

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

Obra:	Contratação de Empresa Especializada para Construção de 02 Pontes de Concreto Armado e 01 Ponte Mista (Concreto e Madeira) na Zona Rural do município de Itupiranga.			Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
				SINAPI - 02/2021 - Pará SICRO3 - 01/2021 - Pará SEDOP - 03/2021 - Pará		29,77%		Desonerado: Horista: 86,90% Mensalista: 47,89%	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>PONTE EM CONCRETO ARMADO, COMP 100m, LARG 4,80m - VICINAL MANGUEIRA</b>					<b>1.748.290,52</b>	<b>78,16 %</b>
<b>1.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>94.778,25</b>	<b>4,24 %</b>
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	6	286,84	372,23	2.233,38	0,10 %
1.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	61	43,36	56,26	3.431,86	0,15 %
1.1.3	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m <sup>2</sup>	1283,77	0,26	0,33	423,64	0,02 %
1.1.4	73805/001	SINAPI	BARRAÇÃO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	m <sup>2</sup>	15	385,60	500,39	7.505,85	0,34 %
1.1.5	101498	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA. AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1	1.139,84	1.479,17	1.479,17	0,07 %
1.1.6	PMI 16	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	Cj	1	37.020,00	48.040,85	48.040,85	2,15 %
1.1.7	74210/001	SINAPI	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m <sup>2</sup>	50	488,00	633,27	31.663,50	1,42 %
<b>1.2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>94.543,46</b>	<b>4,23 %</b>
1.2.1	PMI 15	Próprio	Administração Local	cj	1	72.854,64	94.543,46	94.543,46	4,23 %
<b>1.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>283.156,47</b>	<b>12,66 %</b>
<b>1.3.1</b>			<b>ESTACAS</b>					<b>250.490,25</b>	<b>11,20 %</b>
1.3.1.1	2306113	SICRO 3	Estacas trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	740	250,47	325,03	240.522,20	10,75 %
1.3.1.2	2306264	SICRO 3	Arrasamento de estacas trilho TR 68	un	74	26,23	34,03	2.518,22	0,11 %
1.3.1.3	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	269,16	7,85	10,18	2.740,04	0,12 %
1.3.1.4	00001334	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	575,77	6,31	8,18	4.709,79	0,21 %
<b>1.3.2</b>			<b>BLOCO DE FUNDAÇÃO</b>					<b>32.666,22</b>	<b>1,46 %</b>
1.3.2.1	102305	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	66	4,75	6,16	406,56	0,02 %
1.3.2.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1235,47	11,50	14,92	18.433,21	0,82 %
1.3.2.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m <sup>3</sup>	14,25	536,22	695,85	9.915,86	0,44 %
1.3.2.4	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	44,8	67,27	87,29	3.910,59	0,17 %
<b>1.4</b>			<b>MESOESTRUTURA</b>					<b>240.929,05</b>	<b>10,77 %</b>
<b>1.4.1</b>			<b>CORTINAS</b>					<b>72.259,74</b>	<b>3,23 %</b>
1.4.1.1	102305	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	125	4,75	6,16	770,00	0,03 %
1.4.1.2	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m <sup>3</sup>	1,12	341,36	442,98	496,13	0,02 %
1.4.1.3	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1685,47	10,70	13,88	23.394,32	1,05 %
1.4.1.4	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1132,5	11,90	15,44	17.485,80	0,78 %
1.4.1.5	100346	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	425,15	8,63	11,19	4.757,42	0,21 %
1.4.1.6	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m <sup>3</sup>	24,98	520,46	675,40	16.871,49	0,75 %
1.4.1.7	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	97,2	67,27	87,29	8.484,58	0,38 %
<b>1.4.2</b>			<b>ALAS</b>					<b>68.241,48</b>	<b>3,05 %</b>
1.4.2.1	102305	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	120	4,75	6,16	739,20	0,03 %

