

## ESTADO DO MATO GROSSO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL			TABELA DE REFERÊNCIA:
LOCAL:	RESIDENCIAL EDELMINA E RESIDENCIAL PRIMAVERA - PORTO ESPERIDIÃO/MT			SINAPI ABRIL/2021 (sem desoneração) Encargos Sociais Adotado Sinapi
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO	Área:	7,86	
Convenio:		BDI:	21,26%	
ART nº		DATA:	ABRIL/2021	

## RESUMO DA PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	PESO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.415,31	0,95%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	13.216,67	5,18%
3	AMPLIAÇÃO DE CASAS HABITACIONAIS	239.350,41	93,87%
TOTAL		254.982,39	100,0%

LUIS FELIPE C. B. LIMA

CREA 121.523.583-6

ESTADO DO MATO GROSSO											
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO											
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL									TABELA DE REFERÊNCIA:	
LOCAL:	RESIDENCIAL EDELMINA E RESIDENCIAL PRIMAVERA - PORTO ESPERIDIÃO/MT									SINAPI ABRIL/2021	
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO									Área:	7,86
Convenio:										BDI:	21,26%
ART nº										DATA:	ABRIL/2021
CRONOGRAMA DE FÍSICO / FINANCEIRO											
ITEM	DESCRIÇÃO / ETAPA	PERIODO		À Executar							
				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.415,31	0,95%	2.415,31	100	0,00		0,00		0,00	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	13.216,67	5,18%	3.395,36	25,69	3.273,77	24,77	3.273,77	24,77	3.273,77	24,77
3	AMPLIAÇÃO DE CASAS HABITACIONAIS	239.350,41	93,87%	59.837,60	25	59.837,60	25	59.837,61	25	59.837,60	25
Valor Do Mês		254.982,39	100,0%	65.648,27	25,75%	63.111,37	24,75%	63.111,38	24,75%	63.111,37	24,75%
Valor Acumulado				65.648,27	25,75%	128.759,64	50,50%	191.871,02	75,25%	254.982,39	100,0%

LUIS FELIPE C. B. LIMA  
CREA 121.523.583-6

ESTADO DO MATO GROSSO									
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO									
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL						TABELA DE REFERENCIA: SINAPI ABRIL/2021 (sem desoneração) Encargos Sociais Adotado Sinapi		
LOCAL:	RESIDENCIAL EDELMINA E RESIDENCIAL PRIMAVERA - PORTO ESPERIDIÃO/MT								
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIAO								
Convenio:									
ART nº							Área:	7,86	m²
							BDI:	21,26%	
							DATA:	ABRIL/2021	
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ITEM	REFERENCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITARIOS		VALOR PARCIAL	
	CODIGO	BANCO				UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI		
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.415,31	
1.1	SP01	COMPOSIÇÃO	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	6,24	319,21	387,07	2.415,31	
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					13.216,67	
2.1	ADM	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS CIVIS	Un	1,00	10.899,45	13.216,67	13.216,67	
3			AMPLIAÇÃO DE CASA HABITACIONAL					8.864,83	
3.1			MOVIMENTOS DE SOLO					360,66	
3.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	5,55	38,67	46,89	260,23	
3.1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	0,10	61,91	75,07	7,50	
3.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	1,61	4,54	5,50	8,85	
3.1.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	2,07	33,50	40,62	84,08	
3.2			FUNDAÇÃO					709,43	
3.2.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0,68	50,21	60,88	41,39	
3.2.2	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,10	371,11	450,00	45,00	
3.2.3	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	0,10	161,28	195,56	19,55	
3.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,15	18,50	22,43	294,95	
3.2.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	2,25	35,73	43,32	97,47	
3.2.6	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,30	580,24	703,59	211,07	
3.3			ESTRUTURA					956,32	
3.3.1	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,15	18,50	22,43	294,95	
3.3.2	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	0,94	580,24	703,59	661,37	
3.4			ALVENARIA					1.429,12	
3.4.1	89168	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	12,84	76,21	92,41	1.186,54	
3.4.2	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,80	34,28	41,56	74,80	
3.4.3	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,80	57,23	69,39	124,90	
3.4.4	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,00	25,11	30,44	30,44	
3.4.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,22	40,84	49,52	10,89	
3.4.6	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	0,22	5,85	7,09	1,55	
3.5			REVESTIMENTOS DE PAREDES					1.003,99	
3.5.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	27,56	7,14	8,65	238,39	
3.5.2	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	26,76	23,60	28,61	765,60	
3.6			PINTURA					484,02	
3.6.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	26,76	1,68	2,03	54,32	
3.6.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	26,76	11,96	14,50	388,02	
3.6.3	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	2,94	11,70	14,18	41,68	
3.7			PISOS					838,70	
3.7.1	87765	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	7,33	43,18	52,36	383,79	
3.7.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	7,33	27,03	32,77	240,20	
3.7.3	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	10,20	17,36	21,05	214,71	

