

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 1 SALA E ÁREA COBERTA COM ESTRUTURA METÁLICA NA APAE	DATA	04/03/2024	BDI
Local:	R VALDEVINA DE OLIVEIRA SAMPAIO, 836E, BELA VISTA, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%
ORÇAMENTO - RESUMO		REFERENCIAS:	SINAPI 11/2023; SIURB-SP 07/2023	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,91%	R\$	4.238,93
2.0	DEMOLIÇÕES	0,30%	R\$	322,00
3.0	FUNDAÇÃO	8,68%	R\$	9.417,27
4.0	ESTRUTURA	4,39%	R\$	4.764,46
5.0	ALVENARIA	14,32%	R\$	15.535,12
6.0	REVESTIMENTOS	6,33%	R\$	6.867,69
7.0	COBERTURA	58,94%	R\$	63.927,25
8.0	ESQUADRIAS	2,33%	R\$	2.522,70
9.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	0,80%	R\$	864,68
TOTAL GERAL		100,00%	R\$	108.460,10

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 1 SALA E ÁREA COBERTA COM ESTRUTURA METÁLICA NA APAE				DATA	04/03/2024	BDI
Local:	R VALDEVINA DE OLIVEIRA SAMPAIO, 836E, BELA VISTA, ARENÁPOLIS-MT				LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%
ORÇAMENTO					REFERENCIAS:	SINAPI 11/2023; 07/2023;	SIURB-SP
Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	3.468,00	4.238,93	R\$ 4.238,93

SubTotal 1.0	R\$ 4.238,93
---------------------	---------------------

2.0	DEMOLIÇÕES						
2.1	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	1	263,44	322,00	R\$ 322,00
SubTotal 2.0							R\$ 322,00

3.0	FUNDAÇÃO						
SAPATAS							
3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	4,704	87,81	107,33	R\$ 504,88
3.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	11,76	34,27	41,88	R\$ 492,50
3.3	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	4,704	559,04	683,31	R\$ 3.214,29
3.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	4,704	263,04	321,51	R\$ 1.512,38
3.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,81	16,54	20,21	R\$ 622,67

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 1 SALA E ÁREA COBERTA COM ESTRUTURA METÁLICA NA APAE				DATA	04/03/2024	BDI	
Local:	R VALDEVINA DE OLIVEIRA SAMPAIO, 836E, BELA VISTA, ARENÁPOLIS-MT				LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%	
ORÇAMENTO					REFERENCIAS:	SINAPI 11/2023; 07/2023;	SIURB-SP	
Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total	
VIGA BALDRAME								
3.6	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,63675	87,81	107,33	R\$ 68,34	
3.7	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,1225	34,27	41,88	R\$ 88,89	
3.8	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	0,63675	559,04	683,31	R\$ 435,09	
3.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,63675	263,04	321,51	R\$ 204,72	
3.10	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,49	67,97	83,07	R\$ 705,26	
3.11	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	33,34	16,54	20,21	R\$ 673,80	
3.12	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	12,72	18,76	22,93	R\$ 291,66	
3.13	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	10,6125	46,47	56,80	R\$ 602,79	
SubTotal 3.0							R\$ 9.417,27	

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 1 SALA E ÁREA COBERTA COM ESTRUTURA METÁLICA NA APAE				DATA	04/03/2024	BDI	
Local:	R VALDEVINA DE OLIVEIRA SAMPAIO, 836E, BELA VISTA, ARENÁPOLIS-MT				LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%	
ORÇAMENTO					REFERENCIAS:	SINAPI 11/2023; 07/2023;	SIURB-SP	
Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total	
4.0	ESTRUTURA							
PILAR								
4.1	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,14	67,97	83,07	R\$ 842,32	
4.2	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,764	1.114,96	1.362,81	R\$ 1.041,18	
4.3	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	28,44	14,54	17,77	R\$ 505,37	
4.4	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	10,3488	15,54	18,99	R\$ 196,52	
VIGA								
4.5	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	0,63675	559,04	683,31	R\$ 435,09	
4.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,63675	263,04	321,51	R\$ 204,72	
4.7	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	12,72	15,54	18,99	R\$ 241,55	

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 1 SALA E ÁREA COBERTA COM ESTRUTURA METÁLICA NA APAE				DATA	04/03/2024	BDI	
Local:	R VALDEVINA DE OLIVEIRA SAMPAIO, 836E, BELA VISTA, ARENÁPOLIS-MT				LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%	
ORÇAMENTO					REFERENCIAS:	SINAPI 11/2023; 07/2023;	SIURB-SP	
Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total	
4.8	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	33,34	14,54	17,77	R\$ 592,45	
4.9	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	8,49	67,97	83,07	R\$ 705,26	
SubTotal 4.0							R\$ 4.764,46	