1.4.2.2	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,86	339,67	440,78	379,07	0,02 %
1.4.2.3	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1645,75	10,70	13,88	22.843,01	1,02 %
1.4.2.4	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1125,87	11,90	15,44	17.383,43	0,78 %
1.4.2.5	100346	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	545,65	8,63	11,19	6.105,82	0,27 %
1.4.2.6	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	24,25	520,46	675,40	16.378,45	0,73 %
1.4.2.7	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	50,55	67,27	87,29	4.412,50	0,20 %
<b>1.4.3</b>			<b>PILARES</b>					<b>35.846,82</b>	<b>1,60 %</b>
1.4.3.1	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	875,67	9,59	12,44	10.893,33	0,49 %
1.4.3.2	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	435,78	12,90	16,74	7.294,95	0,33 %
1.4.3.3	92720	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	10,16	510,37	662,30	6.728,96	0,30 %
1.4.3.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	70,76	119,03	154,46	10.929,58	0,49 %
<b>1.4.4</b>			<b>VIGAS</b>					<b>64.581,01</b>	<b>2,89 %</b>
1.4.4.1	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	1647,58	11,45	14,85	24.466,56	1,09 %
1.4.4.2	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	925,78	12,90	16,74	15.497,55	0,69 %
1.4.4.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	23,4	536,22	695,85	16.282,89	0,73 %
1.4.4.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	110,18	58,29	75,64	8.334,01	0,37 %
<b>1.5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>845.759,33</b>	<b>37,81 %</b>
<b>1.5.1</b>			<b>LONGARINAS</b>					<b>530.477,92</b>	<b>23,72 %</b>
1.5.1.1	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11685,36	10,00	12,97	151.559,11	6,78 %
1.5.1.2	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4512,25	9,00	11,67	52.657,95	2,35 %
1.5.1.3	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	6475,25	12,90	16,74	108.395,68	4,85 %
1.5.1.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	60	536,22	695,85	41.751,00	1,87 %
1.5.1.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	760	58,29	75,64	57.486,40	2,57 %
1.5.1.6	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	166	398,35	516,93	85.810,38	3,84 %
1.5.1.7	84154	SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	249,6	101,32	131,48	32.817,40	1,47 %
<b>1.5.2</b>			<b>PRÉ LAJE</b>					<b>57.019,24</b>	<b>2,55 %</b>
1.5.2.1	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	1418,55	12,57	16,31	23.136,55	1,03 %
1.5.2.2	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	m³	20,1	534,90	694,13	13.952,01	0,62 %
1.5.2.3	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	231	66,49	86,28	19.930,68	0,89 %
<b>1.5.3</b>			<b>LAJE DE TABULEIRO</b>					<b>211.046,85</b>	<b>9,44 %</b>
1.5.3.1	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	10125,25	10,65	13,82	139.930,95	6,26 %

