Obra: PONTES E BUEIROS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER
06.421.119/0001-14

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Maranhão
SBC - 03/2026 - Maranhão
SICRO3 - 10/2025 - Maranhão
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: Sinapi - 98,31%
Mensalista: Sinapi - 58,66%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Mão de Obra		Total	Peso (%)
									Valor	%		
1			**PONTE 01 - POVOADO ILHA DO MEIO - 12M**								**472.938,90**	**52,21 %**
1.1			**SERVIÇOS INICIAIS**								**83.130,79**	**9,18 %**
1.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	500	4,48	5,60	1.980,00	70,71	2.800,00	0,31 %
1.1.2	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	105	1,34	1,67	56,70	32,34	175,35	0,02 %
1.1.3	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	80	137,82	172,27	10.002,40	72,58	13.781,60	1,52 %
1.1.4	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	47	196,98	246,22	8.424,75	72,80	11.572,34	1,28 %
1.1.5	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	250	6,43	8,03	390,00	19,43	2.007,50	0,22 %
1.1.6	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	70	76,92	96,15	2.961,70	44,00	6.730,50	0,74 %
1.1.7			**MOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**								**46.063,50**	**5,09 %**
1.1.7.1	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	300	32,10	40,12	9.993,00	83,03	12.036,00	1,33 %
1.1.7.2	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	12	UN	6	4.537,00	5.671,25	34.027,32	100,00	34.027,50	3,76 %
1.2			**PRODUÇÃO DE BLOCO DE COROAMENTO**								**143.577,35**	**15,85 %**
1.2.1	021057	SBC	ACO CA-50 8,0mm 5/16"" COLOCADO EM FORMAS	21	KG	1500	13,01	16,26	8.070,00	33,09	24.390,00	2,69 %
1.2.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	850	14,84	18,55	4.479,50	28,41	15.767,50	1,74 %
1.2.3	040941	SBC	FORMA COMPENS.PLASTIF.17MM P/VIGAS SEM REAPROVEITAMENTO	40	m²	250	237,08	296,35	15.870,00	21,42	74.087,50	8,18 %
1.2.4	090125	CAEMA	CONCRETO FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	45	518,07	647,58	10.102,05	34,67	29.141,10	3,22 %
1.2.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	45	3,40	4,25	128,25	67,06	191,25	0,02 %
1.3			**PRODUÇÃO DE PILARES DE CONCRETO**								**50.365,08**	**5,56 %**
1.3.1	021057	SBC	ACO CA-50 8,0mm 5/16"" COLOCADO EM FORMAS	21	KG	400	13,01	16,26	2.152,00	33,09	6.504,00	0,72 %

1.3.2	040180	SBC	ACO CA-60 05,0mm PARA PILAR - CORTE/DOBRA/COLOCACAO EM FORMA	40	KG	250	12,68	15,85	1.295,00	32,68	3.962,50	0,44 %
1.3.3	040938	SBC	FORMA COMPENS.PLASTIF.17MM P/PILAR S/ REAPROVEITAMENTO	40	m²	78	222,03	277,53	4.643,34	21,45	21.647,34	2,39 %
1.3.4	090125	CAEMA	CONCRETO FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	28	518,07	647,58	6.285,72	34,67	18.132,24	2,00 %
1.3.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	28	3,40	4,25	79,80	67,06	119,00	0,01 %
1.4			**VIGAS SUPERIORES**								**63.570,18**	**7,02 %**
1.4.1	92469	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	180	150,14	187,67	8.517,60	25,21	33.780,60	3,73 %
1.4.2	021057	SBC	ACO CA-50 8,0mm 5/16"" COLOCADO EM FORMAS	21	KG	830	13,01	16,26	4.465,40	33,09	13.495,80	1,49 %
1.4.3	040180	SBC	ACO CA-60 05,0mm PARA PILAR - CORTE/DOBRA/COLOCACAO EM FORMA	40	KG	370	12,68	15,85	1.916,60	32,68	5.864,50	0,65 %
1.4.4	090125	CAEMA	CONCRETO FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	16	518,07	647,58	3.591,84	34,67	10.361,28	1,14 %
1.4.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	16	3,40	4,25	45,60	67,06	68,00	0,01 %
1.5			**CORTINAS**								**78.946,55**	**8,72 %**
1.5.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	170	188,34	235,42	6.296,80	15,73	40.021,40	4,42 %
1.5.2	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de	KG	850	11,39	14,23	2.159,00	17,85	12.095,50	1,34 %
1.5.3	021182	SBC	ACO CA-50A 10,0mm 3/8"" COLOCADO EM FORMA	21	KG	550	12,71	15,88	2.959,00	33,88	8.734,00	0,96 %
1.5.4	050661	CAEMA	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES POR PROCESSO MANUAL	506	m²	170	2,35	2,93	498,10	100,00	498,10	0,05 %
1.5.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	9	3,40	4,25	25,65	67,06	38,25	0,00 %
1.5.6	040627	SBC	CONCRETO USINADO 35MPA PARA ESTRUTURA LANCAMENTO MANUAL	40	m³	15	936,50	1.170,62	4.094,10	23,32	17.559,30	1,94 %
1.6			**TABULEIRO E GUARDA RODAS**								**53.348,95**	**5,89 %**
1.6.1	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	0	m²	96	25,98	32,47	148,80	4,77	3.117,12	0,34 %
1.6.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	480	10,90	13,62	753,60	11,53	6.537,60	0,72 %
1.6.3	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	48	94,10	117,62	42,72	0,76	5.645,76	0,62 %
1.6.4	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	48	18,28	22,85	330,72	30,15	1.096,80	0,12 %
1.6.5	040627	SBC	CONCRETO USINADO 35MPA PARA ESTRUTURA LANCAMENTO MANUAL	40	m³	18	936,50	1.170,62	4.912,92	23,32	21.071,16	2,33 %

