

Obra		Bancos		Encargos Sociais			
REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FELICIANO CARDOSO		SINAPI - 06/2021 - Maranhão		B.D.I. 27.32%			
		ORSE - 05/2021 - Sergipe		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
		SEINERA - 027 - Ceará					
Orçamento Sintético							
Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS					15,752.00	8.01 %
1.1	RETRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETRADA DE BEBES	m²	268.04	6.25	7.95	2.130.91	1.08 %
1.2	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	281.44	11.30	14.38	4.047.10	2.06 %
1.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	3.78	6.14	7.81	29.51	0.02 %
1.4	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	276.98	2.45	3.11	861.40	0.44 %
1.5	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	276.98	5.27	6.70	1.855.76	0.94 %
1.6	Remoção de calha de zinco	m	105.36	8.56	10.89	1.147.37	0.58 %
1.7	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	134.25	25.29	32.19	4.321.50	2.20 %
1.8	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UN	15	0.85	1.08	16.20	0.01 %
1.9	CARGA MANUAL E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	M3	48.88	21.57	27.46	1.342.24	0.68 %
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					4,099.60	2.08 %
2.1	SAPATAS					1,511.19	0.77 %
2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, AF_06/2017	m³	1.08	65.77	83.72	90.41	0.05 %
2.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, AF_08/2017	m²	0.05	463.13	589.85	29.48	0.01 %
2.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM.-MONTAGEM, AF_06/2017	KG	12.38	16.69	21.23	262.95	0.13 %
2.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM.-MONTAGEM, AF_06/2017	KG	16.13	15.05	19.17	309.05	0.16 %
2.1.5	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	m³	1.08	595.83	758.61	819.29	0.42 %
2.2	VIGA BALDRAME					599.87	0.31 %
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	m³	0.96	55.85	71.10	68.25	0.03 %
2.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_08/2017	m²	1.74	61.75	76.62	136.79	0.07 %
2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM.-MONTAGEM, AF_06/2017	KG	9.28	16.69	21.24	197.10	0.10 %
2.2.4	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_06/2017	m³	0.29	535.63	681.83	197.73	0.10 %
2.3	VIGAS SUPERIORES					741.00	0.38 %

2.3.1	92418 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	3.83	65.88	83.87	321.21	0.16 %
2.3.2	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	9.28	16.70	21.26	197.29	0.10 %
2.3.3	92741 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MEDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0.29	602.60	767.22	222.49	0.11 %
2.4		PILARES					1,247.53	0.63 %
2.4.1	92418 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	5.04	65.88	83.87	422.70	0.21 %
2.4.2	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5.73	17.53	22.31	127.83	0.07 %
2.4.3	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21.00	15.01	19.11	401.31	0.20 %
2.4.4	92718 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0.42	552.97	704.04	295.69	0.15 %
3		ALVENARIA					3,714.23	1.89 %
3.1	87490 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m²	24.64	51.06	65.00	1.601.60	0.81 %
3.2	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	49.28	6.91	8.79	433.17	0.22 %
3.3	87529 SINAPI	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	m²	49.28	26.77	34.08	1.679.46	0.85 %
4		COBERTURA					51,899.40	26.39 %
4.1	C2207 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m²	255.00	54.98	70.00	17.850.00	9.08 %
4.2	92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	265.00	70.67	89.97	22.942.35	11.67 %
4.3	94228 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	105.36	82.80	105.42	11.107.05	5.65 %

5			PISO									28,885.15	14.68 %
5.1	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5,02 E 10,02 m². AF_06/2016	m²	308.25	56.90	72.44				22,329.63	11.35 %	
5.2	96680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	147.68	34.87	44.39				6,555.51	3.33 %	
6			ESQUADRIAS								972.10	0.48 %	
6.1	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	303.09	385.99				771.78	0.39 %	
6.2	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	20.40	7.72	9.82				200.32	0.10 %	
7			FORRO								29,250.04	14.87 %	
7.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_09/2017_P	m²	310.84	73.91	94.10				29,250.04	14.87 %	
8			PINTURA								21,465.06	10.92 %	
8.1	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m²	1126.06	2.78	3.63				3,974.99	2.02 %	
8.2	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	m²	1126.06	12.15	15.46				17,408.88	8.85 %	
8.3	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	5.67	11.25	14.32				81.19	0.04 %	
9			MURO								37,466.82	19.05 %	
9.1			SAPATAS								14,975.59	7.62 %	
9.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	10.80	65.77	83.73				904.28	0.46 %	
9.1.2	96816	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE	m³	0.54	463.13	589.7				318.41	0.16 %	
9.1.3	96545	SINAPI	COROAMENTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	108.64	16.69	21.24				2,307.51	1.17 %	
9.1.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	169.75	15.05	19.16				3,252.41	1.65 %	
9.1.5	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	10.80	595.83	758.61				8,192.98	4.17 %	
9.2			VIGA BALDRAME								7,217.06	3.67 %	
9.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	11.55	55.85	71.10				821.20	0.42 %	
9.2.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	21.00	61.75	78.62				1,651.02	0.84 %	
9.2.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	112.00	16.69	21.24				2,378.88	1.21 %	
9.2.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	3.47	535.53	681.95				2,365.95	1.20 %	
9.3			VIGAS SUPERIORES								8,918.18	4.54 %	

