PREFEITURA MUNICIPAL DE
BREJO DO PIAUÍ
A mudança continua!

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL

PROPOSTA N° 024853/2026

CONVÊNIO Nº 998897/2026

CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM NO MUNICÍPIO DE BREJO DO PIAUÍ/PI

JUNHO/2026

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ
PROPOSTA Nº.: 024853/2026
CONVÊNIO Nº.: 998897/2026

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI-PI: MAI./2026
SICRO-PI: JAN./2026
PREÇOS SEM DESONERAÇÃO
BDI= 25,00%
LSO= 113,78%

PLANILHA RESUMO

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. COM BDI (R$)	TOTAL (R$)	REFERÊNCIA
1.0	**CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM**					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	un	1,00	93.038,95	93.038,95	Plan. Anexa
1.2	BARRAGEM NA LOC. MOISÉS	un	1,00	622.111,48	622.111,48	Plan. Anexa
1.3	BARRAGEM NA LOC. MAROTO	un	1,00	675.255,88	675.255,88	Plan. Anexa
TOTAL GERAL (R$)					**1.390.406,31**	

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com	Total	Peso (%)
1			**REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA**					**93.038,95**	**6,69 %**
1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**93.038,95**	**6,69 %**
1.1.1	COM_01	Próprio	Administração Local da Obra	UN	1	40.710,31	50.887,89	50.887,89	3,66 %
1.1.2	COM_03	Próprio	Mobilização e Desmobilização	un	1	23.693,41	29.616,76	29.616,76	2,13 %
1.1.3	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48	499,27	624,09	4.044,10	0,29 %
1.1.4	COM_04	Próprio	Elaboração de Relatório de controle tecnológico da execução da obra por meio de ensaios	un	1	6.792,16	8.490,20	8.490,20	0,61 %
2			**CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM DE TERRA NA LOC. MOISÉS**					**622.111,48**	**44,73 %**
2.1			**TERRAPLENAGEM**					**56.362,24**	**4,05 %**
2.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	362,72	0,69	0,86	311,94	0,02 %
2.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	1642,51	0,69	0,86	1.412,56	0,10 %
2.1.3	101135	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020	m³	1642,51	15,36	19,20	31.536,19	2,27 %
2.1.4	93597	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	2918,32	2,31	2,89	8.433,94	0,61 %
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	m³	1642,51	7,14	8,93	14.667,61	1,05 %
2.2			**DRENAGEM**					**14.106,20**	**1,02 %**
2.2.1	94272	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	M	50,68	122,59	153,24	7.766,20	0,56 %
2.2.2	2003389	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	m	20	253,60	317,00	6.340,00	0,46 %
2.3			**Construção de Pontilhão do Sangradouro**					**504.435,89**	**36,26 %**
2.3.1	101135	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020	m³	72	15,36	19,20	1.382,40	0,10 %
2.3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	18	93,59	116,99	2.105,82	0,15 %
2.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	71,97	93,59	116,99	8.419,77	0,61 %

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com	Total	Peso (%)
2.3.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	15,31	93,59	116,99	1.791,12	0,13 %
2.3.5	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	90	837,79	1.047,24	94.251,60	6,78 %
2.3.6	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	15,31	837,79	1.047,24	16.033,24	1,15 %
2.3.7	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	152,46	837,79	1.047,24	159.662,21	11,48 %
2.3.8	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	119,94	837,79	1.047,24	125.605,97	9,03 %
2.3.9	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	38,28	837,79	1.047,24	40.088,35	2,88 %
2.3.10	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	50,82	155,91	194,89	9.904,31	0,71 %
2.3.11	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	63,8	155,91	194,89	12.433,98	0,89 %
2.3.12	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6	740,55	925,69	5.554,14	0,40 %
2.3.13	0804045	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	18	1.195,11	1.493,89	26.890,02	1,93 %
2.3.14	5213368	SICRO3	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	un	12	20,86	26,08	312,96	0,02 %
2.4			**PROTEÇÃO DA PAREDE DA BARRAGEM**					**47.207,15**	**3,40 %**
2.4.1	4413012	SICRO3	Preenchimento de erosão em talude com terra vegetal e sementes de gramíneas ensacadas	m³	45,23	523,09	653,86	29.574,09	2,13 %
2.4.2	1505879	SICRO3	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	42,78	329,74	412,18	17.633,06	1,27 %
3			**CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM DE TERRA NA LOC. MAROTO**					**675.255,88**	**48,56 %**
3.1			**TERRAPLENAGEM**					**78.604,19**	**5,65 %**
3.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	504,4	0,69	0,86	433,78	0,03 %
3.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	2290,72	0,69	0,86	1.970,02	0,14 %
3.1.3	101135	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020	m³	2290,72	15,36	19,20	43.981,82	3,16 %

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com	Total	Peso (%)
3.1.4	93597	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	4070,05	2,31	2,89	11.762,44	0,85 %
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	m³	2290,72	7,14	8,93	20.456,13	1,47 %
3.2			**DRENAGEM**					**22.650,07**	**1,63 %**
3.2.1	94272	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	M	86,1	122,59	153,24	13.193,96	0,95 %
3.2.2	2003389	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	m	29,83	253,60	317,00	9.456,11	0,68 %
3.3			**Construção de Pontilhão do Sangradouro**					**506.601,21**	**36,43 %**
3.3.1	101135	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020	m³	72	15,36	19,20	1.382,40	0,10 %
3.3.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	18	93,59	116,99	2.105,82	0,15 %
3.3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	70,05	93,59	116,99	8.195,15	0,59 %
3.3.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	14,9	93,59	116,99	1.743,15	0,13 %
3.3.5	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	90	837,79	1.047,24	94.251,60	6,78 %
3.3.6	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	14,9	837,79	1.047,24	15.603,88	1,12 %
3.3.7	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	159,3	837,79	1.047,24	166.825,33	12,00 %
3.3.8	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	116,75	837,79	1.047,24	122.265,27	8,79 %
3.3.9	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	37,26	837,79	1.047,24	39.020,16	2,81 %
3.3.10	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	53,1	155,91	194,89	10.348,66	0,74 %
3.3.11	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	62,1	155,91	194,89	12.102,67	0,87 %
3.3.12	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6	740,55	925,69	5.554,14	0,40 %
3.3.13	0804045	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	18	1.195,11	1.493,89	26.890,02	1,93 %

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com	Total	Peso (%)
3.3.14	5213368	SICRO3	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação	un	12	20,86	26,08	312,96	0,02 %
3.4			**PROTEÇÃO DA PAREDE DA BARRAGEM**					**67.400,41**	**4,85 %**
3.4.1	4413012	SICRO3	Preenchimento de erosão em talude com terra vegetal e sementes de gramíneas ensacadas	m³	65,05	523,09	653,86	42.533,59	3,06 %
3.4.2	1505879	SICRO3	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	60,33	329,74	412,18	24.866,82	1,79 %

Total sem BDI	**R$**	**1.112.325,05**
Total do BDI	**R$**	**278.081,26**
Total Geral	**R$**	**1.390.406,31**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM_01	Próprio	Administração Local da Obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	40.710,31	40.710,31
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	96,5891927	141,05	13.623,91
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	160,0000000	60,65	9.704,00
Composição	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	160,0000000	27,43	4.388,80
Composição Auxiliar	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	160,0000000	32,58	5.212,80
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	160,0000000	25,22	4.035,20
Composição	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	160,0000000	23,41	3.745,60
				MO sem LS => 35.712,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	35.712,14
				Valor do BDI => 10.177,58			Valor com BDI =>	50.887,89

1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM_03	Próprio	Mobilização e Desmobilização	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	23.693,41	23.693,41
Insumo	E9666	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Equipamento	H	33,5200000	469,01	15.721,25
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	H	6,0900000	322,29	1.962,76
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	6,0900000	309,45	1.884,52
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	Equipamento	H	6,0900000	321,03	1.955,05
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	6,0900000	356,29	2.169,83
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5.923,35			Valor com BDI =>	29.616,76

1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	499,27	499,27
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	26,37	13,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	28,78	10,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	23,66	26,46

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,05	16,20
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*,	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,70	0,43
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,74	0,27
				MO sem LS 31,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,41
				Valor do BDI 124,81			Valor com BDI =>	624,08

1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COM_04	Próprio	Elaboração de Relatório de controle tecnológico da execução da obra por meio de ensaios	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	6.792,16	6.792,16
Composição Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	39,37	629,92
Composição Auxiliar	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	27,65	442,40
Composição Auxiliar	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	25,22	403,52
Insumo	12320	ORSE	Coleta de amostra de solo in loco (para ensaio)	Serviços	un	8,0000000	67,04	536,32
Insumo	6720	ORSE	Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR	Serviços	un	4,0000000	300,00	1.200,00
Insumo	6720	ORSE	Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR	Serviços	un	2,0000000	300,00	600,00
Insumo	4327	ORSE	Ensaio - Granulometria por peneiramento	Serviços	un	2,0000000	175,00	350,00
Insumo	4328	ORSE	Ensaio - Limite de liquidez	Serviços	un	2,0000000	175,00	350,00
Insumo	4329	ORSE	Ensaio - Limite de plasticidade	Serviços	un	4,0000000	175,00	700,00
Insumo	4330	ORSE	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	Serviços	un	4,0000000	230,00	920,00
Insumo	10016	ORSE	Sondagem a percussão	Serviços	m	4,0000000	165,00	660,00
				MO sem LS => 1.208,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.208,32
				Valor do BDI => 1.698,04			Valor com BDI =>	8.490,20

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	1,0000000	0,69	0,69
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	24,37	0,11

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	77,33	0,22
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	213,47	0,36
				MO sem LS => 0,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI => 0,17			Valor com BDI =>	0,86

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101135	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E	Escavação Horizontal	m³	1,0000000	15,36	15,36
Composição Auxiliar	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,2500000	8,51	10,63
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0079000	283,75	2,24
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0134000	91,68	1,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0213000	23,66	0,50
Composição Auxiliar	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,2500000	3,10	0,77
				MO sem LS => 2,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25
				Valor do BDI => 3,84			Valor com BDI =>	19,20

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93597	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,0000000	2,31	2,31
Composição Auxiliar	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0059524	358,70	2,13
Composição Auxiliar	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0022365	81,99	0,18
				MO sem LS => 0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Valor do BDI => 0,57 — Valor com BDI => 2,88