1.6.6	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	30	142,54	178,17	2.445,60	45,75	5.345,10	0,59 %
1.6.7	090107	CAEMA	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 300 KG/M3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	3	426,78	533,47	634,17	39,63	1.600,41	0,18 %
1.6.8	120006	SBC	CHAPISCO ARGAMASSA PREFABRICADA EM PAREDES	120	m²	100	10,44	13,05	602,00	46,13	1.305,00	0,14 %
1.6.9	120007	SBC	EMBOCO DE PAREDES ARGAMASSA PREFABRICADA	120	m²	100	45,86	57,32	1.737,00	30,30	5.732,00	0,63 %
1.6.10	121441	SBC	REBOCO ARGAMASSA PREFABRICADA EM PAREDES	121	m²	100	15,19	18,98	1.300,00	68,49	1.898,00	0,21 %
2			**PONTE 02 - BAIRRO RITA DE CASSIA 6M**								**186.370,39**	**20,57 %**
2.1			**SERVIÇOS INICIAIS**								**7.688,76**	**0,85 %**
2.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	300	4,48	5,60	1.188,00	70,71	1.680,00	0,19 %
2.1.2	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora		m³	80	2,72	3,40	11,20	4,12	272,00	0,03 %
2.1.3	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	8	137,82	172,27	1.000,24	72,58	1.378,16	0,15 %
2.1.4	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	5	196,98	246,22	896,25	72,80	1.231,10	0,14 %
2.1.5	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	150	6,43	8,03	234,00	19,43	1.204,50	0,13 %
2.1.6	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	20	76,92	96,15	846,20	44,00	1.923,00	0,21 %
2.2			**BLOCO DE COROAMENTO**								**61.282,53**	**6,77 %**
2.2.1	021057	SBC	ACO CA-50 8,0mm 5/16"" COLOCADO EM FORMAS	21	KG	450	13,01	16,26	2.421,00	33,09	7.317,00	0,81 %
2.2.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	350	14,84	18,55	1.844,50	28,41	6.492,50	0,72 %
2.2.3	040941	SBC	FORMA COMPENS.PLASTIF.17MM P/VIGAS SEM REAPROVEITAMENTO	40	m²	125	237,08	296,35	7.935,00	21,42	37.043,75	4,09 %
2.2.4	090125	CAEMA	CONCRETO FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	16	518,07	647,58	3.591,84	34,67	10.361,28	1,14 %
2.2.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	16	3,40	4,25	45,60	67,06	68,00	0,01 %
2.3			**PRODUÇÃO DE PILARES DE CONCRETO**								**39.302,13**	**4,34 %**
2.3.1	021057	SBC	ACO CA-50 8,0mm 5/16"" COLOCADO EM FORMAS	21	KG	300	13,01	16,26	1.614,00	33,09	4.878,00	0,54 %
2.3.2	040180	SBC	ACO CA-60 05,0mm PARA PILAR - CORTE/DOBRA/COLOCACAO EM FORMA	40	KG	120	12,68	15,85	621,60	32,68	1.902,00	0,21 %
2.3.3	040938	SBC	FORMA COMPENS.PLASTIF.17MM P/PILAR S/ REAPROVEITAMENTO	40	m²	89	222,03	277,53	5.298,17	21,45	24.700,17	2,73 %