9.3.1	92418	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	46.2	65.88	83.87	3.874,78	1.97 %
9.3.2	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	112	16.70	21.26	2.381,12	1.21 %
9.3.3	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM AREA MEDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	3.47	602.60	767.23	2.662,29	1.35 %
9.4			PILARES					6.355,99	3.23 %
9.4.1	92418	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	36.00	65.88	83.87	3.019,36	1.54 %
9.4.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15.44	17.53	22.31	344,35	0.18 %
9.4.3	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	140	15.01	19.11	2.675,46	1.36 %
9.4.4	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES. FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0.45	552.97	704.04	316,82	0.16 %
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.386,70	1.21 %
10.1	C1640	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	15	72.72	92.58	1.388,70	0.71 %
10.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	2.60	3.31	331,00	0.17 %
10.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM². ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	5.24	6.67	667,00	0.34 %
11			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					44,61	0.02 %
11.1	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	11.68	14.87	44,61	0.02 %
12			SERVIÇOS FINAIS					716,05	0.36 %
12.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	284.15	1.98	2.52	716,05	0.36 %
Total sem BDI									100.00%
Total do BDI									142.926,49
Total Geral									53.725,25
Total Geral									196.651,74

Obras		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais			
REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE		SINAPI - 06/2021 - Maranhão		27,32%		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
		ORSE - 06/2021 - Sergipe							
		SEINFRA - 027 - Ceará							
Planimetria Orçamentária Analítica									
1							15,792.00		
		SERVIÇOS INICIAIS							
1.1	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		72238	SINAPI	RETRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETRADA DE PERFIS PRELIMINARES.	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1.0000000	6,29	6,29
		86281	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	17,17	3,43
		86316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,12	2,82
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
					Valor do BDI =>		1,70	Valor com BDI =>	7,95
						Quant. =>	288,0400000	Preço Total =>	2,130,82
1.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	11,30	11,30
		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	2,92	2,04
		10350	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0700000	2,79	0,19
	Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	18,13	1,12
	Insumo	00006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7000000	11,36	7,95
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,07
					Valor do BDI =>		3,08	Valor com BDI =>	14,38
						Quant. =>	281,4400000	Preço Total =>	4,047,10
1.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		97844	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	33,19	6,14
		86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	19,07	2,50
		86316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	14,12	3,64
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,12
					Valor do BDI =>		1,57	Valor com BDI =>	7,81
						Quant. =>	3,7800000	Preço Total =>	29,52
1.4	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		97847	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,45	2,45
		86316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0871000	14,12	1,37
		86323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	22,00	1,08
					MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,05
					Valor do BDI =>		0,66	Valor com BDI =>	3,11
						Quant. =>	276,9800000	Preço Total =>	861,40
1.5		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL, PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, AF_06/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	65,77	65,77
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,19800000	19,07	22,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,05300000	14,12	43,10
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	54,96	54,96
			Valor do BDI =>			83,72	83,72
				Quant. =>	1,08000000	Preço Total =>	90,42
2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96616 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDÃO OU SAPATAS, AF_08/2017	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00000000	463,13	463,13
Composição Auxiliar	94868 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAGO 14.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_06/2021	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	1,13000000	283,86	320,76
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,21200000	19,07	118,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,69400000	14,12	23,91
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	171,73
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	589,65
				Quant. =>	0,09000000	Preço Total =>	28,48
2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	18,69	18,69
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	13,38	13,38
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03750000	14,02	0,52
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11650000	18,96	2,18
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,02500000	18,40	0,46
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,72400000	0,21	0,15
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,68
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,24
				Quant. =>	12,39000000	Preço Total =>	262,95
2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	15,05	15,05
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	12,42	12,42
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02900000	14,02	0,40
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,08900000	18,98	1,68
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,02500000	18,40	0,46
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,46550000	0,21	0,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,98
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	19,16
				Quant. =>	16,13000000	Preço Total =>	309,05
2.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	96366 SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	985,83	595,83
Composição Auxiliar	90386 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4230000	1,65	0,69
Composição Auxiliar	90387 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2250000	0,44	0,53
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 12,12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	1,1500000	385,25	454,53
Composição Auxiliar	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,9060000	19,07	93,55
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2960000	14,12	48,53
			MO sem LS =>	166,21	0,00	MO com LS =>	166,21
			Valor do BDI =>	192,78		Valor com BDI =>	758,61
			Quant. =>		1,0800000	Preço Total =>	819,29
2.2		VIGA BALDRAME					999,87
2.2.1		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	55,85	55,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8560000	14,12	55,85
			MO sem LS =>	45,61	0,00	MO com LS =>	45,61
			Valor do BDI =>	15,25		Valor com BDI =>	71,10
			Quant. =>		0,9600000	Preço Total =>	68,25
2.2.2		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96336 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	61,75	61,75
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	19,38	0,33
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	17,65	0,24
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	15,43	7,26
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1460000	18,86	21,59
InsUMO	00002892 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	3,0170000	6,99	0,11
InsUMO	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0340000	21,66	0,73
InsUMO	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	Material	KG	3,0260000	17,68	0,46
InsUMO	00004491 SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	7,59	4,59
InsUMO	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5870000	2,65	1,50
InsUMO	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	24,75	24,94
			MO sem LS =>	25,13	0,00	MO com LS =>	25,13
			Valor do BDI =>	18,97		Valor com BDI =>	78,62
			Quant. =>		1,7400000	Preço Total =>	136,79
2.2.3		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96343 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,69	16,69

Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015										1.00000000	KG		13,38	13,38
Composição Auxiliar	86239	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										0,03750000	H		14,02	0,52
Composição Auxiliar	86245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										0,11550000	H		18,96	2,18
Insumo	00043133	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWS. D = 1,65 MM (0,018 KG/M) OU 18 BWS. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)										0,02500000	KG		18,40	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 1/2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM.										0,72400000	UN		0,21	0,15
													MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	2,68
													Valor do BDI =>	4,55		Valor com BDI =>	21,24
													Quant. =>			Prego Total =>	197,10
2.2.4																	
Composição		Banco	Descrição											Und	Quant.	Valor Unit	Total
	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017										1,00000000	m³		535,53	535,53
Composição Auxiliar	86586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIURNO. AF_06/2015										0,31400000	CHP		1,65	0,51
Composição Auxiliar	90367	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, EQUIPAMENTOS DE MAQUINAS E										0,81100000	CHI		0,44	0,40
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021										1,15000000	m³		395,25	454,53
Composição Auxiliar	86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										2,38600000	H		19,07	45,50
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										2,45000000	H		14,12	34,59
													MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	115,19
													Valor do BDI =>	145,30		Valor com BDI =>	681,83
													Quant. =>			Prego Total =>	197,73
2.3																	
2.3.1																	
Composição		Banco	Descrição											Und	Quant.	Valor Unit	Total
	92418	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015										1,00000000	m²		85,88	85,88
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020										0,26300000	m²		134,53	35,38
Composição Auxiliar	86262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										1,13700000	H		18,86	21,44
Composição Auxiliar	86239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES										0,20800000	H		15,43	3,20
Insumo	00022692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA										0,01000000	L		6,99	0,06
Insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVES, EXTENSAO DE 1,50' A 7,80' M										0,19600000	MES		4,90	0,98
Insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE										0,78500000	MES		1,86	1,47
Insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18' CM, LARGURA DE 6' CM E EXTENSAO DE 2 M										0,38300000	MES		7,55	2,96
Insumo	00040304	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1)										0,01900000	KG		21,66	0,41

				MO sem LS =>	28.34	LS =>	0.00	MO com LS =>	28.34
				Valor do BDI =>	17.99			Valor com BDI =>	83.87
						Quant. =>	3.8300000	Preço Total =>	321.22
2.3.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	92777 SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.0000000	16.70	16.70			
Composição Auxiliar	82793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8.0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.0000000	13.38	13.38			
Composição Auxiliar	86238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0209000	14.02	0.29			
Composição Auxiliar	86245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1278000	18.96	2.42			
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)	KG	0.0250000	18.40	0.46			
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0.7430000	0.21	0.15			
				MO sem LS =>	2.69		0.00	MO com LS =>	2.69
				Valor do BDI =>	4.56			Valor com BDI =>	21.26
						Quant. =>	9.2800000	Preço Total =>	197.29
2.3.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	92741 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES FCK<=20 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m²	1.0000000	602.60	602.60			
Composição Auxiliar	90386 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0.6150000	1.65	1.01			
Composição Auxiliar	90387 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0.5750000	0.44	0.25			
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.1900000	18.96	22.44			
Composição Auxiliar	86309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3.5710000	19.07	68.09			
Composição Auxiliar	86316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8.4070000	14.12	118.70			
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1.1030000	355.50	392.11			
				MO sem LS =>	174.72		0.00	MO com LS =>	174.72
				Valor do BDI =>	164.63			Valor com BDI =>	767.22
						Quant. =>	0.2900000	Preço Total =>	222.49
2.4	PILARES					1,247.53			
2.4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	92418 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RE-ANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0.25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	1.0000000	65.98	65.98			
Composição Auxiliar	92263 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	0.2830000	134.53	35.38			
Composição Auxiliar	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.1370000	18.96	21.44			
Composição Auxiliar	86239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2080000	15.43	3.20			