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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.	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	7,14	7,14
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0042570	363,51	1,54
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV,	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0111688	74,81	0,83
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0045112	293,31	1,32
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0109146	114,17	1,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0154259	23,66	0,36
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0031484	232,62	0,73
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0122774	91,83	1,12

MO sem LS => 1,58 — LS => 0,00 — MO com LS => 1,58

Valor do BDI => 1,78 — Valor com BDI => 8,92

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94272	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	122,59	122,59
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3083000	24,63	7,59

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4256000	29,47	12,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8511000	23,66	20,13
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0049000	747,00	3,66
Composição Auxiliar	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0514000	23,04	1,18
Composição Auxiliar	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2569000	6,22	1,59
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0215000	96,25	2,06
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1307000	565,00	73,84

MO sem LS =>	29,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,28
Valor do BDI =>	30,64			Valor com BDI =>	153,23

2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003389	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	253,60	253,60

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	0,2500000	27,8394	6,9599
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	22,8928	45,7856

Custo Horário da Mão de Obra =>	**52,7455**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**52,7455**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0264
Custo do FIC => 1,3925

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 52,7455

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	1,0000000	m	55,1178	55,1178
						Custo Total do Material =>	**55,1178**

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1389000	m³	548,3100	76,1603
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0004000	m³	603,8800	0,2416
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6800000	m²	76,9700	52,3396
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1771000	m³	46,9000	8,3060
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	0,6800000	m²	5,2800	3,5904
						Custo Total das Atividades =>	**140,6379**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2117	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t -	5914655	0,1083800	t	34,2200	3,7088
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**3,7088**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de	SICRO3	M2117	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m - Caminhão carroceria com capacidade de	0,1083800	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS 105,54 LS => 0,00 MO com LS => 105,54

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

				Valor do BDI	63,40			Valor com BDI => 317,00

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	93,59	93,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	23,66	93,59
				MO sem LS => 64,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,36
				Valor do BDI 23,39			Valor com BDI =>	116,98

2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	837,79	837,79
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6702000	29,47	49,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,4684000	23,66	153,04
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2198000	1,42	0,31
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6377000	0,52	0,33
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Produção de Concreto	m³	0,8050000	643,84	518,29
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	256,66	116,60
				MO sem LS => 200,33 Valor do BDI => 209,44	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	200,33 1.047,23

2.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	155,91	155,91
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3090000	23,66	7,31
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6860000	28,78	48,52

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,4190000	144,25	60,44
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,8790000	17,67	33,20
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	9,88	0,16
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	14,13	4,63
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0660000	25,11	1,65

MO sem LS =>	59,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,72
Valor do BDI =>	38,97			Valor com BDI =>	194,88

2.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	Produção de Concreto	m³	1,0000000	740,55	740,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3117000	23,66	54,69
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4637000	28,89	42,28
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7534000	2,39	1,80
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7103000	0,54	0,38
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	96,25	69,57
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	1,13	409,80
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	273,06	162,03

MO sem LS =>	71,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,58
Valor do BDI =>	185,13			Valor com BDI =>	925,68

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

2.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804045	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.195,11	1.195,11

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,2929	109,5866	322,2929
								Custo Horário de Equipamentos =>	322,2929

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000	22,8928	68,6784
					Custo Horário da Mão de Obra =>	68,6784
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	390,9713
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0244
					Custo do FIC =>	1,7447
					Produção de Equipe =>	2,4900
					Custo Unitário de Execução =>	157,0166

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	1,0000000	m	720,9493	720,9493
						Custo Total do Material =>	720,9493

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4990000	m³	479,9400	239,4901
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0125200	m³	529,9800	6,6353

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,9000000	m²	76,9700	69,2730

Custo Total das Atividades => 315,3984

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2179	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,2481700	tkm	5914584 0,000	5914599 0,000	5914614 0,000	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS =>	97,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	97,40
Valor do BDI =>	298,77			Valor com BDI =>	1.493,88

2.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213368	SICRO3	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação		un	1,0000000	20,86	20,86

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0039300	m³	530,3700	2,0844
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,0070800	m³	46,9000	0,3321

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,0017700	m³		35,1800	0,0623
Atividade Auxiliar	SICRO3	5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	1,0000000	un		17,7100	17,7100
							Custo Total das Atividades =>	**20,1888**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	5216116	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0196300	t	34,2200	0,6717
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,6717**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0196300	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	7,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,39
Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	26,07

2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4413012	SICRO3	Preenchimento de erosão em talude com terra vegetal e sementes de gramíneas ensacadas		m³	1,0000000	523,09	523,09
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			22,8928	137,3568
							Custo Horário da Mão de Obra =>	**137,3568**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>	**137,3568**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0244

Custo do FIC => 3,3474

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 137,3568

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	3,7500000	kg	2,5233	9,4624
Insumo	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto	350,0000000	kg	0,2830	99,0500
Insumo	SICRO3	M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	25,0000000	un	2,6532	66,3300
Insumo	SICRO3	M0223	Sementes para hidrossemeadura	2,2500000	kg	28,4580	64,0305
Insumo	SICRO3	M1556	Terra vegetal produzida	0,6000000	m³	214,2800	128,5680

Custo Total do Material => 367,4409

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0220	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0037500	t	34,2200	0,1283
Tempo Fixo	SICRO3	M0225	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3500000	t	34,2200	11,9770
Tempo Fixo	SICRO3	M0017	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0015000	t	34,2200	0,0513
Tempo Fixo	SICRO3	M0223	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0022500	t	34,2200	0,0770
Tempo Fixo	SICRO3	M1556	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	5915407	0,9000000	t	3,0100	2,7090

Custo Total dos Tempos Fixos => 14,9426

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Momento de Transporte	SICRO3	M0220	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0037500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,09	5914464 0,000 R$ 0,87	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0225	Adubo orgânico composto - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3500000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,09	5914464 0,000 R$ 0,87	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0017	Saco de aniagem ou de ráfia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0015000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,09	5914464 0,000 R$ 0,87	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0223	Sementes para hidrossemeadura - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0022500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,09	5914464 0,000 R$ 0,87	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1556	Terra vegetal produzida - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9000000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,25	5914374 0,000 R$ 1,00	5914389 0,000 R$ 0,83	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

MO sem LS =>	141,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	141,33
Valor do BDI =>	130,77			Valor com BDI =>	653,86

2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1505879	SICRO3	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		m³	1,0000000	329,74	329,74
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			27,8394	27,8394
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	10,0000000			22,8928	228,9280
						Custo Horário da Mão de Obra =>		**256,7674**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
						Custo Horário de Execução =>		**256,7674**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0716**
						Custo do FIC =>		**9,1923**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Produção de Equipe => **2,0000**
Custo Unitário de Execução => **128,3837**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	1,2000000	m³	157,3795	188,8554

Custo Total do Material => **188,8554**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ -	5914647	1,8000000	t	1,8400	3,3120

Custo Total dos Tempos Fixos => **3,3120**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT) LN	RP	P	Custo Horário
Momento de	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,8000000	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => **0,0000**

MO sem LS =>	128,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,38
Valor do BDI =>	82,43			Valor com BDI =>	412,17

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	23,66	23,66
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,69	16,69
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	1,78	1,78

MO sem LS	16,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,93
Valor do BDI	5,91			Valor com BDI =>	29,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	24,63	24,63

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,05	17,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,89	1,89
				MO sem LS => 17,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,24
				Valor do BDI => 6,15			Valor com BDI =>	30,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	27,43	27,43
Composição Auxiliar	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00000253	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,80	21,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS	Material	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS => 21,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,91
				Valor do BDI => 6,85			Valor com BDI =>	34,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	747,00	747,00
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	8,2900000	23,66	196,14
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	1,1500000	96,25	110,68
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	1,13	440,18
				MO sem LS => 134,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,87
				Valor do BDI => 186,75			Valor com BDI =>	933,75

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88249	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	39,37	39,37
Composição	95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	33,58	33,58
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS => 33,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,85
				Valor do BDI => 9,84			Valor com BDI =>	49,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805755	SICRO3	Apiloamento manual		m³	1,0000000	35,18	35,18
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,8928	22,8928
						Custo Horário da Mão de Obra =>		**22,8928**
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
						Custo Horário de Execução =>		**22,8928**
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0244**
						Custo do FIC =>		**0,8368**
						Produção de Equipe =>		**0,6667**
						Custo Unitário de Execução =>		**34,3390**
				MO sem LS => 34,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,33
				Valor do BDI 8,79			Valor com BDI =>	43,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805756	SICRO3	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm		m²	1,0000000	5,28	5,28

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,8928	22,8928
							Custo Horário da Mão de Obra =>		**22,8928**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>		**22,8928**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		**0,0244**
							Custo do FIC =>		**0,1255**
							Produção de Equipe =>		**4,4444**
							Custo Unitário de Execução =>		**5,1509**
				MO sem LS =>	5,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,15
				Valor do BDI =>	1,32			Valor com BDI =>	6,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109669	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	603,88	603,88

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	58,1529	33,5984	58,1529
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7315	0,4950	2,1590
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,7134	1,1594	4,1098
							Custo Horário de Equipamentos =>		**64,4217**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	27,8394	27,8394
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000	22,8928	183,1424

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Custo Horário da Mão de Obra =>	210,9818
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	275,4035
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0203
Custo do FIC =>	1,2009
Produção de Equipe =>	4,2203
Custo Unitário de Execução =>	65,2562

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,0043500	m³	101,7458	102,1884
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg	0,9100	416,7908
						Custo Total do Material =>	518,9792

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,5065300	t	1,8400	2,7720
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t	34,2200	15,6731
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	18,4451

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,5065300	tkm	5914359 0,000 R$ 1,25	5914374 0,000 R$ 1,00	5914389 0,000 R$ 0,83	0,0000

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4580100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,09	5914464 0,000 R$ 0,87	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

MO sem LS => 55,09 | LS => 0,00 | MO com LS => 55,08

Valor do BDI => 150,97 | Valor com BDI => 754,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	529,98	529,98

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	58,1529	33,5984	58,1529
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,7315	0,4950	2,7084
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,7134	1,1594	4,1098

Custo Horário de Equipamentos => 64,9711

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	27,8394	27,8394
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	22,8928	206,0352