## ESTADO DO MATO GROSSO

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIAO						
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL					TABELA DE REFERÊNCIA:
LOCAL:	RESIDENCIAL EDELMINA E RESIDENCIAL PRIMAVERA - PORTO ESPERIDIAO/MT					SINAPI ABRIL/2021
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIAO				Área:	7,86 m²
Convenio:					BDI:	21,26%
ART nº					DATA:	ABRIL/2021
					(sem desoneração)	
					Encargos Sociais Adotado	
					Sinapi	

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	REFERENCIA		DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITÁRIOS		VALOR PARCIAL
	CODIGO	BANCO				UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI	
3.8			<b>COBERTURA</b>					<b>1.081,77</b>
3.8.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	9,67	41,87	50,77	490,94
3.8.2	94210	SINAPI	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_06/2016	m²	9,67	50,39	61,10	590,83
3.9			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>1.699,36</b>
3.9.1	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	708,71	859,38	859,38
3.9.2	94573	SINAPI	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	m²	1,20	577,27	699,99	839,98
3.10			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>288,10</b>
3.10.1	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	33,11	40,14	40,14
3.10.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,18	3,76	4,55	64,51
3.10.3	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,90	6,72	8,14	15,46
3.10.4	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,63	6,66	8,07	29,29
3.10.5	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00	104,96	127,27	127,27
3.10.6	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,90	4,97	6,02	11,43
3.11			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>13,36</b>
3.11.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	7,86	1,41	1,70	13,36

TOTAL DO ITEM 3(ampliação de 1 casa)