Insueto	00052692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	3,01000000	6,99	0,06
Insueto	00040271	SINAPI	LOCALIZADOR DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	3,19600000	4,90	0,96
Insueto	00040287	SINAPI	LOCALIZADOR DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,78500000	1,88	1,47
Insueto	00040275	SINAPI	LOCALIZADOR DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 18" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	MES	0,39300000	7,55	2,96
Insueto	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,01900000	21,66	0,41
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,34
				Valor do BDI =>	17,99		Valor com BDI =>	83,87
				Quant. =>		5,04000000	Preço Total =>	422,70
2.4.2	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92776	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	1,00000000	17,53	17,53		
Composição Auxiliar	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	13,24	13,24		
Composição Auxiliar	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02800000	14,02	0,39		
Composição Auxiliar	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17130000	18,96	3,24		
Insueto	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,02500000	18,40	0,46
Insueto	00038017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,97000000	0,21	0,20
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI =>	4,78		Valor com BDI =>	22,31
				Quant. =>		5,73000000	Preço Total =>	127,83
2.4.3	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92776	ARMACAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	1,00000000	15,01	15,01		
Composição Auxiliar	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	12,42	12,42		
Composição Auxiliar	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500000	14,02	0,21		
Composição Auxiliar	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09560000	18,96	1,81		
Insueto	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,02500000	18,40	0,46
Insueto	00038017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,54300000	0,21	0,11
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,84
				Valor do BDI =>	4,10		Valor com BDI =>	19,11
				Quant. =>		21,00000000	Preço Total =>	401,31
2.4.4	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92776	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICACAO COM SECCAO MEDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m ³	1,00000000	552,97	552,97		

Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - 1.10 CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720000	1,85		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - 0,51 CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1740000	0,44		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	18,86		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	19,07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5360000	14,12		
Insumo	00034483	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8863)	m³	1,1030000	385,52		
								403,16
								124,07
								704,04
								295,89
								0,4200000
								Preço Total =>
								3,714,23
3			ALVENARIA					
3.1			Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87490	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,0000000	51,08	51,08	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2019	m³	0,0104900	480,97	5,00	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900000	19,07	11,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2960000	14,12	4,16	
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM Furos NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPa (NBR 15270)	UN	13,6000000	2,12	28,83	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050000	38,39	0,19	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ENCADADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5* CM	M	0,4200000	3,89	1,63	
								14,38
								65,00
								1,601,80
								24,8400000
								Preço Total =>
3.2			Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87504	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	1,0000000	6,91	6,91	
Composição Auxiliar	87377	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0042000	513,48	2,15	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	19,07	3,48	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	14,12	1,28	
								4,56
								8,79
								433,17
								49,2800000
								Preço Total =>
3.3			Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	87529	SINAPI	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	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1.0000000	26.77	26.77	26.77
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICAVASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0.0376000	409.70	15.40	15.40
Composição Auxiliar	86308	SINAPI	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4700000	19.07	8.96	8.96
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1710000	14.12	2.41	2.41
				MO sem LS =>	LS =>	0.06	MO com LS =>	12.25	12.25
				Valor do BDI =>	7.31		Valor com BDI =>	34.08	34.08
					Quant. =>	49.2800000	Preço Total =>	1.679.46	1.679.46
4			COBERTURA					51.899.40	51.899.40
4.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	C2201	SEINFRA	RETELHAMENTO C: TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	TELHAS	m²	1.0000000	54.98	54.98	54.98
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.1000000	17.14	18.85	18.85
Insumo	12391	SEINFRA	PIEDREIRO	Mão de Obra	H	1.1000000	23.17	25.48	25.48
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	15.0000000	0.71	10.65	10.65
				MO sem LS =>	LS =>	0.06	MO com LS =>	44.33	44.33
				Valor do BDI =>	15.02		Valor com BDI =>	70.00	70.00
					Quant. =>	255.0000000	Preço Total =>	17.850.00	17.850.00
4.2			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
Composição	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAÇA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1.0000000	70.67	70.67	70.67
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0571000	16.33	0.93	0.93
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0412000	17.17	0.70	0.70
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4000000	18.86	7.54	7.54
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.4020000	15.43	6.20	6.20
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BBLTA	Material	M	2.3360000	12.00	28.03	28.03
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0.0500000	17.53	0.87	0.87
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0.0700000	19.43	1.36	1.36
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0.0300000	17.88	0.53	0.53
Insumo	00034408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BBLTA	Material	M	2.5730000	2.28	5.86	5.86
Insumo	00034425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.7350000	25.38	18.65	18.65
				MO sem LS =>	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.04	13.04
				Valor do BDI =>	19.30		Valor com BDI =>	89.97	89.97
					Quant. =>	255.0000000	Preço Total =>	22.942.35	22.942.35
4.3			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total

Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 18 M/M	Material	CENTO	0,0132000	18,41	0,21
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FÓRMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	7,56	29,10
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 20,19	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	7,92 94,10
					Quant. =>	310,8400000	Preço Total =>	29.250,04
B			PINTURA					21.465,06
8.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2344	ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	Tratamentos de Superfícies	m²	1,0000000	2,78	2,78
Composição Auxiliar	10563	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,1400000	2,96	0,41
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	0,2500000	0,48	0,12
Insumo	00004763	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1400000	16,13	2,25
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 0,75	0,60	MO com LS => Valor com BDI =>	2,25 3,53
					Quant. =>	1,126,0600000	Preço Total =>	3,974,99
8.2			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,15	12,15
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	20,06	3,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	14,12	0,97
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	22,54	7,43
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 3,31	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	3,83 15,46
					Quant. =>	1,126,0600000	Preço Total =>	17.408,88
8.3			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃO, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	11,25	11,25
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3605000	20,06	7,63
Insumo	00005518	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	12,91	0,18
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	24,55	3,44
				MO sem LS => Valor do BDI =>	LS => 3,07	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	8,19 14,32
					Quant. =>	5,6700000	Preço Total =>	81,19
9			MURO					37,465,82
8.1			SAPATAS					14,975,56
8.1.1			Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, AF_06/2017	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	65,77	65,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1890000	19,07	22,67
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0530000	14,12	43,10

		MO sem LS =>	54,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,66
		Valor do BDI =>	17,96			Valor com BDI =>	83,73
				Quant. =>	10,80000000	Preço Total =>	904,20
9.1.2		Código Banco		Und		Valor Unit	Total
Composição		96816 SINAPI		m²	1,00000000	483,13	483,13
Composição Auxiliar		94988 SINAPI		m²	1,13000000	283,66	320,76
Composição Auxiliar		88309 SINAPI		H	6,21200000	19,07	118,46
Composição Auxiliar		88318 SINAPI		H	1,69400000	14,12	23,91
				LS =>	0,00	MO com LS =>	171,72
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	589,65
				Quant. =>	0,54000000	Preço Total =>	318,41
9.1.3		Código Banco		Und		Valor Unit	Total
Composição		96545 SINAPI		KG	1,00000000	16,69	16,69
Composição Auxiliar		92793 SINAPI		KG	1,00000000	13,38	13,38
Composição Auxiliar		88238 SINAPI		H	0,03750000	14,02	0,52
Composição Auxiliar		88245 SINAPI		H	0,11550000	18,96	2,18
Insumo		00043132 SINAPI		KG	0,02500000	18,40	0,46
Insumo		00039017 SINAPI		UN	0,72400000	0,21	0,15
				LS =>	0,00	MO com LS =>	2,68
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	21,24
				Quant. =>	108,64000000	Preço Total =>	2,307,51
9.1.4		Código Banco		Und		Valor Unit	Total
Composição		96546 SINAPI		KG	1,00000000	15,05	15,05
Composição Auxiliar		92794 SINAPI		KG	1,00000000	12,42	12,42
Composição Auxiliar		88238 SINAPI		H	0,02900000	14,02	0,40
Composição Auxiliar		88245 SINAPI		H	0,08900000	18,96	1,68
Insumo		00043132 SINAPI		KG	0,02500000	18,40	0,46
Insumo		00039017 SINAPI		UN	0,48550000	0,21	0,09
				LS =>	0,00	MO com LS =>	1,90
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	19,16
				Quant. =>	169,75000000	Preço Total =>	3,252,41
9.1.5		Código Banco		Und		Valor Unit	Total
Composição		96566 SINAPI		m³	1,00000000	595,83	595,83
Composição Auxiliar		90566 SINAPI		CHP	0,42300000	1,65	0,69

Composição Auxiliar	90387 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	CHI	1,22500000	0,44	0,53
Composição Auxiliar	94972 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	m³	1,15000000	395,25	454,53
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,90600000	19,07	93,95
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,29600000	14,12	48,93
			MO sem LS =>	0,00		186,21
			Valor do BDI =>			756,61
			Quant. =>	10,80000000		8,192,98
						7,217,05
9.2		VIGA BALDRAME				
9.2.1		Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	m³	1,00000000	55,85	55,85
Composição Auxiliar	84316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600000	14,12	55,95
			MO sem LS =>	0,00		45,61
			Valor do BDI =>			71,10
			Quant. =>	11,55000000		821,20
9.2.2		Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	m²	1,00000000	61,75	61,75
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHIP DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,01700000	19,98	0,33
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,01400000	17,65	0,24
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47100000	15,43	7,26
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14500000	18,86	21,59
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,01700000	6,99	0,11
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,03400000	21,56	0,73
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	KG	0,02600000	17,88	0,46
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,50500000	7,59	4,59
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,56700000	2,65	1,50
Insumo	00006188 SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,03800000	24,75	24,94
			MO sem LS =>	0,00		25,13
			Valor do BDI =>			78,62
			Quant. =>	21,00000000		1,651,02
9.2.3		Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_08/2017	KG	1,00000000	16,69	16,69
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,00000000	13,38	13,38
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03750000	14,02	0,52