Custo Horário da Mão de Obra => 233,8746
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 298,8457
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0203
Custo do FIC => 1,3246
Produção de Equipe => 4,1849
Custo Unitário de Execução => 71,4110

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,1016400	m³	101,7458	112,0872
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,9100	329,7148

Custo Total do Material => 441,8020

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,6524600	t	1,8400	3,0405

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t	34,2200	12,3986
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**15,4391**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,6524600	tkm	5914359 0,000 R$ 1,25	5914374 0,000 R$ 1,00	5914389 0,000 R$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3623200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,09	5914464 0,000 R$ 0,87	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	59,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,91
				Valor do BDI =>	132,49			Valor com BDI =>	662,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	13,19	13,19
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0800000			22,9064	1,8325
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0800000			32,8589	2,6287
							Custo Horário da Mão de Obra =>	**4,4612**
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
							Custo Horário de Execução =>	**4,4612**
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
							Custo do FIC =>	**0,0000**
							Produção de Equipe =>	**1,0000**
							Custo Unitário de Execução =>	**4,4612**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0014	Aço CA 60	1,1000000	kg	7,7490	8,5239
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,0034	0,1651
						Custo Total do Material =>	**8,6890**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Tempo Fixo	SICRO3	M0014	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	34,2200	0,0376
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	34,2200	0,0007
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,0383**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R$ 1,09	5914464 0,000 R$ 0,87	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,09	5914464 0,000 R$ 0,87	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	4,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,47
				Valor do BDI =>	3,29			Valor com BDI =>	16,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,54	0,54
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,10	0,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	2,39	2,39

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,48	0,48
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	1,37	1,37
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	2,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	6.880,24	0,44
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	6.880,24	0,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Valor do BDI => 0,02 | Valor com BDI => 0,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	6.880,24	0,48

MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,12 | Valor com BDI => 0,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,2500000	1,10	1,37

MO sem LS => 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,34 | Valor com BDI => 1,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	73,23	73,23
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,42	28,42
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,91	28,91

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,33	11,33
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,57	4,57
				MO sem LS =>	22,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI =>	18,30			Valor com BDI =>	91,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	298,68	298,68
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,42	28,42
Composição Auxiliar	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,91	28,91
Composição Auxiliar	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,33	11,33
Composição Auxiliar	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,57	4,57
Composição Auxiliar	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	52,68	52,68
Composição Auxiliar	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	172,77	172,77

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MO sem LS =>	22,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,74
Valor do BDI =>	74,67			Valor com BDI =>	373,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91380	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,91	28,91
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	56.845,27	3,42
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	745.573,13	25,49

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	7,22			Valor com BDI =>	36,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91382	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,57	4,57
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	56.845,27	0,33
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	745.573,13	4,24

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1,14			Valor com BDI =>	5,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	91381	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,33	11,33
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	56.845,27	0,82
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	745.573,13	10,51

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	14,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91383	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	52,68	52,68
Insumo	00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	56.845,27	4,82
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	745.573,13	47,86

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	13,17			Valor com BDI =>	65,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91384	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	172,77	172,77
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	23,7000000	7,29	172,77

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	43,19			Valor com BDI =>	215,96

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89877	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	81,99	81,99
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,42	28,42
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	35,45	35,45
Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	12,91	12,91
Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,21	5,21
				MO sem LS => 22,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI => 20,49			Valor com BDI =>	102,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89876	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	358,70	358,70
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,42	28,42
Composição Auxiliar	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	35,45	35,45
Composição Auxiliar	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	12,91	12,91

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,21	5,21
Composição Auxiliar	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	61,88	61,88
Composição Auxiliar	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	214,83	214,83
				MO sem LS =>	22,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI =>	89,67			Valor com BDI =>	448,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89870	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	35,45	35,45
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000603	165.486,01	9,97
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000342	745.258,65	25,48
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	8,86			Valor com BDI =>	44,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89872	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	5,21	5,21

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	165.486,01	0,97
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	745.258,65	4,24
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	1,30			Valor com BDI => 6,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89871	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	12,91	12,91
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000146	165.486,01	2,41
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	745.258,65	10,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI => 16,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89873	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	61,88	61,88
Insumo	00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000849	165.486,01	14,04
Insumo	00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000642	745.258,65	47,84

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	15,47			Valor com BDI =>	77,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89874	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	214,83	214,83
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	29,4700000	7,29	214,83

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	53,70			Valor com BDI =>	268,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	74,81	74,81
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,59	27,59
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,62	30,62
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,83	11,83
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,77	4,77

MO sem LS =>	21,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,91
Valor do BDI =>	18,70			Valor com BDI =>	93,51

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	363,51	363,51
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	234,44	234,44
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	54,26	54,26
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,59	27,59
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,62	30,62
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,83	11,83
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,77	4,77
				MO sem LS => 21,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,91
				Valor do BDI => 90,87			Valor com BDI =>	454,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	30,62	30,62

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	91.750,00	5,05
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	745.573,13	25,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 7,65			Valor com BDI =>	38,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,77	4,77
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000058	91.750,00	0,53
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	745.573,13	4,24
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,19			Valor com BDI =>	5,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	11,83	11,83
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	91.750,00	1,32

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	745.573,13	10,51
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	14,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	54,26	54,26
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000689	91.750,00	6,32
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	745.573,13	47,94
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	13,56			Valor com BDI =>	67,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	234,44	234,44
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	7,29	234,44
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	58,61			Valor com BDI =>	293,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	8,51	8,51
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0071195	180,32	1,28
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0096239	77,03	0,74
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0187210	298,68	5,59
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0123275	73,23	0,90
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,08
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	10,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	28,78	28,78
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,80	21,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,45	0,45
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,78	1,78
				MO sem LS =>	22,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,05

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Valor do BDI => 7,19 — Valor com BDI => 35,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	643,84	643,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3275000	23,66	55,06
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4695000	28,89	42,45
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7563000	2,39	1,80
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7131000	0,54	0,38
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8046000	96,25	77,44
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	273,0630000	1,13	308,56
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5792000	273,06	158,15

MO sem LS => 71,96 — LS => 0,00 — MO com LS => 71,96

Valor do BDI => 160,96 — Valor com BDI => 804,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	16,69	0,24

MO sem LS => 0,24 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,24

Valor do BDI => 0,06 — Valor com BDI => 0,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4



Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	17,05	0,19
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95392	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00000253	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0050900	21,80	0,11
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95318	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0083100	33,58	0,27
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	21,80	0,25
				MO sem LS =>	0,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,25
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	133,89	1,97
				MO sem LS =>	1,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,97

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Valor do BDI => 0,49 — Valor com BDI => 2,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	17,08	0,08

MO sem LS => 0,08 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,08

Valor do BDI => 0,02 — Valor com BDI => 0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	53,29	1,12

MO sem LS => 1,12 — LS => 0,00 — MO com LS => 1,12

Valor do BDI => 0,28 — Valor com BDI => 1,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	22,63	0,11

MO sem LS => 0,11 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,11

Valor do BDI => 0,02 — Valor com BDI => 0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	21,80	0,11

MO sem LS => 0,11 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,11

Valor do BDI => 0,02 — Valor com BDI => 0,13

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0050900	19,45	0,09
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0083100	23,02	0,19
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0083100	43,22	0,35
				MO sem LS =>	0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,43

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	23,02	0,26
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	23,02	0,19
				MO sem LS => 0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,23

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	22,12	0,18
				MO sem LS => 0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
				Valor do BDI => 0,04			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	21,80	0,46
				MO sem LS => 0,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI => 0,11			Valor com BDI =>	0,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	21,80	0,32
				MO sem LS => 0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	15,94	0,33

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	23,02	0,26

MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0083100	21,95	0,18

MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,18
Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0179800	26,59	0,47

MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,47
Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0050900	15,94	0,08

MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,08

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Valor do BDI => 0,02 — Valor com BDI => 0,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,84	1,84

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	309,4456	89,0128	835,7550

Custo Horário de Equipamentos => 835,7550
Custo Horário de Execução => 835,7550
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0264
Custo do FIC => 0,0154
Produção de Equipe => 457,1600
Custo Unitário de Execução => 1,8281

MO sem LS => 0,00 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,46 — Valor com BDI => 2,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,84	1,84

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	309,4456	89,0128	835,7550

Custo Horário de Equipamentos => 835,7550
Custo Horário de Execução => 835,7550
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0264
Custo do FIC => 0,0154
Produção de Equipe => 457,1600
Custo Unitário de Execução => 1,8281

MO sem LS => 0,00 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,46 — Valor com BDI => 2,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	5915407	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre		t	1,0000000	3,01	3,01

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	309,4456	89,0128	835,7550
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	525,1593	256,1932	525,1593

Custo Horário de Equipamentos =>	**1.360,9143**
Custo Horário de Execução =>	**1.360,9143**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0264**
Custo do FIC =>	**0,0302**
Produção de Equipe =>	**457,1600**
Custo Unitário de Execução =>	**2,9769**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	3,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	34,22	34,22

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	279,1074	82,2577	279,1074

Custo Horário de Equipamentos =>	**279,1074**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000	22,8928	137,3568

Custo Horário da Mão de Obra =>	**137,3568**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**416,4642**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0264**
Custo do FIC =>	**0,4698**
Produção de Equipe =>	**12,3400**
Custo Unitário de Execução =>	**33,7491**

MO sem LS =>	11,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,13
Valor do BDI =>	8,55			Valor com BDI =>	42,77

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	34,22	34,22

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	279,1074	82,2577	279,1074
								Custo Horário de Equipamentos =>	279,1074

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000				22,8928	137,3568
							Custo Horário da Mão de Obra =>		137,3568
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		416,4642
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0264
							Custo do FIC =>		0,4698
							Produção de Equipe =>		12,3400
							Custo Unitário de Execução =>		33,7491
				MO sem LS =>	11,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,13
				Valor do BDI =>	8,55			Valor com BDI =>	42,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	479,94	479,94

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,8928	45,7856
							Custo Horário da Mão de Obra =>		45,7856
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		45,7856
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0203
							Custo do FIC =>		0,2367
							Produção de Equipe =>		3,9290
							Custo Unitário de Execução =>		11,6533