8.864,83

QUANTIDADE DE CASAS ATENDIDAS

27,00

VALOR TOTAL PARA AMPLIAÇÃO DAS CASAS

239.350,41

VALOR TOTAL DA OBRA

254.982,39

LUIS FELIPE C. B. LIMA  
CREA 121.523.583-6

ESTADO DO MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIAO				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL			TABELA DE REFERÊNCIA:
LOCAL:	RESIDENCIAL EDELMINA E RESIDENCIAL PRIMAVERA - PORTO ESPERIDIAO/MT	Área:	7,86	SINAPI ABRIL/2021 (sem desoneração) Encargos Sociais Adotado Sinapi
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIAO	BDI:	21,26%	
Convenio:		DATA:	ABRIL/2021	
ART nº				
MEMORIA DE CALCULO DE SERVIÇOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	6,24	= 2,50m x 1,25m x 2und placas de obra 1 unidade em cada bairro
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 10/2018	M	5,55	= EXTENSÃO DA AMPLIAÇÃO
<b>2</b>	<b>MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA</b>			
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS CIVIS	Un	1	VER COMPOSIÇÃO
<b>3</b>	<b>AMPLIAÇÃO DE CASA HABITACIONAL</b>			
<b>3.1</b>	<b>MOVIMENTOS DE SOLO</b>			
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	0,1	= VIGA BALDRAME S 10 = 2,22m x 0,30m de largura x 0,06m de altura = 0,04m³ VIGA BALDRAME S 9 = 3,13m x 0,30m de largura x 0,06m de altura = 0,06m³
3.1.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 05/2016	m³	1,61	= 2,34m x 2,95m x 0,30 m
3.1.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_ 08/2020	m²	2,07	= VIGA BALDRAME S 10 = 2,22m x 0,30m de largura = 0,67m² VIGA BALDRAME S 9 = 3,13m x 0,30m de largura = 0,94m²
<b>3.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>			
3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	m²	0,68	= (2,52+3,13+0,30+2,83+2,22+0,30)*0,06 DE ALTURA
3.2.2	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,1	= 2,22m x 0,30m de largura x 0,06m de altura = 0,04m³ 3,13m x 0,30m de largura x 0,06m de altura = 0,06m³
3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	KG	0,1	= (2,42m+3,13m)x 6 UNIDADES x 0,395 (PESO DO AÇO/M)
3.2.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_ 12/2015	m³	13,15	= VOLUME DO CONCRETO
3.2.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	2,25	= 2,22m x 0,30m de largura = 0,67m² 2,22 x 0,06m de altura = 0,13m² 2,22 x 0,06m de altura = 0,13m² 3,13m x 0,30m de largura = 0,94m² 3,13m x 0,06m de altura = 0,19m² 3,13m x 0,06m de altura = 0,19m²
3.2.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	m³	0,3	= (2,34m+3,13m)x 0,30 m DE ALTURA x 0,18 m DE LARGURA
<b>3.3</b>	<b>ESTRUTURA</b>			
3.3.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015	KG	13,15	= CINTA DE AMARRAÇÃO = (2,42m+3,13m)x 6 UNIDADES x 0,395 (PESO DO AÇO/M)
3.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 05/2020	m³	0,94	= CINTA DE AMARRAÇÃO = (2,42+3,13)x 0,17m DE ALTURA
<b>3.4</b>	<b>ALVENARIA</b>			
3.4.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 11/2014	m²	12,84	= (2,42m DE COMPRIMENTO x 2,53m DE ALTURA) - 1,20m² DE JANELA = 4,92m² (3,13m DE COMPRIMENTO x 2,53m DE ALTURA) = 7,92
3.4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	1,8	= 0,30m + 1,20m + 0,30m
3.4.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_ 03/2016	M	1,8	= 0,30m + 1,20m + 0,30m
3.4.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_ 03/2016	M	1	= 0,15m + 0,70m + 0,15m
3.4.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	m³	0,22	= 0,70m X 2,10m X 0,15m
3.4.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	m³	0,22	= 0,70m X 2,10m X 0,15m
<b>3.5</b>	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>			
3.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	27,56	= (2,42m DE COMPRIMENTO x 2,70m DE ALTURA) - 1,20m² DE JANELA = 5,33 m² * 2 LADOS = 10,66 m² (3,13m DE COMPRIMENTO x 2,70m DE ALTURA) = 8,45 m² * 2 LADOS = 16,90m²
3.5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	26,76	= ÁREA DAS PAREDES INTERNAS DA AMPLIAÇÃO E PAREDE EXISTENTE - ESQ. (2,42+3,03+2,42+3,03)*2,70 - (1,20 +1,47)
<b>3.6</b>	<b>PINTURA</b>			
3.6.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	m²	26,76	= ÁREA DAS PAREDES INTERNAS DA AMPLIAÇÃO E PAREDE EXISTENTE
3.6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	m²	26,76	= ÁREA DAS PAREDES INTERNAS DA AMPLIAÇÃO E PAREDE EXISTENTE
3.6.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	m²	2,94	= 0,70m x 2,10m = 1,47 x 2 lados