5.0	ALVENARIA							
5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	70,92	88,27	107,89	R\$ 7.651,55	
5.2	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	141,84	4,25	5,19	R\$ 736,14	
5.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	141,84	38,22	46,71	R\$ 6.625,34	
5.5	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	9	47,46	58,01	R\$ 522,09	
SubTotal 5.0							R\$ 15.535,12	

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 1 SALA E ÁREA COBERTA COM ESTRUTURA METÁLICA NA APAE				DATA	04/03/2024	BDI	
Local:	R VALDEVINA DE OLIVEIRA SAMPAIO, 836E, BELA VISTA, ARENÁPOLIS-MT				LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%	
ORÇAMENTO					REFERENCIAS:	SINAPI 11/2023; 07/2023;	SIURB-SP	
Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total	
6.0	REVESTIMENTOS							
6.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	141,84	3,17	3,87	R\$ 548,92	
6.2	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	141,84	10,31	12,60	R\$ 1.787,18	
6.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	141,84	11,46	14,00	R\$ 1.985,76	
6.4	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	22,33	33,12	40,48	R\$ 903,91	
6.5	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	22,33	60,16	73,53	R\$ 1.641,92	
						SubTotal 6.0	R\$ 6.867,69	

7.0	COBERTURA							
ESTRUTURA								
7.1	COMP 002	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36, COM FUNDO ATINCORROSIVO (ZARÇÃO)	KG	1719	14,22	17,38	R\$ 29.876,22	
7.2	COMP 003	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	1719	3,67	4,48	R\$ 7.701,12	
TELHA								
7.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	269,33	64,13	78,38	R\$ 21.110,08	

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 1 SALA E ÁREA COBERTA COM ESTRUTURA METÁLICA NA APAE				DATA	04/03/2024	BDI
Local:	R VALDEVINA DE OLIVEIRA SAMPAIO, 836E, BELA VISTA, ARENÁPOLIS-MT				LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%
ORÇAMENTO					REFERENCIAS:	SINAPI 11/2023; 07/2023;	SIURB-SP
Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
FORRO							
7.4	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	22,33	63,62	77,76	R\$ 1.736,38
CALHA							
7.5	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	31,32	91,52	111,86	R\$ 3.503,45
SubTotal 7.0						R\$	63.927,25

8.0	ESQUADRIAS						
8.1	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	865,43	1.057,81	R\$ 1.057,81
8.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3	332,52	406,43	R\$ 1.219,29
8.3	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10	20,10	24,56	R\$ 245,60
SubTotal 8.0						R\$	2.522,70

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 1 SALA E ÁREA COBERTA COM ESTRUTURA METÁLICA NA APAE				DATA	04/03/2024	BDI
Local:	R VALDEVINA DE OLIVEIRA SAMPAIO, 836E, BELA VISTA, ARENÁPOLIS-MT				LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%
ORÇAMENTO					REFERENCIAS:	SINAPI 11/2023; 07/2023;	SIURB-SP
Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
9.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS						
9.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	3,91	4,77	R\$ 143,10
9.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	27,35	33,42	R\$ 33,42
9.3	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	55,55	67,89	R\$ 271,56
9.4	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	16,69	20,40	R\$ 102,00
9.5	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10	9,05	11,06	R\$ 110,60
9.6	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10	10,96	13,39	R\$ 133,90

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 1 SALA E ÁREA COBERTA COM ESTRUTURA METÁLICA NA APAE			DATA	04/03/2024	BDI	
Local:	R VALDEVINA DE OLIVEIRA SAMPAIO, 836E, BELA VISTA, ARENÁPOLIS-MT			LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%	
ORÇAMENTO				REFERENCIAS:	SINAPI 11/2023; 07/2023;	SIURB-SP	
Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
9.7	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2	28,68	35,05	R\$ 70,10
SubTotal 9.0							R\$ 864,68