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	157,3795	82,7816

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

								Custo Total do Material =>	82,7816
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³			548,3100	383,8170
								Custo Total das Atividades =>	383,8170
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,7890000	t		1,8400	1,4518
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	1,4518
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,7890000	tkm	5914359 0,000 R$ 1,25	5914374 0,000 R$ 1,00	5914389 0,000 R$ 0,83	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				MO sem LS =>	55,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,52
				Valor do BDI =>	119,98			Valor com BDI =>	599,92

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	548,31	548,31

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2407	0,8335	1,2407
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	58,1529	33,5984	58,1529
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7315	0,4950	2,8314
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7134	1,1594	4,1596
								Custo Horário de Equipamentos =>	66,3846

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	27,8394	27,8394
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	22,8928	206,0352

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Custo Horário da Mão de Obra =>	233,8746
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	300,2592
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0203
Custo do FIC =>	1,4152
Produção de Equipe =>	3,9290
Custo Unitário de Execução =>	76,4215

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	8,9109	7,5427
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	101,7458	64,4397
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	181,2767	66,6264
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	167,7231	61,6449
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,9100	256,7584
						Custo Total do Material =>	457,0121

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	34,2200	0,0291
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,8400	1,7480
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8400	1,0144
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8400	1,0144
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	34,2200	9,6552
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	13,4611

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,09	5914464 0,000 R$ 0,87	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,25	5914374 0,000 R$ 1,00	5914389 0,000 R$ 0,83	0,0000

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,25	5914374 0,000 R$ 1,00	5914389 0,000 R$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,25	5914374 0,000 R$ 1,00	5914389 0,000 R$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,09	5914464 0,000 R$ 0,87	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	62,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,67
				Valor do BDI =>	137,07			Valor com BDI =>	685,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			m³	1,0000000	548,31	548,31
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,2407	0,8335	1,2407
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	58,1529	33,5984	58,1529
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7315	0,4950	2,8314
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7134	1,1594	4,1596
								Custo Horário de Equipamentos =>	**66,3846**
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				27,8394	27,8394
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				22,8928	206,0352
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**233,8746**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**300,2592**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0203**
								Custo do FIC =>	**1,4152**
								Produção de Equipe =>	**3,9290**
								Custo Unitário de Execução =>	**76,4215**
C	**Banco**	**Código**	**Material**	**Quantidade**	**Unidade**			**Preço Unitário**	**Custo Horário**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg		8,9109	7,5427
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³		101,7458	64,4397
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³		181,2767	66,6264
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³		167,7231	61,6449
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg		0,9100	256,7584
							Custo Total do Material =>	**457,0121**

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	34,2200	0,0291
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,8400	1,7480
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8400	1,0144
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,8400	1,0144
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	34,2200	9,6552
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**13,4611**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,09	5914464 0,000 R$ 0,87	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,25	5914374 0,000 R$ 1,00	5914389 0,000 R$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,25	5914374 0,000 R$ 1,00	5914389 0,000 R$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R$ 1,25	5914374 0,000 R$ 1,00	5914389 0,000 R$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,09	5914464 0,000 R$ 0,87	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MO sem LS =>	62,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,67
Valor do BDI =>	137,07			Valor com BDI =>	685,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1106057	SICRO3	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	530,37	530,37

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	58,1529	33,5984	58,1529
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7315	0,4950	2,8125
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7134	1,1594	4,1596
								Custo Horário de Equipamentos =>	65,1250

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	27,8394	27,8394
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000	22,8928	206,0352
					Custo Horário da Mão de Obra =>	233,8746
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário de Execução =>	298,9996
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0203
					Custo do FIC =>	1,4109
					Produção de Equipe =>	3,9290
					Custo Unitário de Execução =>	76,1009

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,5994800	m³	101,7458	60,9946
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,7350800	m³	167,7231	123,2899
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	280,5341800	kg	0,9100	255,2861
						Custo Total do Material =>	439,5706

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	0,8992200	t	1,8400	1,6546
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	5914647	1,1026200	t	1,8400	2,0288

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2805300	t		34,2200	9,5997
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	**13,2831**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,8992200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,25	5914374 0,000 R$ 1,00	5914389 0,000 R$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,1026200	tkm	5914359 0,000 R$ 1,25	5914374 0,000 R$ 1,00	5914389 0,000 R$ 0,83	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2805300	tkm	5914449 0,000 R$ 1,09	5914464 0,000 R$ 0,87	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	62,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,64
				Valor do BDI =>	132,59			Valor com BDI =>	662,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	141,05	141,05
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,97	1,97
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	133,89	133,89
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS =>	135,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	135,86
				Valor do BDI =>	35,26			Valor com BDI =>	176,31

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	46,90	46,90
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,8928	22,8928

Custo Horário da Mão de Obra =>	**22,8928**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**22,8928**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0244**
Custo do FIC =>	**1,1158**
Produção de Equipe =>	**0,5000**
Custo Unitário de Execução =>	**45,7856**

MO sem LS =>	45,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,78
Valor do BDI =>	11,72			Valor com BDI =>	58,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805750	SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m		m³	1,0000000	46,90	46,90
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**			**Salário Hora**	**Custo Horário**
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			22,8928	22,8928

Custo Horário da Mão de Obra =>	**22,8928**
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
Custo Horário de Execução =>	**22,8928**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0244**
Custo do FIC =>	**1,1158**
Produção de Equipe =>	**0,5000**
Custo Unitário de Execução =>	**45,7856**

MO sem LS =>	45,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,78
Valor do BDI =>	11,72			Valor com BDI =>	58,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0000000	17,67	17,67
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0210000	23,66	0,49

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	28,78	2,61
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	30,61	0,21
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	29,06	0,87
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,3100000	9,95	13,03
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	20,34	0,46
				MO sem LS => 3,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,20
				Valor do BDI => 4,41			Valor com BDI =>	22,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	144,25	144,25
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	23,66	4,23
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7920000	28,78	22,79
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0560000	30,61	1,71
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2240000	29,06	6,50
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,2280000	3,48	14,71
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1280000	20,34	2,60
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,4480000	20,62	91,71
				MO sem LS => 27,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,00
				Valor do BDI => 36,06			Valor com BDI =>	180,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5216116	SICRO3	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais		un	1,0000000	17,71	17,71

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9628	SICRO3	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	3,7600	2,2791	3,7600
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	10,8300	0,7305	10,8300
								Custo Horário de Equipamentos =>	14,5900

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				32,8877	32,8877
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,8928	22,8928
								Custo Horário da Mão de Obra =>	55,7805
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	70,3705
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	12,0000
								Custo Unitário de Execução =>	5,8642

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	0,0192000	m²	151,6069	2,9109
Insumo	SICRO3	M1575	Tinta látex à base de resina acrílica	0,0381600	l	12,1159	0,4623
						Custo Total do Material =>	3,3732

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	0,3140000	kg	13,1900	4,1417
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0079000	m³	548,3100	4,3316
						Custo Total das Atividades =>	8,4733

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	34,2200	0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M1575	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000500	t	34,2200	0,0017
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0020

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,09	5914464 0,000 R$ 0,87	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1575	Tinta látex à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000500	tkm	5914449 0,000 R$ 1,09	5914464 0,000 R$ 0,87	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
								Custo total dos Momentos de Transportes =>	**0,0000**
				MO sem LS =>	6,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
				Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	22,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada			m²	1,0000000	76,97	76,97

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	20,5255	5,9381	1,9236
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	28,8771	26,9624	2,7064
								Custo Horário de Equipamentos =>	**4,6300**

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000				22,9064	20,6158
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000				27,9991	25,1992
								Custo Horário da Mão de Obra =>	**45,8150**
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	**0,0000**
								Custo Horário de Execução =>	**50,4450**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**1,0000**
								Custo Unitário de Execução =>	**50,4450**

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l			12,3967	0,2296
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0236500	kg			15,4058	0,3643
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m			5,2449	6,3720
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²			47,2590	19,1068
								Custo Total do Material =>	**26,0727**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	34,2200	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	34,2200	0,0007
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	34,2200	0,1040
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	34,2200	0,3460
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	**0,4514**

F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,09	5914464 0,000 R$ 0,87	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R$ 1,09	5914464 0,000 R$ 0,87	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449 0,000 R$ 1,09	5914464 0,000 R$ 0,87	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 0,000 R$ 1,09	5914464 0,000 R$ 0,87	5914479 0,000 R$ 0,72	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			**0,0000**
				MO sem LS =>	45,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,96
				Valor do BDI =>	19,24			Valor com BDI =>	96,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	24,37	24,37
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,81	1,81
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,08	17,08
				MO sem LS => 17,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,16
				Valor do BDI => 6,09			Valor com BDI =>	30,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	60,65	60,65
Composição Auxiliar	95405	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	53,29	53,29
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,57	1,57
				MO sem LS => 54,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,41
				Valor do BDI => 15,16			Valor com BDI =>	75,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	114,17	114,17
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	49,25	49,25

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	48,00	48,00
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	16,92	16,92
				MO sem LS =>	43,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,57
				Valor do BDI =>	28,54			Valor com BDI =>	142,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	293,31	293,31
Composição Auxiliar	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	101,98	101,98
Composição Auxiliar	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	77,16	77,16
Composição Auxiliar	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	49,25	49,25
Composição Auxiliar	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	48,00	48,00
Composição Auxiliar	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	16,92	16,92
				MO sem LS =>	43,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,57
				Valor do BDI =>	73,32			Valor com BDI =>	366,63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89228	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	48,00	48,00
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000400	1.200.000,00	48,00

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	12,00			Valor com BDI =>	60,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89229	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	16,92	16,92
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	1.200.000,00	16,92

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	21,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5779	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	77,16	77,16
Insumo	00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000643	1.200.000,00	77,16

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	19,29			Valor com BDI =>	96,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53849	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	101,98	101,98
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	13,9900000	7,29	101,98

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	25,49			Valor com BDI =>	127,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	28,42	28,42

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4



Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	**SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe**	**Padrão - 25,00%**	**Não Desonerado**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	95346	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,63	22,63
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS =>	22,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,74
				Valor do BDI =>	7,10			Valor com BDI =>	35,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	27,59	27,59
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,80	21,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS =>	21,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,91
				Valor do BDI =>	6,89			Valor com BDI =>	34,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88284	SINAPI	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	25,22	25,22