1.5.3.2	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	m³	100,8	534,90	694,13	69.968,30	3,13 %
1.5.3.3	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	40	22,11	28,69	1.147,60	0,05 %
<b>1.5.4</b>			<b>GUARDA RODA</b>					<b>47.215,32</b>	<b>2,11 %</b>
1.5.4.1	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	845,57	11,45	14,85	12.556,71	0,56 %
1.5.4.2	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	737,15	12,90	16,74	12.339,89	0,55 %
1.5.4.3	92725	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	16	492,04	638,52	10.216,32	0,46 %
1.5.4.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	160	58,29	75,64	12.102,40	0,54 %
<b>1.6</b>			<b>GUARDA CORPO</b>					<b>94.262,00</b>	<b>4,21 %</b>
1.6.1	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	200	363,19	471,31	94.262,00	4,21 %
<b>1.7</b>			<b>LAJE DE TRANSIÇÃO</b>					<b>27.123,80</b>	<b>1,21 %</b>
1.7.1	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	850	10,65	13,82	11.747,00	0,53 %
1.7.2	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	480	11,88	15,41	7.396,80	0,33 %
1.7.3	90861	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	m³	6	537,11	697,00	4.182,00	0,19 %
1.7.4	96540	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	30	97,56	126,60	3.798,00	0,17 %
<b>1.8</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>51.619,10</b>	<b>2,31 %</b>
1.8.1	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1300	5,87	7,61	9.893,00	0,44 %
1.8.2	93591	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	8450	1,78	2,30	19.435,00	0,87 %
1.8.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	1690	6,93	8,99	15.193,10	0,68 %
1.8.4	5502978	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	1690	3,24	4,20	7.098,00	0,32 %
<b>1.9</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>16.119,06</b>	<b>0,72 %</b>
1.9.1	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebrados - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	240	40,21	52,18	12.523,20	0,56 %
1.9.2	5213417	SICRO 3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorefletiva tipo I + III	m²	6	306,57	397,83	2.386,98	0,11 %
1.9.3	5216111	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	8	116,45	151,11	1.208,88	0,05 %
<b>2</b>			<b>PONTE EM CONCRETO ARMADO, COMP 12m, LARG 4,80m - VICINAL SÃO SEBASTIÃO - PNEUZINHO</b>					<b>215.520,19</b>	<b>9,64 %</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.424,93</b>	<b>0,20 %</b>
2.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6	286,84	372,23	2.233,38	0,10 %
2.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	24	43,36	56,26	1.350,24	0,06 %
2.1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	271,393	2,39	3,10	841,31	0,04 %
<b>2.2</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>11.065,22</b>	<b>0,49 %</b>
2.2.1	PMI 17	Próprio	AL 12 - ADMINSTRAÇÃO LOCAL	Cj	1	8.526,80	11.065,22	11.065,22	0,49 %
<b>2.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>75.474,55</b>	<b>3,37 %</b>
<b>2.3.1</b>			<b>ESTACAS</b>					<b>31.677,32</b>	<b>1,42 %</b>
2.3.1.1	2306113	SICRO 3	Estacas trilho TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	90	250,47	325,03	29.252,70	1,31 %
2.3.1.2	2306264	SICRO 3	Arrasamento de estacas trilho TR 68	un	18	26,23	34,03	612,54	0,03 %
2.3.1.3	00001334	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	140,05	6,31	8,18	1.145,60	0,05 %
2.3.1.4	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	65,47	7,85	10,18	666,48	0,03 %
<b>2.3.2</b>			<b>BLOCO DE FUNDAÇÃO - CORTINAS E ALAS</b>					<b>43.797,23</b>	<b>1,96 %</b>

2.3.2.1	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	1,67	339,67	440,78	736,10	0,03 %
2.3.2.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1579,28	11,50	14,92	23.562,85	1,05 %
2.3.2.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	18,95	536,22	695,85	13.186,35	0,59 %
2.3.2.4	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	72,31	67,27	87,29	6.311,93	0,28 %
<b>2.4</b>			<b>MESOESTRUTURA</b>					<b>28.034,59</b>	<b>1,25 %</b>
<b>2.4.1</b>			<b>CORTINAS</b>					<b>15.820,55</b>	<b>0,71 %</b>
2.4.1.1	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	435	10,70	13,88	6.037,80	0,27 %
2.4.1.2	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	9,74	520,46	675,40	6.578,39	0,29 %
2.4.1.3	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	101,92	24,23	31,44	3.204,36	0,14 %
<b>2.4.2</b>			<b>ALAS</b>					<b>12.214,04</b>	<b>0,55 %</b>
2.4.2.1	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	399,75	10,70	13,88	5.548,53	0,25 %
2.4.2.2	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	8	520,46	675,40	5.403,20	0,24 %
2.4.2.3	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	40,15	24,23	31,44	1.262,31	0,06 %
<b>2.5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>75.859,18</b>	<b>3,39 %</b>
<b>2.5.1</b>			<b>LONGARINAS</b>					<b>39.267,05</b>	<b>1,76 %</b>
2.5.1.1	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	591,84	10,00	12,97	7.676,16	0,34 %
2.5.1.2	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	154,96	9,00	11,67	1.808,38	0,08 %
2.5.1.3	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	725,38	12,90	16,74	12.142,86	0,54 %
2.5.1.4	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	7,2	536,22	695,85	5.010,12	0,22 %
2.5.1.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	91,2	58,29	75,64	6.898,36	0,31 %
2.5.1.6	84154	SINAPI	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	DM3	31,2	101,32	131,48	4.102,17	0,18 %
2.5.1.7	89272	SINAPI	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	10	125,53	162,90	1.629,00	0,07 %
<b>2.5.2</b>			<b>PRÉ LAJE</b>					<b>6.840,98</b>	<b>0,31 %</b>
2.5.2.1	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	170,23	12,57	16,31	2.776,45	0,12 %
2.5.2.2	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	m³	2,41	534,90	694,13	1.672,85	0,07 %
2.5.2.3	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	27,72	66,49	86,28	2.391,68	0,11 %
<b>2.5.3</b>			<b>LAJE DE TABULEIRO</b>					<b>20.296,24</b>	<b>0,91 %</b>
2.5.3.1	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	852,57	10,65	13,82	11.782,51	0,53 %
2.5.3.2	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_06/2015	m³	12,1	534,90	694,13	8.398,97	0,38 %
2.5.3.3	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	4	22,11	28,69	114,76	0,01 %
<b>2.5.4</b>			<b>GUARDA RODA</b>					<b>9.454,91</b>	<b>0,42 %</b>
2.5.4.1	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	59,23	11,45	14,85	879,56	0,04 %
2.5.4.2	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	88,48	12,90	16,74	1.481,15	0,07 %