2.3.4	090125	CAEMA	CONCRETO FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	12	518,07	647,58	2.693,88	34,67	7.770,96	0,86 %
2.3.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	12	3,40	4,25	34,20	67,06	51,00	0,01 %
2.4			**VIGAS SUPERIORES**								**25.338,46**	**2,80 %**
2.4.1	92469	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	56	150,14	187,67	2.649,92	25,21	10.509,52	1,16 %
2.4.2	021057	SBC	ACO CA-50 8,0mm 5/16"" COLOCADO EM FORMAS	21	KG	496	13,01	16,26	2.668,48	33,09	8.064,96	0,89 %
2.4.3	040180	SBC	ACO CA-60 05,0mm PARA PILAR - CORTE/DOBRA/COLOCACAO EM FORMA	40	KG	180	12,68	15,85	932,40	32,68	2.853,00	0,31 %
2.4.4	090125	CAEMA	CONCRETO FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	6	518,07	647,58	1.346,94	34,67	3.885,48	0,43 %
2.4.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	6	3,40	4,25	17,10	67,06	25,50	0,00 %
2.5			**CORTINAS**								**18.023,66**	**1,99 %**
2.5.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	44	188,34	235,42	1.629,76	15,73	10.358,48	1,14 %
2.5.2	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de	KG	120	11,39	14,23	304,80	17,85	1.707,60	0,19 %
2.5.3	021182	SBC	ACO CA-50A 10,0mm 3/8"" COLOCADO EM FORMA	21	KG	70	12,71	15,88	376,60	33,88	1.111,60	0,12 %
2.5.4	050661	CAEMA	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES POR PROCESSO MANUAL	506	m²	50	2,35	2,93	146,50	100,00	146,50	0,02 %
2.5.5	040627	SBC	CONCRETO USINADO 35MPA PARA ESTRUTURA LANCAMENTO MANUAL	40	m³	4	936,50	1.170,62	1.091,76	23,32	4.682,48	0,52 %
2.5.6	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	4	3,40	4,25	11,40	67,06	17,00	0,00 %
2.6			**TABULEIRO E GUARDA RODAS**								**32.858,00**	**3,63 %**
2.6.1	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	0	m²	32	25,98	32,47	49,60	4,77	1.039,04	0,11 %
2.6.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	320	10,90	13,62	502,40	11,53	4.358,40	0,48 %
2.6.3	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	32	94,10	117,62	28,48	0,76	3.763,84	0,42 %
2.6.4	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	32	18,28	22,85	220,48	30,15	731,20	0,08 %
2.6.5	040627	SBC	CONCRETO USINADO 35MPA PARA ESTRUTURA LANCAMENTO MANUAL	40	m³	12	936,50	1.170,62	3.275,28	23,32	14.047,44	1,55 %
2.6.6	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	22	142,54	178,17	1.793,44	45,75	3.919,74	0,43 %