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	95349	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,45	19,45
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS => 19,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,54
				Valor do BDI => 6,30			Valor com BDI =>	31,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	6,22	6,22
Composição Auxiliar	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	5,05	5,05
Composição Auxiliar	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	1,17	1,17
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,55			Valor com BDI =>	7,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	23,04	23,04
Composição Auxiliar	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	5,05	5,05
Composição Auxiliar	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	1,17	1,17
Composição Auxiliar	92958	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	5,53	5,53

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	92959	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	11,29	11,29
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 5,76			Valor com BDI =>	28,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	5,05	5,05
Insumo	00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	79.060,91	5,05
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,26			Valor com BDI =>	6,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	79.060,91	1,17
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,29			Valor com BDI =>	1,46

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92958	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	5,53	5,53
Insumo	00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	79.060,91	5,53
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,38			Valor com BDI =>	6,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4



Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	**SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe**	**Padrão - 25,00%**	**Não Desonerado**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	92959	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	11,29	11,29
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1,5500000	7,29	11,29
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 2,82			Valor com BDI =>	14,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,89	28,89
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,02	23,02
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS => 23,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,21
				Valor do BDI => 7,22			Valor com BDI =>	36,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88300	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	49,25	49,25
Composição Auxiliar	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	43,22	43,22
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4



Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS => 43,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,57
				Valor do BDI => 12,31			Valor com BDI =>	61,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,96	28,96
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,02	23,02
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS => 23,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,28
				Valor do BDI => 7,24			Valor com BDI =>	36,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	28,89	28,89
Composição Auxiliar	95364	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,02	23,02
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4



Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	**SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe**	**Padrão - 25,00%**	**Não Desonerado**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS => 23,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,21
				Valor do BDI => 7,22			Valor com BDI =>	36,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,98	27,98
Composição Auxiliar	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,12	22,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS => 22,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,30
				Valor do BDI => 6,99			Valor com BDI =>	34,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	29,47	29,47
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,46	0,46
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,80	21,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,81	1,81
				MO sem LS => 22,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,26
				Valor do BDI => 7,36			Valor com BDI =>	36,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	31,50	31,50
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,80	21,80
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,58	2,58
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,30	2,30
				MO sem LS => 22,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,12
				Valor do BDI => 7,87			Valor com BDI =>	39,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	1,0000000	26,37	26,37
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4529000	31,50	14,26
Insumo	00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	0,3257000	37,19	12,11
				MO sem LS => 10,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,01

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Valor do BDI => 6,59 | Valor com BDI => 32,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	77,03	77,03
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,89	28,89
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	38,08	38,08
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	10,06	10,06

MO sem LS => 23,21 | LS => 0,00 | MO com LS => 23,21

Valor do BDI => 19,25 | Valor com BDI => 96,28

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	180,32	180,32
Composição Auxiliar	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	47,60	47,60
Composição Auxiliar	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	55,69	55,69
Composição Auxiliar	88301	SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,89	28,89
Composição Auxiliar	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	38,08	38,08
Composição Auxiliar	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	10,06	10,06

MO sem LS => 23,21 | LS => 0,00 | MO com LS => 23,21

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

						Valor do BDI =>	45,08	Valor com BDI => 225,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89128	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	38,08	38,08
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000560	680.000,00	38,08
						MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
						Valor do BDI => 9,52		Valor com BDI => 47,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89129	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	10,06	10,06
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	680.000,00	10,06
						MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
						Valor do BDI => 2,51		Valor com BDI => 12,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53857	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	47,60	47,60
Insumo	00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	680.000,00	47,60
						MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
						Valor do BDI => 11,90		Valor com BDI => 59,50

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4



Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	**SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe**	**Padrão - 25,00%**	**Não Desonerado**

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53858	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	55,69	55,69
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,6400000	7,29	55,69
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 13,92			Valor com BDI =>	69,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	91,83	91,83
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,98	27,98
Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	13,50	13,50
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	50,35	50,35
				MO sem LS => 22,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,30
				Valor do BDI => 22,95			Valor com BDI =>	114,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	232,62	232,62
Composição Auxiliar	88303	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,98	27,98
Composição Auxiliar	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	77,78	77,78
Composição Auxiliar	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	63,01	63,01

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	13,50	13,50
Composição Auxiliar	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	50,35	50,35
				MO sem LS =>	22,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,30
				Valor do BDI =>	58,15			Valor com BDI =>	290,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96460	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	50,35	50,35
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	944.749,59	50,35
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	12,58			Valor com BDI =>	62,93

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96459	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	13,50	13,50
Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	944.749,59	13,50
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	16,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96458	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	63,01	63,01

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4



Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	944.749,59	63,01
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 15,75			Valor com BDI =>	78,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96457	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	77,78	77,78
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,6700000	7,29	77,78
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 19,44			Valor com BDI =>	97,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	29,06	29,06
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,96	28,96
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	0,01	0,01
				MO sem LS => 23,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,28
				Valor do BDI => 7,26			Valor com BDI =>	36,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	30,61	30,61
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,96	28,96
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	0,09	0,09

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	1,49	1,49
				MO sem LS =>	23,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,28
				Valor do BDI =>	7,65			Valor com BDI =>	38,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000720	1.252,51	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	1.252,51	0,01
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000500	1.252,51	0,06
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Valor do BDI => 0,01 — Valor com BDI => 0,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	1,49	1,49
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	1,3600000	1,10	1,49

MO sem LS => 0,00 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,37 — Valor com BDI => 1,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	23,66	23,66
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,94	15,94
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,89	1,89

MO sem LS => 16,27 — LS => 0,00 — MO com LS => 16,27

Valor do BDI => 5,91 — Valor com BDI => 29,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	3,10	3,10
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0095238	298,68	2,84

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0035785	73,23	0,26
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,77			Valor com BDI =>	3,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	77,33	77,33
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,96	28,96
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	33,58	33,58
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	14,79	14,79
				MO sem LS =>	23,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,28
				Valor do BDI =>	19,33			Valor com BDI =>	96,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	213,47	213,47
Composição Auxiliar	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	76,10	76,10
Composição Auxiliar	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	60,04	60,04
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,96	28,96
Composição Auxiliar	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	33,58	33,58
Composição Auxiliar	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	14,79	14,79
				MO sem LS =>	23,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,28

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Valor do BDI => 53,36 — Valor com BDI => 266,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89029	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	33,58	33,58
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	1.079.918,00	33,58

MO sem LS => 0,00 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 8,39 — Valor com BDI => 41,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89030	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	14,79	14,79
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000137	1.079.918,00	14,79

MO sem LS => 0,00 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 3,69 — Valor com BDI => 18,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5724	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	60,04	60,04
Insumo	00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000556	1.079.918,00	60,04

MO sem LS => 0,00 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 15,01 — Valor com BDI => 75,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53817	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	76,10	76,10
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	10,4400000	7,29	76,10

MO sem LS => 0,00 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,00

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Valor do BDI => 19,02 — Valor com BDI => 95,12

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	91,68	91,68
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,96	28,96
Composição Auxiliar	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	43,54	43,54
Composição Auxiliar	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	19,18	19,18

MO sem LS => 23,28 — LS => 0,00 — MO com LS => 23,28

Valor do BDI => 22,92 — Valor com BDI => 114,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	283,75	283,75
Composição Auxiliar	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	77,84	77,84
Composição Auxiliar	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	114,23	114,23
Composição Auxiliar	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,96	28,96
Composição Auxiliar	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	43,54	43,54
Composição Auxiliar	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	19,18	19,18

MO sem LS => 23,28 — LS => 0,00 — MO com LS => 23,28

Valor do BDI => 70,93 — Valor com BDI => 354,68

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89009	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	43,54	43,54
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000311	1.400.000,00	43,54
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 10,88			Valor com BDI =>	54,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89010	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	19,18	19,18
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000137	1.400.000,00	19,18
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 4,79			Valor com BDI =>	23,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53810	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	77,84	77,84
Insumo	00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000556	1.400.000,00	77,84
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 19,46			Valor com BDI =>	97,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5721	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	114,23	114,23
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	15,6700000	7,29	114,23
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Valor do BDI => 28,55 — Valor com BDI => 142,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324	SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	28,96	28,96
Composição Auxiliar	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,02	23,02
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,13	1,13

MO sem LS => 23,28 — LS => 0,00 — MO com LS => 23,28

Valor do BDI => 7,24 — Valor com BDI => 36,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,25	1,25

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,4456	89,0128	309,4456

Custo Horário de Equipamentos => 309,4456
Custo Horário de Execução => 309,4456
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0244
Custo do FIC => 0,0087
Produção de Equipe => 249,0000
Custo Unitário de Execução => 1,2428

MO sem LS => 0,00 — LS => 0,00 — MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,31 — Valor com BDI => 1,56

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	1,00	1,00
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,4456	89,0128	309,4456
								Custo Horário de Equipamentos =>	**309,4456**
								Custo Horário de Execução =>	**309,4456**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0264**
								Custo do FIC =>	**0,0076**
								Produção de Equipe =>	**311,2500**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,9942**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,83	0,83
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	309,4456	89,0128	309,4456
								Custo Horário de Equipamentos =>	**309,4456**
								Custo Horário de Execução =>	**309,4456**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**
								Produção de Equipe =>	**373,5000**
								Custo Unitário de Execução =>	**0,8285**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	2,80	2,80
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,2929	109,5866	322,2929
								Custo Horário de Equipamentos =>	**322,2929**
								Custo Horário de Execução =>	**322,2929**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0244**
								Custo do FIC =>	**0,0230**
								Produção de Equipe =>	**116,2000**
								Custo Unitário de Execução =>	**2,7736**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,70			Valor com BDI =>	3,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	2,24	2,24
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,2929	109,5866	322,2929
								Custo Horário de Equipamentos =>	**322,2929**
								Custo Horário de Execução =>	**322,2929**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0264**
								Custo do FIC =>	**0,0199**
								Produção de Equipe =>	**145,2500**
								Custo Unitário de Execução =>	**2,2189**
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,56			Valor com BDI =>	2,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	1,85	1,85
A	**Código**	**Banco**	**Equipamentos**	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Operacional**		**Custo Horário**
					Operativa	**Improdutiva**	**Operativa**	**Improdutiva**	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	322,2929	109,5866	322,2929
								Custo Horário de Equipamentos =>	**322,2929**
								Custo Horário de Execução =>	**322,2929**
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
								Custo do FIC =>	**0,0000**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Produção de Equipe => 174,3000
Custo Unitário de Execução => 1,8491