2.5.4.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	5,76	536,22	695,85	4.008,09	0,18 %
2.5.4.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	40,8	58,29	75,64	3.086,11	0,14 %
<b>2.6</b>			<b>GUARDA CORPO</b>					<b>11.311,44</b>	<b>0,51 %</b>
2.6.1	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2" GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	24	363,19	471,31	11.311,44	0,51 %
<b>2.7</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>5.902,20</b>	<b>0,26 %</b>
2.7.1	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	300	5,87	7,61	2.283,00	0,10 %
2.7.2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	780	1,96	2,54	1.981,20	0,09 %
2.7.3	5502978	SICRO 3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	390	3,24	4,20	1.638,00	0,07 %
<b>2.8</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>3.448,08</b>	<b>0,15 %</b>
2.8.1	5213405	SICRO 3	Pintura de setas e zebrações - tinta base acrílica - espessura de 0,6 mm	m²	24	40,21	52,18	1.252,32	0,06 %
2.8.2	5213417	SICRO 3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + III	m²	4	306,57	397,83	1.591,32	0,07 %
2.8.3	5216111	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	4	116,45	151,11	604,44	0,03 %
<b>3</b>			<b>PONTE MISTA (CONCRETO E MADEIRA), COMP: 15M, LARG: 4,80M - VICINAL GROTÃO DA ONÇA</b>					<b>272.914,76</b>	<b>12,20 %</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>11.039,26</b>	<b>0,49 %</b>
3.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6	286,84	372,23	2.233,38	0,10 %
3.1.2	5213468	SICRO 3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em fibra, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	4	181,23	235,18	940,72	0,04 %
3.1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	373,958	2,39	3,10	1.159,26	0,05 %
3.1.4	010005	SEDOP	Barracão de madeira/Almoxarifado	m²	15	257,80	334,54	5.018,10	0,22 %
3.1.5	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	30	43,36	56,26	1.687,80	0,08 %
<b>3.2</b>			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>					<b>8.426,22</b>	<b>0,38 %</b>
3.2.1	PMI 18	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	Cj	1	6.493,20	8.426,22	8.426,22	0,38 %
<b>3.3</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>24.427,12</b>	<b>1,09 %</b>
3.3.1	PMI 19	Próprio	AL 15 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Cj	1	18.823,40	24.427,12	24.427,12	1,09 %
<b>3.4</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>104.245,14</b>	<b>4,66 %</b>
<b>3.4.1</b>			<b>ESTACAS</b>					<b>81.517,32</b>	<b>3,64 %</b>
3.4.1.1	102305	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3 / 88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	45	4,75	6,16	277,20	0,01 %
3.4.1.2	2306113	SICRO 3	Estacas trilha TR 68 - com emenda - fornecimento e cravação	m	240	250,47	325,03	78.007,20	3,49 %
3.4.1.3	2306264	SICRO 3	Arrasamento de estacas trilha TR 68	un	24	26,23	34,03	816,72	0,04 %
3.4.1.4	00001334	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	186,735	6,31	8,18	1.527,49	0,07 %
3.4.1.5	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	87,3	7,85	10,18	888,71	0,04 %
<b>3.4.2</b>			<b>BLOCOS DE FUNDAÇÃO</b>					<b>22.727,82</b>	<b>1,02 %</b>
3.4.2.1	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,99	339,67	440,78	436,37	0,02 %
3.4.2.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	498,41	11,50	14,92	7.436,27	0,33 %
3.4.2.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	17,6	536,22	695,85	12.246,96	0,55 %
3.4.2.4	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	29,88	67,27	87,29	2.608,22	0,12 %
<b>3.5</b>			<b>MESOESTRUTURA</b>					<b>95.397,01</b>	<b>4,27 %</b>
<b>3.5.1</b>			<b>CORTINAS</b>					<b>21.561,57</b>	<b>0,96 %</b>
3.5.1.1	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	703,6	10,70	13,88	9.765,96	0,44 %
3.5.1.2	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	10,43	520,46	675,40	7.044,42	0,31 %
3.5.1.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	54,43	67,27	87,29	4.751,19	0,21 %
<b>3.5.2</b>			<b>ALAS</b>					<b>12.879,51</b>	<b>0,58 %</b>
3.5.2.1	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	327,01	10,70	13,88	4.538,89	0,20 %
3.5.2.2	100349	SINAPI	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019	m³	7,5	520,46	675,40	5.065,50	0,23 %

