO	UN	QUANT.	
9			SERVIÇOS FINAIS				
9.1	SINAPI	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	ÁREA DE PISO	m²	216,30	
9.2	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	2,00	
9.3	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	2,00	
9.4	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	13,00	
9.5	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	4,00	
9.6	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	PROJETO ARQUITETÔNICO	UN	6,00	
Eng. Civil Jullian Mitsuo Miyamoto CREA: PR-174724/D Responsável Técnico							