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,46 Valor com BDI => 2,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,09	1,09

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	279,1074	82,2577	279,1074

Custo Horário de Equipamentos => 279,1074
Custo Horário de Execução => 279,1074
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0244
Custo do FIC => 0,0077
Produção de Equipe => 259,0400
Custo Unitário de Execução => 1,0775

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,27 Valor com BDI => 1,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,87	0,87

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	279,1074	82,2577	279,1074

Custo Horário de Equipamentos => 279,1074
Custo Horário de Execução => 279,1074
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0264
Custo do FIC => 0,0067
Produção de Equipe => 323,8000
Custo Unitário de Execução => 0,8620

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,08

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,72	0,72

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	279,1074	82,2577	279,1074

Custo Horário de Equipamentos =>	**279,1074**
Custo Horário de Execução =>	**279,1074**
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	**0,0000**
Custo do FIC =>	**0,0000**
Produção de Equipe =>	**388,5600**
Custo Unitário de Execução =>	**0,7183**

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88321	SINAPI	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	27,65	27,65
Composição Auxiliar	95383	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,18	0,18
Insumo	00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,95	21,95
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92

MO sem LS =>	22,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,13
Valor do BDI =>	6,91			Valor com BDI =>	34,56

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,58	32,58

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	100299	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,59	26,59
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,92	0,92
				MO sem LS => 27,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,06
				Valor do BDI => 8,14			Valor com BDI =>	40,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	0,52	0,52
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	0,09	0,09
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,13			Valor com BDI =>	0,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	1,42	1,42
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	0,43	0,43
Composição Auxiliar	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	0,33	0,33

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
	CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição Auxiliar	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,57	0,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,35			Valor com BDI => 1,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001280	3.362,28	0,43
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI => 0,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000296	3.362,28	0,09
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI => 0,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0001000	3.362,28	0,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI => 0,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Composição	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	0,5200000	1,10	0,57
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,14			Valor com BDI =>	0,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,0000000	23,41	23,41
Composição Auxiliar	100288	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,94	15,94
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	1,42	1,42
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,89	1,89
				MO sem LS => 16,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,02
				Valor do BDI => 5,85			Valor com BDI =>	29,26

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE BARRAGEM DE TERRA					
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	Administração Local da Obra	50.887,89	12.721,97	12.721,97	12.721,97	12.721,98
1.1.2	Mobilização e Desmobilização	29.616,76	14.808,38			14.808,38
1.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA.	4.044,10	4.044,10			
1.1.4	Elaboração de Relatório de controle tecnológico da execução da obra por meio de ensaios	8.490,20	2.122,55	2.122,55	2.122,55	2.122,55
2	CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM DE TERRA NA LOC. MOISÉS					
2.1	TERRAPLENAGEM	56.362,24	14.090,56	14.090,56	14.090,56	14.090,56
2.2	DRENAGEM	14.106,20	3.526,55	3.526,55	3.526,55	3.526,55
2.3	Construção de Pontilhão do Sangradouro	504.435,89	126.108,97	126.108,97	126.108,97	126.108,98
2.4	PROTEÇÃO DA PAREDE DA BARRAGEM	47.207,15	11.801,79	11.801,79	11.801,79	11.801,78
3	CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM DE TERRA NA LOC. MAROTO					
3.1	TERRAPLENAGEM	78.604,19	19.651,05	19.651,05	19.651,05	19.651,04
3.2	DRENAGEM	22.650,07	5.662,52	5.662,52	5.662,52	5.662,51
3.3	Construção de Pontilhão do Sangradouro	506.601,21	116.213,04	126.650,30	126.650,30	137.087,57
3.4	PROTEÇÃO DA PAREDE DA BARRAGEM	67.400,41	16.850,10	16.850,10	16.850,10	16.850,11
Porcentagem			25,44%	24,69%	24,69%	25,18%
Custo			347.601,58	339.186,36	339.186,36	364.432,01
Porcentagem Acumulado			25,44%	50,13%	74,82%	100,0%
Custo Acumulado			347.601,58	686.787,94	1.025.974,30	1.390.406,31

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ
PROPOSTA Nº.: 024853/2026
CONVÊNIO Nº.: 998897/2026

CÁLCULO DO BDI - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	**Taxa de administração central**	**5,81**	***AC***
2.0	**Taxa de seguro e garantia**	**0,65**	***S+G***
3.0	**Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento**	**1,51**	***R***
4.0	**Taxas de despesas financeiros**	**1,01**	***DF***
5.0	**Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)**	**8,14**	***L***
6.0	**Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)**	**5,65**	***I***
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	2,00	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

BDI do PROJETO = 25,00% (sem desoneração)

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,43	4,93	6,71
Seguro e Garantia	0,28	0,49	0,75
Risco	1,00	1,39	1,74
Despesas Financeiras	0,94	0,99	1,17
Lucro	6,74	8,04	9,40
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
BDI	**20,76**	**24,18**	**26,44**

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de BREJO DO PIAUÍ, a alíquota cobrada é de 4% sobre a mão-de-obra de 50%, sendo cobrado no final 2% do valor total.

4) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	1,98%	6,99%	10,68%

5) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto de acordo com a necessidade do projeto, observados os limites estabelecidos pelos órgãos, quando for o caso, de acordo com a INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS n º 15/2006 do DNIT.

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ
PROPOSTA Nº.: 024853/2026
CONVÊNIO Nº.: 998897/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

PIAUÍ — VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	26,80%	26,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,67%	Não incide	17,67%	Não incide
B2	Feriados	3,92%	Não incide	3,92%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,67%	0,88%	0,67%
B4	13º Salário	10,93%	8,31%	10,93%	8,31%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,24%	Não incide	1,24%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,52%	8,77%	11,52%	8,77%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	**Total**	**47,03%**	**18,41%**	**47,03%**	**18,41%**
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,02%	4,58%	6,02%	4,58%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,16%	0,12%	0,16%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,84%	2,16%	2,84%	2,16%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,57%	1,95%	2,57%	1,95%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%	0,51%	0,39%
C	**Total**	**12,10%**	**9,20%**	**12,10%**	**9,20%**
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,51%	4,10%	17,31%	6,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,52%	0,40%	0,54%	0,41%
D	**Total**	**12,03%**	**4,50%**	**17,85%**	**7,18%**
TOTAL(A+B+C+D)		97,96%	58,91%	113,78%	71,59%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Analítico de Encargos Sociais e Trabalhistas de Mão de Obra - Sem desoneração
Piauí - janeiro/2026