TOTAL GERAL	R\$ 108.460,10
--------------------	-----------------------

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 1 SALA E ÁREA COBERTA COM ESTRUTURA METÁLICA NA APAE	DATA	04/03/2024	BDI				
Local:	R VALDEVINA DE OLIVEIRA SAMPAIO, 836E, BELA VISTA, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%				
CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO		REFERENCIAS:	SINAPI 11/2023; SIURB-SP 07/2023;					
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	DIAS					
			%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 4.238,93	30,00%	R\$ 1.271,67	35,00%	R\$ 1.483,62	35,00%	R\$ 1.483,64
2.0	DEMOLIÇÕES	R\$ 322,00	100,00%	R\$ 322,00		R\$ -		R\$ -
3.0	FUNDAÇÃO	R\$ 9.417,27	100,00%	R\$ 9.417,27		R\$ -		R\$ -
4.0	ESTRUTURA	R\$ 4.764,46	100,00%	R\$ 4.764,46		R\$ -		R\$ -
5.0	ALVENARIA	R\$ 15.535,12	100,00%	R\$ 15.535,12		R\$ -		R\$ -
6.0	REVESTIMENTOS	R\$ 6.867,69		R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 6.867,69
7.0	COBERTURA	R\$ 63.927,25		R\$ -	75,00%	R\$ 47.945,43	25,00%	R\$ 15.981,82
8.0	ESQUADRIAS	R\$ 2.522,70		R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 2.522,70
9.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 864,68		R\$ -	50,00%	R\$ 432,34	50,00%	R\$ 432,34
VALOR TOTAL		R\$ 108.460,10	28,87%	R\$ 31.310,52	45,97%	R\$ 49.861,39	25,16%	R\$ 27.288,19
VALOR ACUMULADO			28,87%	R\$ 31.310,52	74,84%	R\$ 81.171,91	100,00%	R\$ 108.460,10

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 1 SALA E ÁREA COBERTA COM ESTRUTURA METÁLICA NA APAE	DATA	04/03/2024	BDI
Local:	R VALDEVINA DE OLIVEIRA SAMPAIO, 836E, BELA VISTA, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%
COMPOSIÇÕES		REFERENCIAS:	SINAPI 11/2023; SIURB-SP 07/2023;	

COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					UN
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Mão de Obra	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	57,80	3468,00

Total	R\$ 3.468,00
--------------	---------------------

COMP 002	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36, COM FUNDO					KG
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Insumo	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	1,05	8,45	8,87
Insumo	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0025	35,95	0,08
Insumo	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,013	32,03	0,41
Insumo	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0040	18,20	0,07
Insumo/SIURB-SP	94254	MÁQUINA DE SOLDA-RETIFICADOR 500A	H	0,04	15,82	0,63
Mão de Obra	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	24,14	0,48
Mão de Obra	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	20,47	0,40
Mão de Obra	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	25,56	0,76
Mão de Obra	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	25,56	0,76
Mão de Obra	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	19,29	0,77
Mão de Obra	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	24,98	0,99

Total	R\$ 14,22
--------------	------------------

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 1 SALA E ÁREA COBERTA COM ESTRUTURA METÁLICA NA APAE	DATA	04/03/2024	BDI
Local:	R VALDEVINA DE OLIVEIRA SAMPAIO, 836E, BELA VISTA, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%
COMPOSIÇÕES		REFERENCIAS:	SINAPI 11/2023; SIURB-SP 07/2023;	

COMP 003	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA					KG
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Mão de Obra	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	21,28	0,42
Mão de Obra	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	19,29	1,15
Mão de Obra	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,01	210,17	2,10

Total	R\$	3,67
--------------	------------	-------------

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 1 SALA E ÁREA COBERTA COM ESTRUTURA METÁLICA NA APAE			DATA	04/03/2024
Local:	R VALDEVINA DE OLIVEIRA SAMPAIO, 836E, BELA VISTA, ARENÁPOLIS-MT			LEIS SOCIAIS:	114,45%
MEMORIAL DE CÁLCULO				REFERENCIAS: SINAPI 11/2023; SIURB-SP 07/2023;	
				BDI	22,23%
Item	DESCRIÇÃO	CÁLCULO	Quant.	UN.	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES: 1HR*5DIAS*4SEMANAS*3MESES	1	UN	
2.0	DEMOLIÇÕES				
2.1	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	CONFORME PROJETO	1	UN	
3.0	FUNDAÇÃO				
SAPATAS					
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	0,7*0,7*0,4*24	4,704	M3	
3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	0,7*0,7*24	11,76	M2	
3.3	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	0,7*0,7*0,4*24	4,704	M3	
3.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	0,7*0,7*0,4*24	4,704	M3	
3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	30,81	KG	
VIGA BALDRAME					
3.6	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	$(4,26+0,3+4,54+0,3+4,75)*0,15*0,3$	0,63675	M3	
3.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	$(4,26+0,3+4,54+0,3+4,75)*0,15$	2,1225	M2	
3.8	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	$(4,26+0,3+4,54+0,3+4,75)*0,15*0,3$	0,63675	M3	
3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	$(4,26+0,3+4,54+0,3+4,75)*0,15*0,3$	0,63675	M3	
3.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	$(4,26+0,3+4,54+0,3+4,75)*0,3*2$	8,49	M2	