2.6.7	090107	CAEMA	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 300 KG/M3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	2	426,78	533,47	422,78	39,63	1.066,94	0,12 %
2.6.8	120006	SBC	CHAPISCO ARGAMASSA PREFABRICADA EM PAREDES	120	m²	44	10,44	13,05	264,88	46,13	574,20	0,06 %
2.6.9	120007	SBC	EMBOCO DE PAREDES ARGAMASSA PREFABRICADA	120	m²	44	45,86	57,32	764,28	30,30	2.522,08	0,28 %
2.6.10	121441	SBC	REBOCO ARGAMASSA PREFABRICADA EM PAREDES	121	m²	44	15,19	18,98	572,00	68,49	835,12	0,09 %
2.7			**SERVIÇOS FINAIS**								**1.876,85**	**0,21 %**
2.7.1	180033	SBC	PINTURA PVA DUAS DEMAOS CONCRETO APARENTE COM ANDAIME TUBULAR	180	m²	50	25,66	32,07	1.254,00	78,20	1.603,50	0,18 %
2.7.2	180611	SBC	DEMARCACAO DE PISOS EM FAIXAS 15cm-TINTA POLIURETANO AMARELO	180	m²	5	27,58	34,47	57,95	33,62	172,35	0,02 %
2.7.3	010189	CAEMA	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	101	m²	100	0,81	1,01	65,00	64,36	101,00	0,01 %
3			**PONTE 03 - POVOADO SANTO ESTEVÃO 6M**								**186.361,89**	**20,57 %**
3.1			**SERVIÇOS INICIAIS**								**7.688,76**	**0,85 %**
3.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	300	4,48	5,60	1.188,00	70,71	1.680,00	0,19 %
3.1.2	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora		m³	80	2,72	3,40	11,20	4,12	272,00	0,03 %
3.1.3	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	8	137,82	172,27	1.000,24	72,58	1.378,16	0,15 %
3.1.4	96526	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	5	196,98	246,22	896,25	72,80	1.231,10	0,14 %
3.1.5	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO ESPESSURA 15CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	150	6,43	8,03	234,00	19,43	1.204,50	0,13 %
3.1.6	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	20	76,92	96,15	846,20	44,00	1.923,00	0,21 %
3.2			**BLOCO DE COROAMENTO**								**61.282,53**	**6,77 %**
3.2.1	021057	SBC	ACO CA-50 8,0mm 5/16"" COLOCADO EM FORMAS	21	KG	450	13,01	16,26	2.421,00	33,09	7.317,00	0,81 %
3.2.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	350	14,84	18,55	1.844,50	28,41	6.492,50	0,72 %
3.2.3	040941	SBC	FORMA COMPENS.PLASTIF.17MM P/VIGAS SEM REAPROVEITAMENTO	40	m²	125	237,08	296,35	7.935,00	21,42	37.043,75	4,09 %
3.2.4	090125	CAEMA	CONCRETO FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	16	518,07	647,58	3.591,84	34,67	10.361,28	1,14 %
3.2.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	16	3,40	4,25	45,60	67,06	68,00	0,01 %
3.3			**PRODUÇÃO DE PILARES DE CONCRETO**								**39.302,13**	**4,34 %**
3.3.1	021057	SBC	ACO CA-50 8,0mm 5/16"" COLOCADO EM FORMAS	21	KG	300	13,01	16,26	1.614,00	33,09	4.878,00	0,54 %

3.3.2	040180	SBC	ACO CA-60 05,0mm PARA PILAR - CORTE/DOBRA/COLOCACAO EM FORMA	40	KG	120	12,68	15,85	621,60	32,68	1.902,00	0,21 %
3.3.3	040938	SBC	FORMA COMPENS.PLASTIF.17MM P/PILAR S/ REAPROVEITAMENTO	40	m²	89	222,03	277,53	5.298,17	21,45	24.700,17	2,73 %
3.3.4	090125	CAEMA	CONCRETO FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	12	518,07	647,58	2.693,88	34,67	7.770,96	0,86 %
3.3.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	12	3,40	4,25	34,20	67,06	51,00	0,01 %
3.4			**VIGAS SUPERIORES**								**25.329,96**	**2,80 %**
3.4.1	92469	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	56	150,14	187,67	2.649,92	25,21	10.509,52	1,16 %
3.4.2	021057	SBC	ACO CA-50 8,0mm 5/16"" COLOCADO EM FORMAS	21	KG	496	13,01	16,26	2.668,48	33,09	8.064,96	0,89 %
3.4.3	040180	SBC	ACO CA-60 05,0mm PARA PILAR - CORTE/DOBRA/COLOCACAO EM FORMA	40	KG	180	12,68	15,85	932,40	32,68	2.853,00	0,31 %
3.4.4	090125	CAEMA	CONCRETO FCK = 25 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	6	518,07	647,58	1.346,94	34,67	3.885,48	0,43 %
3.4.5	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	4	3,40	4,25	11,40	67,06	17,00	0,00 %
3.5			**CORTINAS**								**18.023,66**	**1,99 %**
3.5.1	3108015	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada		m²	44	188,34	235,42	1.629,76	15,73	10.358,48	1,14 %
3.5.2	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	Estruturas de Contenção - Perfis Pranchados, Cortinas e Muros de	KG	120	11,39	14,23	304,80	17,85	1.707,60	0,19 %
3.5.3	021182	SBC	ACO CA-50A 10,0mm 3/8"" COLOCADO EM FORMA	21	KG	70	12,71	15,88	376,60	33,88	1.111,60	0,12 %
3.5.4	050661	CAEMA	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES POR PROCESSO MANUAL	506	m²	50	2,35	2,93	146,50	100,00	146,50	0,02 %
3.5.5	040627	SBC	CONCRETO USINADO 35MPA PARA ESTRUTURA LANCAMENTO MANUAL	40	m³	4	936,50	1.170,62	1.091,76	23,32	4.682,48	0,52 %
3.5.6	1100657	SICRO3	Adensamento de concreto por vibrador de imersão		m³	4	3,40	4,25	11,40	67,06	17,00	0,00 %
3.6			**TABULEIRO E GUARDA RODAS**								**32.858,00**	**3,63 %**
3.6.1	C0219	SEINFRA	ARMADURA DE TELA DE AÇO	0	m²	32	25,98	32,47	49,60	4,77	1.039,04	0,11 %
3.6.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	320	10,90	13,62	502,40	11,53	4.358,40	0,48 %
3.6.3	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	32	94,10	117,62	28,48	0,76	3.763,84	0,42 %
3.6.4	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	32	18,28	22,85	220,48	30,15	731,20	0,08 %
3.6.5	040627	SBC	CONCRETO USINADO 35MPA PARA ESTRUTURA LANCAMENTO MANUAL	40	m³	12	936,50	1.170,62	3.275,28	23,32	14.047,44	1,55 %