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9801	Ajudante	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,40	5,09	4,66	1,02	0,04	0,10	9,25	0,74	0,00	-	5,13	0,14	7,67	4,46	0,93	14,47	0,46	109,38
P9802	Ajudante especializado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,40	5,09	4,66	1,02	0,04	0,10	9,25	0,74	0,00	-	5,13	0,14	7,67	4,46	0,93	14,47	0,46	109,38
P9803	Almoxarife - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	7,32	0,96	0,04	0,09	9,24	0,74	0,02	-	3,66	0,09	5,01	3,79	0,93	6,80	0,33	75,93
P9804	Apontador - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	3,82	1,02	0,04	0,10	9,25	0,74	0,01	-	5,70	0,16	8,52	3,68	0,93	5,52	0,51	76,80
P9805	Armador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,48	5,12	5,38	0,96	0,04	0,09	9,24	0,74	0,00	-	4,65	0,13	6,95	4,48	0,93	14,79	0,42	109,31
P9806	Auxiliar administrativo - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	7,37	1,02	0,04	0,05	9,26	0,74	0,14	-	3,63	0,09	4,98	3,80	0,93	6,86	0,32	76,03
P9807	Bombeiro hidráulico	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,78	5,20	7,71	0,96	0,04	0,09	9,24	0,74	0,00	-	3,37	0,09	4,61	4,57	0,93	15,79	0,30	109,34
P9808	Carpinteiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,53	5,13	5,63	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	-	-	4,48	0,12	6,70	4,49	0,93	14,88	0,40	109,23
P9809	Encarregado administrativo - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	9,46	0,96	0,04	0,06	9,25	0,74	0,07	-	2,45	0,05	2,87	3,86	0,93	7,60	0,22	75,47
P9810	Eletricista	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,75	5,19	7,30	1,02	0,04	0,10	9,25	0,74	0,00	-	3,68	0,09	5,04	4,56	0,93	15,60	0,33	109,42
P9811	Encarregado especializado - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	5,65	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,01	-	4,47	0,12	6,68	3,74	0,93	6,18	0,40	76,10
P9812	Engenheiro - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	8,56	0,96	0,04	0,07	9,25	0,74	0,05	-	2,98	0,07	3,77	3,83	0,93	7,26	0,26	75,69
P9813	Almoxarife	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,74	5,19	7,32	0,96	0,04	0,09	9,24	0,74	0,02	-	3,66	0,09	5,01	4,55	0,93	15,63	0,33	109,45
P9814	Auxiliar de produção - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	6,36	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	4,36	0,11	5,97	3,76	0,93	6,51	0,39	76,71
P9815	Jardineiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,79	5,20	7,70	0,97	0,04	0,09	9,24	0,74	0,01	-	3,38	0,09	4,63	4,57	0,93	15,92	0,30	109,81
P9817	Apontador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,30	5,06	3,82	1,02	0,04	0,10	9,25	0,74	0,01	-	5,70	0,16	8,52	4,43	0,93	14,11	0,51	109,50
P9818	Auxiliar administrativo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,77	5,20	7,37	1,02	0,04	0,05	9,26	0,74	0,14	-	3,63	0,09	4,98	4,56	0,93	15,68	0,32	109,59
P9819	Engenheiro supervisor - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	8,56	0,96	0,04	0,07	9,25	0,74	0,05	-	2,98	0,07	3,77	3,83	0,93	7,26	0,26	75,69
P9820	Auxiliar de laboratório	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,51	5,12	5,60	0,96	0,04	0,10	9,24	0,74	0,01	-	4,50	0,12	6,73	4,49	0,93	14,89	0,41	109,31
P9821	Pedreiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,58	5,14	6,08	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,00	-	4,18	0,12	6,25	4,51	0,93	15,07	0,38	109,18
P9822	Pintor	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,65	5,16	6,66	0,96	0,04	0,09	9,24	0,74	0,00	-	4,14	0,10	5,66	4,53	0,93	15,34	0,37	109,53
P9823	Serralheiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,75	5,19	7,48	0,96	0,04	0,09	9,24	0,74	0,00	-	3,54	0,09	4,85	4,56	0,93	15,69	0,32	109,39
P9824	Servente	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,40	5,09	4,66	1,02	0,04	0,10	9,25	0,74	0,00	-	5,13	0,14	7,67	4,46	0,93	14,47	0,46	109,38
P9825	Soldador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,76	5,19	7,53	0,96	0,04	0,10	9,24	0,74	0,01	-	3,50	0,09	4,79	4,56	0,93	15,72	0,31	109,40
P9827	Vigia - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	7,85	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,01	-	3,27	0,08	4,48	3,81	0,93	6,99	0,29	75,65
P9828	Auxiliar de topografia	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,48	5,11	5,31	0,96	0,04	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,70	0,13	7,02	4,48	0,93	14,76	0,42	109,33
P9829	Auxiliar técnico	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,66	5,17	6,66	0,96	0,04	0,07	9,25	0,74	0,09	-	4,14	0,10	5,67	4,53	0,93	15,37	0,37	109,68
P9830	Montador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,74	5,19	7,32	0,96	0,04	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,65	0,09	5,00	4,55	0,93	15,63	0,33	109,44
P9831	Chefe do setor administrativo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	19,02	5,27	9,46	0,96	0,04	0,06	9,25	0,74	0,07	-	2,45	0,05	2,87	4,64	0,93	16,56	0,22	109,49
P9833	Auxiliar de laboratório - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	5,60	0,96	0,04	0,10	9,24	0,74	0,01	-	4,50	0,12	6,73	3,73	0,93	6,16	0,41	76,19
P9834	Comandante de longo curso	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,10	5,29	10,16	0,97	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	1,97	0,04	2,16	4,66	0,93	16,97	0,17	109,72
P9837	Oceanógrafo - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	7,81	0,97	0,06	0,09	9,25	0,74	0,06	-	3,30	0,08	4,52	3,81	0,93	7,06	0,30	76,19
P9839	Condutor maquinista fluvial	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,99	5,26	9,27	0,97	0,05	0,07	9,24	0,74	0,00	-	2,60	0,06	3,05	4,63	0,93	16,59	0,23	109,90
P9840	Encarregado geral - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	5,65	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,01	-	4,47	0,12	6,68	3,74	0,93	6,18	0,40	76,10
P9842	Faxineiro - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	7,35	0,96	0,04	0,04	9,25	0,74	0,14	-	3,64	0,09	4,98	3,79	0,93	6,84	0,32	76,03
P9843	Operador de equipamento leve	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,46	5,11	5,10	1,02	0,04	0,10	9,25	0,74	0,00	-	4,84	0,13	7,23	4,47	0,93	14,66	0,44	109,33
P9845	Operador de equipamento pesado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,46	5,11	5,10	1,02	0,04	0,10	9,25	0,74	0,00	-	4,84	0,13	7,23	4,47	0,93	14,66	0,44	109,33
P9846	Operador de equipamento especial	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,46	5,11	5,10	1,02	0,04	0,10	9,25	0,74	0,00	-	4,84	0,13	7,23	4,47	0,93	14,66	0,44	109,33
P9847	Perfurador de tubulão	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,40	5,09	4,66	1,02	0,04	0,10	9,25	0,74	0,00	-	5,13	0,14	7,67	4,46	0,93	14,47	0,46	109,38
P9848	Desenhista - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	4,94	0,96	0,04	0,06	9,25	0,74	0,11	-	4,95	0,14	7,40	3,72	0,93	5,95	0,45	76,54
P9849	Condutor maquinista fluvial - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,27	0,97	0,05	0,07	9,24	0,74	0,00	-	2,60	0,06	3,05	3,85	0,93	7,57	0,23	75,86
P9851	Médico do trabalho - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,41	0,97	0,04	0,04	9,24	0,74	0,03	-	2,48	0,05	2,92	3,86	0,93	7,62	0,22	75,78
P9852	Blaster	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,86	5,22	8,26	0,97	0,04	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,21	0,07	4,06	4,59	0,93	16,17	0,28	109,98
P9853	Pré-marcador	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,40	5,09	4,66	1,02	0,04	0,10	9,25	0,74	0,00	-	5,13	0,14	7,67	4,46	0,93	14,47	0,46	109,38
P9855	Marinheiro de máquinas - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,48	0,97	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	2,43	0,05	2,85	3,86	0,93	7,66	0,21	75,78
P9856	Marinheiro de convés	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,02	5,27	9,49	0,97	0,05	0,09	9,25	0,74	0,00	-	2,42	0,05	2,84	4,64	0,93	16,70	0,21	109,88
P9857	Marinheiro de convés - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,49	0,97	0,05	0,09	9,25	0,74	0,00	-	2,42	0,05	2,84	3,86	0,93	7,66	0,21	75,78
P9858	Laboratorista - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	5,60	0,96	0,04	0,10	9,24	0,74	0,01	-	4,50	0,12	6,73	3,73	0,93	6,16	0,41	76,19
P9859	Trabalhador de via	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,40	5,09	4,66	1,02	0,04	0,10	9,25	0,74	0,00	-	5,13	0,14	7,67	4,46	0,93	14,47	0,46	109,38
P9861	Selecionador de material pétreo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,40	5,09	4,66	1,02	0,04	0,10	9,25	0,74	0,00	-	5,13	0,14	7,67	4,46	0,93	14,47	0,46	109,38
P9862	Desenhista	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,44	5,10	4,94	0,96	0,04	0,06	9,25	0,74	0,11	-	4,95	0,14	7,40	4,47	0,93	14,64	0,45	109,53
P9863	Draguista	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,10	5,29	10,16	0,97	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	1,97	0,04	2,16	4,66	0,93	16,97	0,17	109,72

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Analítico de Encargos Sociais e Trabalhistas de Mão de Obra - Sem desoneração
Piauí - janeiro/2026

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9864	Engenheiro de segurança do trabalho - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	8,34	0,97	0,04	0,06	9,25	0,74	0,07	-	3,15	0,07	3,99	3,82	0,93	7,25	0,28	76,19
P9866	Motorista de caminhão	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,54	5,13	5,71	1,02	0,04	0,09	9,25	0,74	0,00	-	4,43	0,12	6,62	4,50	0,93	14,91	0,40	109,23
P9867	Técnico especializado - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	6,66	0,96	0,04	0,07	9,25	0,74	0,09	-	4,14	0,10	5,67	3,77	0,93	6,58	0,37	76,29
P9868	Encarregado administrativo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	19,02	5,27	9,46	0,96	0,04	0,06	9,25	0,74	0,07	-	2,45	0,05	2,87	4,64	0,93	16,56	0,22	109,49
P9869	Encarregado de obras de artes especiais - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	5,65	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,01	-	4,47	0,12	6,68	3,74	0,93	6,18	0,40	76,10
P9870	Motorista de veículo leve	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,87	5,22	8,42	0,96	0,04	0,08	9,24	0,74	0,00	-	3,09	0,07	3,91	4,59	0,93	16,09	0,27	109,45
P9871	Motorista de veículo especial	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,54	5,13	5,71	1,02	0,04	0,09	9,25	0,74	0,00	-	4,43	0,12	6,62	4,50	0,93	14,91	0,40	109,23
P9872	Encarregado de conservação rodoviária	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,53	5,13	5,65	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,01	-	4,47	0,12	6,68	4,49	0,93	14,88	0,40	109,22
P9873	Encarregado de obras de artes especiais	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,53	5,13	5,65	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,01	-	4,47	0,12	6,68	4,49	0,93	14,88	0,40	109,22
P9874	Encarregado de pavimentação	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,53	5,13	5,65	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,01	-	4,47	0,12	6,68	4,49	0,93	14,88	0,40	109,22
P9875	Encarregado de turma - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	5,65	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,01	-	4,47	0,12	6,68	3,74	0,93	6,18	0,40	76,10
P9876	Técnico de segurança do trabalho - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	5,87	0,96	0,04	0,06	9,25	0,74	0,10	-	4,32	0,12	6,46	3,75	0,93	6,29	0,39	76,20
P9877	Encarregado de superestrutura ferroviária	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,53	5,13	5,65	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,01	-	4,47	0,12	6,68	4,49	0,93	14,88	0,40	109,22
P9879	Encarregado de terraplenagem	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,53	5,13	5,65	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,01	-	4,47	0,12	6,68	4,49	0,93	14,88	0,40	109,22
P9880	Piloto fluvial - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	10,16	0,97	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	1,97	0,04	2,16	3,88	0,93	7,90	0,17	75,48
P9881	Encarregado de turma	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,53	5,13	5,65	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,01	-	4,47	0,12	6,68	4,49	0,93	14,88	0,40	109,22
P9882	Técnico especializado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,66	5,17	6,66	0,96	0,04	0,07	9,25	0,74	0,09	-	4,14	0,10	5,67	4,53	0,93	15,37	0,37	109,68
P9883	Chefe do setor administrativo - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	9,46	0,96	0,04	0,06	9,25	0,74	0,07	-	2,45	0,05	2,87	3,86	0,93	7,60	0,22	75,47
P9884	Encarregado de terraplenagem - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	5,65	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,01	-	4,47	0,12	6,68	3,74	0,93	6,18	0,40	76,10
P9885	Frentista de túnel	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,40	5,09	4,66	1,02	0,04	0,10	9,25	0,74	0,00	-	5,13	0,14	7,67	4,46	0,93	14,47	0,46	109,38
P9886	Encarregado especializado	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,53	5,13	5,65	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,01	-	4,47	0,12	6,68	4,49	0,93	14,88	0,40	109,22
P9887	Encarregado geral	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,53	5,13	5,65	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,01	-	4,47	0,12	6,68	4,49	0,93	14,88	0,40	109,22
P9888	Engenheiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,90	5,23	8,56	0,96	0,04	0,07	9,25	0,74	0,05	-	2,98	0,07	3,77	4,60	0,93	16,17	0,26	109,50
P9889	Técnico da qualidade - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	6,86	0,96	0,04	0,07	9,25	0,74	0,09	-	3,99	0,10	5,47	3,78	0,93	6,65	0,36	76,21
P9890	Engenheiro auxiliar	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,90	5,23	8,56	0,96	0,04	0,07	9,25	0,74	0,05	-	2,98	0,07	3,77	4,60	0,93	16,17	0,26	109,50
P9892	Auxiliar de blaster	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,86	5,22	8,26	0,97	0,04	0,10	9,24	0,74	0,00	-	3,21	0,07	4,06	4,59	0,93	16,17	0,28	109,98
P9893	Encarregado de pavimentação - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	5,65	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,01	-	4,47	0,12	6,68	3,74	0,93	6,18	0,40	76,10
P9894	Engenheiro chefe	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,90	5,23	8,56	0,96	0,04	0,07	9,25	0,74	0,05	-	2,98	0,07	3,77	4,60	0,93	16,17	0,26	109,50
P9895	Engenheiro de segurança do trabalho	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,88	5,23	8,34	0,97	0,04	0,06	9,25	0,74	0,07	-	3,15	0,07	3,99	4,59	0,93	16,22	0,28	110,03
P9896	Porteiro - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	7,88	0,96	0,04	0,07	9,24	0,74	0,03	-	3,24	0,08	4,44	3,81	0,93	7,01	0,29	75,69
P9897	Técnico ambiental - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	4,58	0,97	0,04	0,06	9,25	0,74	0,13	-	5,19	0,14	7,76	3,70	0,93	5,87	0,47	77,05
P9898	Engenheiro supervisor	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,90	5,23	8,56	0,96	0,04	0,07	9,25	0,74	0,05	-	2,98	0,07	3,77	4,60	0,93	16,17	0,26	109,50
P9899	Faxineiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,75	5,19	7,35	0,96	0,04	0,04	9,25	0,74	0,14	-	3,64	0,09	4,98	4,56	0,93	15,68	0,32	109,58
P9901	Encarregado de superestrutura ferroviária - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	5,65	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,01	-	4,47	0,12	6,68	3,74	0,93	6,18	0,40	76,10
P9902	Imediato	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,10	5,29	10,16	0,97	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	1,97	0,04	2,16	4,66	0,93	16,97	0,17	109,72
P9903	Auxiliar técnico - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	6,66	0,96	0,04	0,07	9,25	0,74	0,09	-	4,14	0,10	5,67	3,77	0,93	6,58	0,37	76,29
P9904	Laboratorista	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,51	5,12	5,60	0,96	0,04	0,10	9,24	0,74	0,01	-	4,50	0,12	6,73	4,49	0,93	14,89	0,41	109,31
P9905	Marinheiro de máquinas	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,02	5,26	9,48	0,97	0,05	0,08	9,24	0,74	0,00	-	2,43	0,05	2,85	4,64	0,93	16,69	0,21	109,87
P9906	Médico de câmara hiperbárica	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	19,00	5,26	9,41	0,97	0,04	0,04	9,24	0,74	0,03	-	2,48	0,05	2,92	4,63	0,93	22,02	0,23	127,22
P9907	Comandante de longo curso - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	10,16	0,97	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	1,97	0,04	2,16	3,88	0,93	7,90	0,17	75,48
P9908	Imediato - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	10,16	0,97	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	1,97	0,04	2,16	3,88	0,93	7,90	0,17	75,48
P9909	Oficial de náutica - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	8,15	0,97	0,06	0,07	9,25	0,74	0,05	-	3,05	0,08	4,18	3,82	0,93	7,18	0,27	76,02
P9910	Oficial de máquinas - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	9,27	0,97	0,05	0,07	9,25	0,74	0,02	-	2,61	0,06	3,06	3,85	0,93	7,58	0,23	75,90
P9913	Draguista - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	10,16	0,97	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	1,97	0,04	2,16	3,88	0,93	7,90	0,17	75,48
P9914	Médico do trabalho	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,00	5,26	9,41	0,97	0,04	0,04	9,24	0,74	0,03	-	2,48	0,05	2,92	4,63	0,93	16,65	0,22	109,85