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 1 SALA E ÁREA COBERTA COM ESTRUTURA METÁLICA NA APAE	DATA	04/03/2024	
Local:	R VALDEVINA DE OLIVEIRA SAMPAIO, 836E, BELA VISTA, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	
MEMORIAL DE CÁLCULO		REFERENCIAS: SINAPI 11/2023; SIURB-SP 07/2023;		
		BDI	22,23%	
Item	DESCRIÇÃO	CÁLCULO	Quant.	UN.
3.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	33,34	KG
3.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	12,72	KG
3.13	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	$(4,26+4,54+4,75)*0,15*0,3*0,3$	10,6125	M2
4.0	ESTRUTURA			
PILAR				
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	$(5,03*2+4,17*2)*0,3*2$	11,04	M2
4.2	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	$(5,03*2+4,17*2)*0,3*0,15$	0,828	M3
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	28,44	KG
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	10,3488	KG
VIGA				
4.5	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	$(4,26+0,3+4,54+0,3+4,75)*0,15*0,3$	0,63675	M3
4.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	$(4,26+0,3+4,54+0,3+4,75)*0,15*0,3$	0,63675	M3
4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	12,72	KG
4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	CONFORME O PROJETO ESTRUTURAL	33,34	KG
4.9	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	$(4,26+0,3+4,54+0,3+4,75)*0,3*2$	8,49	M2

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 1 SALA E ÁREA COBERTA COM ESTRUTURA METÁLICA NA APAE	DATA	04/03/2024	
Local:	R VALDEVINA DE OLIVEIRA SAMPAIO, 836E, BELA VISTA, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	
MEMORIAL DE CÁLCULO		REFERENCIAS: SINAPI 11/2023;		
		SIURB-SP 07/2023;		
		BDI	22,23%	
Item	DESCRIÇÃO	CÁLCULO	Quant.	UN.
5.0	ALVENARIA			
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	CONFORME O PROJETO ARQUITETONICO	70,92	M2
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	70,92*2	141,84	M2
5.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	70,92*2	141,84	M2
5.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016		9	M
6.0	REVESTIMENTOS			
6.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	70,92*2	141,84	M2
6.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	70,92*2	141,84	M2
6.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	70,92*2	141,84	M2
6.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	CONFORME O PROJETO	22,33	M2
6.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	CONFORME O PROJETO	22,33	M2
7.0	COBERTURA			
ESTRUTURA				
7.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36, COM FUNDO ATINCORROSIVO (ZARÇÃO)	CONFORME PROJETO	1719	KG
7.2	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	CONFORME PROJETO	1719	KG
TELHA				
7.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	CONFORME PROJETO	269,33	M2

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 1 SALA E ÁREA COBERTA COM ESTRUTURA METÁLICA NA APAE	DATA	04/03/2024	
Local:	R VALDEVINA DE OLIVEIRA SAMPAIO, 836E, BELA VISTA, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	
MEMORIAL DE CÁLCULO		REFERENCIAS: SINAPI 11/2023;		
		SIURB-SP 07/2023;		
		BDI	22,23%	
Item	DESCRIÇÃO	CÁLCULO	Quant.	UN.
FORRO				
7.4	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	CONFORME PROJETO	22,33	M2
CALHA				
7.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	26+5,32	31,32	M
8.0	ESQUADRIAS			
8.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CONFORME PROJETO	1	UN
8.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	CONFORME PROJETO	3	M2
8.3	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		10	M
9.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS			
9.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	**	30	M
9.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	**	1	UN
9.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	**	4	UN
9.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	**	5	UN
9.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	**	10	M
9.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	**	10	M
9.7	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	**	2	UN

Obra:	CONSTRUÇÃO DE 1 SALA E ÁREA COBERTA COM ESTRUTURA METÁLICA NA AP	DATA	04/03/2024	BDI				
Local:	R VALDEVINA DE OLIVEIRA SAMPAIO, 836E, BELA VISTA, ARENÁPOLIS-MT	LEIS SOCIAIS:	114,45%	22,23%				
BDI								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL						
		(%)						
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,30						
1.1	AC - Administração Central	4,00						
1.2	SG - Seguro e Garantia	0,80						
1.3	C - Riscos	1,27						
1.4	DF - Custos Financeiras	1,23						
2.0	LUCRO	7,40						
2.1	L - Lucro Operacional	7,40						
3.0	TRIBUTOS	5,65						
3.1	**ISS	2,00						
3.2	Cofins	3,00						
3.3	Pis	0,65						
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00						
**ISS - Repassado pelo município								
Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.								
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO			22,23%					
VALOR DA OBRA			R\$	108.460,10				
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.								
CÁLCULO DO BDI								
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">**ISS - Imposto Sobre Serviços</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4,00%</td> <td style="text-align: center;">ISS - Repassado pelo município</td> </tr> </table>					**ISS - Imposto Sobre Serviços		4,00%	ISS - Repassado pelo município
**ISS - Imposto Sobre Serviços								
4,00%	ISS - Repassado pelo município							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">50%</td> <td style="text-align: center;">% SOBRE MÃO DE OBRA</td> </tr> </table>					50%	% SOBRE MÃO DE OBRA		
50%	% SOBRE MÃO DE OBRA							