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	18,96	2,16
Insumo	90043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/MM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0260000	18,40	0,46
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,21	0,15
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,65
				Valor do BDI =>		4,55	Valor com BDI =>	21,24
					Quant. =>	112,0000000	Preço Total =>	2,378,88
9.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE MERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m²	1,0000000	535,53	535,53	
Composição Auxiliar	96586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3140000	1,65	0,51	
Composição Auxiliar	96587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,9110000	0,44	0,40	
Composição Auxiliar	84972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1,1500000	395,25	454,53	
Composição Auxiliar	86309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3860000	19,07	45,50	
Composição Auxiliar	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4500000	14,12	34,59	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,19
				Valor do BDI =>		148,30	Valor com BDI =>	681,83
					Quant. =>	3,4700000	Preço Total =>	2,365,95
9.3			VIGAS SUPERIORES					8.818,19
9.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92418	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	1,0000000	65,86	65,86	
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	0,2630000	134,53	35,36	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1370000	18,86	21,44	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2080000	15,43	3,20	
Insumo	90002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA *1,50" A *2,80" M	L	0,0100000	6,99	0,06	
Insumo	90040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50" A *2,80" M	MES	0,1960000	4,90	0,96	
Insumo	90040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	1,88	1,47	
Insumo	90040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3830000	7,55	2,96	
Insumo	90040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0190000	21,96	0,41	
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,34
				Valor do BDI =>		17,99	Valor com BDI =>	83,87
					Quant. =>	46,2000000	Preço Total =>	3,874,79

Itsumo	90040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,78500000	1,88	1,47
Itsumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE '8' CM, LARGURA DE '6' CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	MES	0,39300000	7,55	2,96
Itsumo	00040304 SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	Material	KG	0,01900000	21,66	0,41
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,34
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	83,87
			Quant. =>		38,00000000	Preço Total =>	3,019,32
9.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	17,53	17,53
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	13,24	13,24
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02800000	14,02	0,36
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17130000	18,98	3,24
Itsumo	00043132 SINAPI	ARAMÉ RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,02500000	18,40	0,46
Itsumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '4 2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,97000000	0,21	0,20
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,83
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	22,31
			Quant. =>		15,44000000	Preço Total =>	344,46
9.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	15,01	15,01
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,00000000	12,42	12,42
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01580000	14,02	0,21
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,09560000	18,96	1,81
Itsumo	00043132 SINAPI	ARAMÉ RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,02500000	18,40	0,46
Itsumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO '4 2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,54300000	0,21	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,94
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	13,11
			Quant. =>		148,00000000	Preço Total =>	2,675,40
9.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92718 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCX = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MELHOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	1,00000000	552,97	552,97
Composição Auxiliar	90566 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 48MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,57200000	1,65	1,10

Composição Auxiliar	90537 SINAP1	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2016	CHI	1,1740000	0,44	0,51
Composição Auxiliar	88262 SINAP1	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	18,86	34,81
Composição Auxiliar	88309 SINAP1	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460000	19,07	35,20
Composição Auxiliar	88316 SINAP1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5360000	14,12	78,19
Insumo	00034493 SINAP1	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	m³	1,1030000	365,92	403,16
			MO sem LS =>	124,07		124,07
			Valor do BDI =>	151,07		704,03
			Quant. =>	0,4500000	Preço Total =>	316,81
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				2,388,70
10.1		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código/Banco	Descrição	UN	1,0000000	72,72	72,72
Insumo	C1640 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	1,0000000	40,24	40,24
Insumo	I1360 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LÂMPADA	H	0,5000000	18,63	9,31
Insumo	P0442 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,48
			Valor do BDI =>	19,86	Valor com BDI =>	92,58
			Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	1,388,70
10.2		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código/Banco	Descrição	M	1,0000000	2,60	2,60
Composição Auxiliar	91924 SINAP1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1,0000000	2,60	2,60
Composição Auxiliar	88247 SINAP1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	14,34	0,34
Composição Auxiliar	88264 SINAP1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	19,25	0,46
Insumo	00001013 SINAP1	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR.	M	1,1900000	1,50	1,78
Insumo	00021127 SINAP1	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLÃO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,30	0,02
			MO sem LS =>	0,66	MO com LS =>	0,66
			Valor do BDI =>	0,71	Valor com BDI =>	3,31
			Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	331,00
10.3		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Código/Banco	Descrição	M	1,0000000	5,24	5,24
Composição Auxiliar	91927 SINAP1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1,0000000	5,24	5,24
Composição Auxiliar	88247 SINAP1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	14,34	0,43
Composição Auxiliar	88264 SINAP1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	19,25	0,57
Insumo	00001022 SINAP1	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,1900000	3,55	4,22
Insumo	00021127 SINAP1	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLÃO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,30	0,02
			MO sem LS =>	0,83	MO com LS =>	0,83
			Valor do BDI =>	1,43	Valor com BDI =>	6,67