3.6.6	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	22	142,54	178,17	1.793,44	45,75	3.919,74	0,43 %
3.6.7	090107	CAEMA	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 300 KG/M3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	2	426,78	533,47	422,78	39,63	1.066,94	0,12 %
3.6.8	120006	SBC	CHAPISCO ARGAMASSA PREFABRICADA EM PAREDES	120	m²	44	10,44	13,05	264,88	46,13	574,20	0,06 %
3.6.9	120007	SBC	EMBOCO DE PAREDES ARGAMASSA PREFABRICADA	120	m²	44	45,86	57,32	764,28	30,30	2.522,08	0,28 %
3.6.10	121441	SBC	REBOCO ARGAMASSA PREFABRICADA EM PAREDES	121	m²	44	15,19	18,98	572,00	68,49	835,12	0,09 %
3.7			**SERVIÇOS FINAIS**								**1.876,85**	**0,21 %**
3.7.1	180033	SBC	PINTURA PVA DUAS DEMAOS CONCRETO APARENTE COM ANDAIME TUBULAR	180	m²	50	25,66	32,07	1.254,00	78,20	1.603,50	0,18 %
3.7.2	180611	SBC	DEMARCACAO DE PISOS EM FAIXAS 15cm-TINTA POLIURETANO AMARELO	180	m²	5	27,58	34,47	57,95	33,62	172,35	0,02 %
3.7.3	010189	CAEMA	LIMPEZA FINAL DA ÁREA DO CANTEIRO NA DESMOBILIZAÇÃO DAS INSTALAÇÕES PELA PRESERVAÇÃO DO MEIO AMBIENTE	101	m²	100	0,81	1,01	65,00	64,36	101,00	0,01 %
4			**BUEIROS**								**60.147,06**	**6,64 %**
4.1			**BAIRRO RITA DE CASSIA - 3 UNID. BSTC 80CM**								**60.147,06**	**6,64 %**
4.1.1	C2785	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0	m³	60	64,61	80,76	4.845,60	100,00	4.845,60	0,53 %
4.1.2	170300	SBC	CONCRETO MAGRO 1:2:4	170	m³	12	656,15	820,18	2.117,88	21,52	9.842,16	1,09 %
4.1.3	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	0	M	18	611,68	764,60	4.171,50	30,31	13.762,80	1,52 %
4.1.4	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	0	UN	6	1.775,06	2.218,82	9.831,00	73,85	13.312,92	1,47 %
4.1.5	090107	CAEMA	CONCRETO COM CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 300 KG/M3, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, PRODUÇÃO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA	901	m³	24	426,78	533,47	5.073,36	39,63	12.803,28	1,41 %
4.1.6	030692	SBC	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39cm	30	m²	48	68,72	85,90	1.189,44	28,85	4.123,20	0,46 %
4.1.7	C3890	SEINFRA	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO	0	m³	30	38,86	48,57	764,70	52,48	1.457,10	0,16 %

Tipo de Licitação PREGÃO ELETRONICO
Abertura da Licitação
Número do Processo Licitatório

Total sem BDI **724.696,85**
Total do BDI **181.121,39**
Total Geral **905.818,24**

_____
PAM ENGENHARIA E CONSULTORIA