3.5.2.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	37,52	67,27	87,29	3.275,12	0,15 %
<b>3.5.3</b>			<b>PILARES E VIGAS</b>					<b>12.444,85</b>	<b>0,56 %</b>
3.5.3.1	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	87,36	9,59	12,44	1.086,75	0,05 %
3.5.3.2	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 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	144,01	11,45	14,85	2.138,54	0,10 %
3.5.3.3	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	79,95	12,90	16,74	1.338,36	0,06 %
3.5.3.4	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	5,93	601,99	781,20	4.632,51	0,21 %
3.5.3.5	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	28,42	88,09	114,31	3.248,69	0,15 %
<b>3.5.4</b>			<b>LONGARINAS E TRANSVERSINAS</b>					<b>48.511,08</b>	<b>2,17 %</b>
3.5.4.1	PMI 25	Próprio	Transversinas em Madeira de Lei - 30 cm x 30 cm - Ponte Mista - Fornecimento e Colocação	m	14,4	321,69	417,45	6.011,28	0,27 %
3.5.4.2	PMI 24	Próprio	Balancins em Madeira de Lei - 30 cm x 30 cm - Ponte Mista - Fornecimento e Colocação	m	90	185,25	240,39	21.635,10	0,97 %
3.5.4.3	PMI 20	Próprio	Longarinas em Madeira de Lei - 30cm X 30cm - Ponte Mista - Fornecimento e Colocação	m	90	178,65	231,83	20.864,70	0,93 %
<b>3.6</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>26.636,16</b>	<b>1,19 %</b>
3.6.1	PMI 22	Próprio	Assoalho (Tabuleiro) em Madeira de Lei - Ponte Mista - Fornecimento e Colocação (m²)	m²	72	91,92	119,28	8.588,16	0,38 %
3.6.2	PMI 23	Próprio	Deslizantes em Madeira de Lei - 40 cm x 7,5 cm - Ponte Mista - Fornecimento e Colocação (m)	m	60	105,73	137,20	8.232,00	0,37 %
3.6.3	PMI 21	Próprio	Guarda-Rodas em Madeira de Lei - 25 cm x 25 cm - Ponte Estaqueada - Fornecimento e Colocação	m	30	126,56	164,23	4.926,90	0,22 %
3.6.4	PMI 26	Próprio	Guarda-Corpo em Madeira de Lei - Montantes de 10 cm x 10 cm e Corrimão Simples de 5 cm x 10 cm - Ponte Mista - Fornecimento e Colocação (m)	m	30	125,59	162,97	4.889,10	0,22 %
<b>3.7</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>2.743,85</b>	<b>0,12 %</b>
3.7.1	102217	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	37,26	11,34	14,71	548,09	0,02 %
3.7.2	5213417	SICRO 3	Confeção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorefletiva tipo I + III	m²	4	306,57	397,83	1.591,32	0,07 %
3.7.3	5216111	SICRO 3	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	un	4	116,45	151,11	604,44	0,03 %

<b>Total sem BDI</b>	<b>1.723.905,48</b>
<b>Total do BDI</b>	<b>512.819,99</b>
<b>Total Geral</b>	<b>2.236.725,47</b>

Heins Alfred Loebens  
CREA-PA 151816138-3