	Obra REFORMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	Bancos SINAPI - 06/2021 - Maranhão ORSE - 05/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará	B.D.I 27,32%	Encargos Não Desonera nos preços insumos de m. acordo con
--	--	---	------------------------	---

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100.00%	100.00%	
2	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	100.00%	100.00%	
3	ALVENARIA	100.00%	100.00%	
4	COBERTURA	100.00%	80.00%	20.00%
5	PISO	100.00%		100.00%
6	ESQUADRIAS	100.00%		
7	FORRO	100.00%		80.00%
8	PINTURA	100.00%		
9	MURO	100.00%		
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100.00%		100.00%
11	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	100.00%		100.00%
12	SERVIÇOS FINAIS	100.00%		
Porcentagem				
Custo				
Porcentagem Acumulado				
Custo Acumulado		R\$ 196,651.74	R\$ 65,550.58	R\$ 131,101.16

3 Sociais
do: embutido
unitário dos
ão de obra, de
n as bases.

90 DIAS
100.00%
20.00%
100.00%
100.00%
100.00%
R\$ 196,651.74

Memória de Cálculo

1. Serviços Iniciais

1.1 Remoção de Forro

Área Útil	268.04	m ²
Total	268.04	m²

1.2 Demolição de piso

Área Útil	268.04	m ²
Rodapé	1.05	
Total	281.44	m²

1.3 Remoção de portas

Largura	0.90	m
Altura	2.10	m
Quantidade	2	un
Total	3.78	m²

1.4 Remoção de telhas

Área	265.31	m ²
Altura	1.044	
Total	276.98	m²

1.5 Remoção de Trama de Madeira

Área	276.98	m ²
Total	276.98	m²

1.6 Remoção de Calha de Zinco

Comprimento	105.36	m
Total	105.36	m

1.7 Remoção de Piso Cimentado

Área	134.25	m ²
Total	134.25	m²

1.8 Remoção de Luminárias

Quantidade	15	und
Total	15	und

1.9 Entulho

Entulho	48.88	m ³
Total	48.88	m³

2. INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA (AMPLIAÇÃO)		
2.1.1 Escavação de Sapatas		
60X60		
Comprimento	0.6	m
Largura	0.6	m
Profundidade	1	m
Quantidade	3	und
Total	1.08	m³
2.1.2 Lastro de Concreto		
Sapata 60x60		
Comprimento	0.6	m
Largura	0.6	m
Profundidade	0.05	m
Quantidade	3	
Total	0.05	m³
2.1.3 Armação Sapata ferro 8mm		
S1 - ferros de 8 mm	12.38	kg
2.1.4 Armação Sapata ferro 10mm		
S1 - ferros de 10 mm	16.13	kg
2.1.5 Concretagem Sapatas		
Comprimento	0.6	m
Largura	0.6	m
Profundidade	1	m
Quantidade	3	
Total	1.08	m³
2.2 Viga Baldrame		
2.1.1 Escavação de Viga Baldrame		
Perímetro	5.80	m
Largura x Altura	0.15	m²
Perda	1.1	
Total	0.96	m³
2.2.2 Forma Viga Baldrame		
Perímetro	5.80	m
Altura	0.3	m
Total	1.74	m²
2.2.3 Armação Viga Baldrame		
4 ferros de 8 mm	9.28	kg
2.2.4 Concretagem Viga Baldrame		
Perímetro	5.80	m
Largura	0.15	m

Profundidade	0.3	m
Perda	1.1	
Total	0.29	m³
2.3 Vigas Superiores		
2.3.1 Fôrma de viga V1 - 30cm		
Vala	5.80	m
Altura x 2	0.6	m
Perda	1.1	
Total	3.83	m²
2.3.2 Armação de Viga - 8mm		
V1 30cm: 4 ferros de 8mm	9.28	kg
2.3.3 Concretagem de Viga		
Perímetro	5.80	m
Largura	0.15	m
Altura	0.3	m
Perda	1.1	
Total	0.29	m³
2.4 Pilares		
2.4.1 Forma dos pilares 4 ferros de 10mm (15X30cm)		
Altura	2.80	m
Largura	0.6	m
Quantidade	3	und
Total	5.04	m²
2.4.2 Armação 6,3mm		
4 ferros de 6,3mm (estribo)	5.73	kg
2.4.3 Ferro 10mm		
4 ferros de 10mm (15x30cm)	21.00	kg
2.4.4 Concretagem		
Comprimento	0.15	m
Largura	0.3	m
Altura	2.80	m
Quantidade	3	
Perda	1.1	
Total	0.42	m³
3. Alvenaria		
3.1 Alvenaria		
Comprimento	8	m
Altura	2.8	m
Perda	1.1	-
Total	24.64	m²