ESTADO DO MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL			TABELA DE REFERÊNCIA:
LOCAL:	RESIDENCIAL EDELMINA E RESIDENCIAL PRIMAVERA - PORTO ESPERIDIÃO/MT	Área:	7,86	SINAPI ABRIL/2021 (sem desoneração) Encargos Sociais Adotado Sinapi
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO	BDI:	21,26%	
Convenio:		DATA:	ABRIL/2021	
ART nº				
MEMORIA DE CALCULO DE SERVIÇOS				
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
3.7	PISOS			
3.7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²	7,33	= ÁREA DO QUARTO 02
3.7.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	7,33	= ÁREA DO QUARTO 02
3.7.3	RODAPÊ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	10,2	= 2,42 m +3,03 m +2,42 m +3,03 m - 0,70 m
3.8	COBERTURA			
3.8.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	9,67	= 2,82m x 3,43 m
3.8.2	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_06/2016	m²	9,67	= 2,82m x 3,43 m
3.9	ESQUADRIAS			
3.9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1	= VER PROJETO ARQUITETÔNICO
3.9.2	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	m²	1,2	= VER PROJETO ARQUITETÔNICO
3.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
3.10.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	= VER PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
3.10.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,18	= 2,41 x 2 = 4,82 m 1,22 x 3 = 3,66m 1,90 x 3 = 5,70m
3.10.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,9	= 1,90 m
3.10.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,63	= 2,41 m 1,22 m
3.10.5	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1	= VER PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
3.10.6	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,9	= 1,90 m
3.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
3.11.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	7,86	= ÁREA DA EDIFICAÇÃO

LUIS FELIPE C. B. LIMA  
CREA 121.523.583-6

ESTADO DO MATO GROSSO							
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPIRIDIÃO							
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL					TABELA DE REFERÊNCIA:	
LOCAL:	RESIDENCIAL EDELMINA E RESIDENCIAL PRIMAVERA - PORTO ESPIRIDIÃO/MT				Área:	7,86	SINAPI ABRIL/2021 (sem desoneração) Encargos Sociais Adotado Sinapi
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPIRIDIÃO				BDI:	21,26%	
Convenio:					DATA:	ABRIL/2021	
ART nº	-						
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS MATERIAIS E SERVIÇOS DIVERSOS							
1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SP01		Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	1,0000000	319,21	319,21
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,65	19,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	15,65	31,30
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500000	14,44	2,16
Insumo	00004415	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000000	2,30	2,30
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125" M	m²	1,0000000	225,00	225,00
Insumo	00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,0000000	9,70	38,80
Observação							
REFERENCIA ORSE 51							

2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Composição 02		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - OBRAS CIVIS	Un	1,0000000		10.899,45
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,0000000	105,29	4.738,05
Auxiliar							
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,0000000	34,23	6.161,40
Auxiliar							

LUIS FELIPE C. B. LIMA  
CREA 121.523.583-6

ESTADO DO MATO GROSSO				
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO				
OBRA:	AMPLIAÇÃO DE UNIDADE HABITACIONAL			TABELA DE REFERÊNCIA:
LOCAL:	RESIDENCIAL EDELMINA E RESIDENCIAL PRIMAVERA - PORTO ESPERIDIÃO/MT	Área:	7,86 m²	SINAPI ABRIL/2021 (sem desoneração) Encargos Sociais Adotado Sinapi
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ESPERIDIÃO	BDI:	21,26%	
Convenio:		DATA:	ABRIL/2021	
ART nº	0			
COMPOSIÇÃO DE BDI				
	ITENS COMPONENTE DO BDI - OBRA CIVIL			%
	AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00	
	S	SEGURO + GARANTIA	0,80	
	R	RISCO	1,27	
	DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23	
	L	LUCRO	7,40	
	I	TRIBUTOS (ISS 1,25%; PIS 0,65; COFINS 3%)	4,90	
	TOTAL			21,26%
	<p>* ISS 5% sobre 25% de mão-de-obra - DE ACORDO COM LEI MUNICIPAL            BDI de acordo com o Acórdão 2622/2013 do TCU</p> $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ <p>onde:            AC = taxa de administração central            S = taxa de seguros            R = taxa de riscos            G = taxa de garantias            DF = taxa de despesas financeiras            L = taxa de lucro/remuneração            I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)</p>			

LUIS FELIPE C. B. LIMA  
 CREA 121.523.583-6