3.2 Chapisco		
Alvenaria x 2	49.28	m²
3.3 Massa Única		
Chapisco	49.28	m²
4. Cobertura		
4.1 Retelhamento		
Área Telhado	265.31	m ²
Fator	1.044	-
Total	276.98	m²
4.2 Trama de Madeira		
Área Telhado	265.31	m ²
Fator	1.044	-
Total	276.98	m²
4.3 Calha		
Comprimento	105.36	m
Total	105.36	m
5. Piso		
5.1 Cerâmica para piso		
Área Útil	268.04	m ²
Rodapé + Perda	1.15	
Total	308.25	m²
5.2 Piso de Concreto		
Área	134.25	m ²
Perda	1.1	
Total	147.68	m²
6. Esquadrias - Porta		
6.1 Porta		
Quantidade	2	und
6.2 Alizar		
Largura + (2 x Altura) x 2 (lados)	10.2	m
Quantidade	2	
Total	20.40	m
7. Forro		
Área Útil	294.84	m ²
Área - Fachada	16	m ²
Total	310.84	m²
8. Pintura		
8.1 Lixamento		
Paredes externas	345.41	m ²
Paredes internas	672.31	m ²
Paredes Muro	108.34	m ²

Total	1126.06	m²
8.2 Tinta Látex PVA		
Massa Única	1126.06	m ²
Total	1126.06	m²
8.3 Pintura Porta		
Área	5.67	m²
9. Muro		
9.1 Sapatas		
9.1.1 Escavação de Sapatas 90 x 60		
Comprimento	0.9	m
Largura	0.6	m
Profundidade	1	m
Quantidade	20	
Total	10.80	m³
9.1.2 Lastro de Concreto		
Sapata 90x60		
Comprimento	0.9	m
Largura	0.6	m
Profundidade	0.05	m
Quantidade	20	
Total	0.54	m³
9.1.3 Armação Sapata ferro 8mm		
S1 - ferros de 8 mm	108.64	kg
9.1.4 Armação Sapata ferro 10mm		
S1 - ferros de 10 mm	169.75	kg
9.1.5 Concretagem Sapatas		
Comprimento	0.9	m
Largura	0.6	m
Profundidade	1	m
Quantidade	20	
Total	10.80	m³
9.2 Viga Baldrame		
9.2.1 Escavação de Viga Baldrame		
Perímetro	70.00	m
LarguraxAltura	0.15	m ²
Total	11.55	m³
9.2.2 Forma Viga Baldrame		
Perímetro	70.00	m
Altura	0.3	m
Perda		
Total	21.00	m²
9.2.3 Armação Viga Baldrame		
4 ferros de 8 mm	112.00	kg

9.2.4 Concretagem Viga Baldrame		
Perímetro	70.00	m
Largura	0.15	m
Profundidade	0.3	m
Perda		
Total	3.47	m³
9.3 Vigas Superiores		
9.3.1 Fôrma de viga V1 - 30cm		
Vala	70.00	m
Altura	0.6	m
Perda	1.1	
Total	46.20	m²
9.3.2 Armação de Viga - 8mm		
V1 30cm: 4 ferros de 8mm	112.00	kg
9.3.3 Concretagem de Viga		
Perímetro	70.00	m
Largura	0.15	m
Altura	0.3	m
Perda	1.1	
Total	3.47	m³
9.4 Pilares		
9.4.1 Forma dos pilares 4 ferros de 10mm (15X30cm)		
Altura	3.00	m
Largura	0.6	m
Quantidade	20	
Total	36.00	m²
9.4.2 Armação 6,3mm		
4 ferros de 6,3mm (estribo)	15.44	kg
9.4.3 Ferro 10mm		
4 ferros de 10mm (15x30cm)	140.00	kg
9.4.4 Concretagem		
Comprimento	0.15	m
Largura	0.3	m
Altura	3.00	m
Quantidade	3	
Perda	1.1	
Total	0.45	m³
10. Instalações Elétricas		
10.1 Luminárias		
Quantidade	15.00	und
10.2 Cabo		
Comprimento	100.00	m
10.3 Cabo		
Comprimento	100.00	m
11. Instalações Hidrossanitárias		

11.1 Ralo		
Quantidade	3.00	und
12. Serviços Finais		
12.1 Limpeza final		
Área	306.39	m ²
Total	306.39	m²

Obra:	Bancos	B.D.I.	Não Desonerado
Reforma Prédios - Barão de Grajaú - MA	SINAPI - 12/2019 - Piauí	27.32%	Não Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases
	SICRO3 - Piauí		
	SEINFRA - 026.1 - Ceará		
BDI			
Código	Descrição		Peso (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3.40 %
S	SEGUROS		0.16 %
R	RISCOS		0.50 %
G	GARANTIAS		0.16 %
DF	DESPESAS FINANCEIRAS		1.00 %
L	LUCRO		6.80 %
	PIS		0.50 %
	COFINS		1.70 %
	ISS		5.00 %
		CPRB	4.50 %
I	IMPOSTOS		11.70 %
	$\text{BDI} = (1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$ Método de cálculo recomendado pela TCU		27.32 %