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Analítico de Encargos Sociais e Trabalhistas de Mão de Obra - Sem desoneração
Piauí - janeiro/2026

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9915	Maquinista	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,08	5,28	10,02	0,97	0,04	0,06	9,24	0,74	-	-	2,10	0,04	2,30	4,65	0,93	16,91	0,18	109,78
P9916	Encarregado de conservação rodoviária - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	5,65	1,02	0,04	0,07	9,25	0,74	0,01	-	4,47	0,12	6,68	3,74	0,93	6,18	0,40	76,10
P9917	Mestre fluvial	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,10	5,29	10,16	0,97	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	1,97	0,04	2,16	4,66	0,93	16,97	0,17	109,72
P9918	Oceanógrafo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,81	5,21	7,81	0,97	0,06	0,09	9,25	0,74	0,06	-	3,30	0,08	4,52	4,58	0,93	16,00	0,30	109,92
P9919	Oficial de máquinas	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,99	5,26	9,27	0,97	0,05	0,07	9,25	0,74	0,02	-	2,61	0,06	3,06	4,63	0,93	16,61	0,23	109,95
P9920	Mestre fluvial - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	10,16	0,97	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	1,97	0,04	2,16	3,88	0,93	7,90	0,17	75,48
P9921	Mergulhador raso autônomo de emergência	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,93	5,24	8,79	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,93	21,69	0,26	127,18
P9922	Mergulhador raso dependente de emergência	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,93	5,24	8,79	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,93	16,40	0,25	109,89
P9924	Mergulhador raso dependente	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,93	5,24	8,79	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,93	16,40	0,25	109,89
P9925	Mergulhador raso autônomo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,93	5,24	8,79	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,93	21,69	0,26	127,18
P9926	Mergulhador raso auxiliar de superfície	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,93	5,24	8,79	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,93	21,69	0,26	127,18
P9927	Frentista de túnel com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,40	5,09	4,66	1,02	0,04	0,10	9,25	0,74	0,00	-	5,13	0,14	7,67	4,46	0,93	14,47	0,46	109,38
P9930	Eletricista com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,75	5,19	7,30	1,02	0,04	0,10	9,25	0,74	0,00	-	3,68	0,09	5,04	4,56	0,93	15,60	0,33	109,42
P9931	Operador de equipamento de mergulho	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,93	5,24	8,79	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,93	21,69	0,26	127,18
P9932	Operador de equipamento pesado com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,46	5,11	5,10	1,02	0,04	0,10	9,25	0,74	0,00	-	4,84	0,13	7,23	4,47	0,93	14,66	0,44	109,33
P9933	Supervisor de mergulho raso - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	-	-	8,79	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	2,80	0,07	3,54	3,84	0,93	9,80	0,26	90,34
P9934	Motorista de veículo especial com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,54	5,13	5,71	1,02	0,04	0,09	9,25	0,74	0,00	-	4,43	0,12	6,62	4,50	0,93	14,91	0,40	109,23
P9935	Oficial de náutica	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,85	5,22	8,15	0,97	0,06	0,07	9,25	0,74	0,05	-	3,05	0,08	4,18	4,59	0,93	16,14	0,27	109,81
P9936	Auxiliar de produção	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,62	5,15	6,36	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	4,36	0,11	5,97	4,52	0,93	15,35	0,39	110,09
P9937	Piloto fluvial	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,10	5,29	10,16	0,97	0,05	0,04	9,24	0,74	0,01	-	1,97	0,04	2,16	4,66	0,93	16,97	0,17	109,72
P9938	Operador de equipamento leve com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,46	5,11	5,10	1,02	0,04	0,10	9,25	0,74	0,00	-	4,84	0,13	7,23	4,47	0,93	14,66	0,44	109,33
P9939	Operador de equipamento leve com insalubridade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	12,00	18,46	5,11	5,10	1,02	0,04	0,10	9,25	0,74	0,00	-	4,84	0,13	7,23	4,47	0,93	19,44	0,45	126,12
P9942	Marinheiro de convés com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	19,02	5,27	9,49	0,97	0,05	0,09	9,25	0,74	0,00	-	2,42	0,05	2,84	4,64	0,93	16,70	0,21	109,88
P9944	Operador de equipamento especial com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,46	5,11	5,10	1,02	0,04	0,10	9,25	0,74	0,00	-	4,84	0,13	7,23	4,47	0,93	14,66	0,44	109,33
P9946	Engenheiro auxiliar - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	8,56	0,96	0,04	0,07	9,25	0,74	0,05	-	2,98	0,07	3,77	3,83	0,93	7,26	0,26	75,69
P9947	Técnico florestal - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	4,58	0,97	0,04	0,06	9,25	0,74	0,13	-	5,19	0,14	7,76	3,70	0,93	5,87	0,47	77,05
P9948	Motorista de veículo leve - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	8,42	0,96	0,04	0,08	9,24	0,74	0,00	-	3,09	0,07	3,91	3,82	0,93	7,19	0,27	75,69
P9949	Topógrafo - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	5,31	0,96	0,04	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,70	0,13	7,02	3,72	0,93	6,05	0,42	76,28
P9950	Auxiliar de topografia - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	5,31	0,96	0,04	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,70	0,13	7,02	3,72	0,93	6,05	0,42	76,28
P9951	Médico de câmara hiperbárica - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	-	-	9,41	0,97	0,04	0,04	9,24	0,74	0,03	-	2,48	0,05	2,92	3,86	0,93	10,08	0,23	90,24
P9952	Pedreiro - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	6,08	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,00	-	4,18	0,12	6,25	3,75	0,93	6,33	0,38	75,96
P9953	Eletricista - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	7,30	1,02	0,04	0,10	9,25	0,74	0,00	-	3,68	0,09	5,04	3,79	0,93	6,79	0,33	75,91
P9954	Servente - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	4,66	1,02	0,04	0,10	9,25	0,74	0,00	-	5,13	0,14	7,67	3,71	0,93	5,82	0,46	76,49
P9955	Engenheiro chefe - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	8,56	0,96	0,04	0,07	9,25	0,74	0,05	-	2,98	0,07	3,77	3,83	0,93	7,26	0,26	75,69
P9956	Motorista de caminhão com periculosidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,54	5,13	5,71	1,02	0,04	0,09	9,25	0,74	0,00	-	4,43	0,12	6,62	4,50	0,93	14,91	0,40	109,23
P9957	Motorista de ônibus	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	16,57	4,58	-	0,96	0,04	0,08	9,24	0,74	-	-	13,24	0,40	12,32	4,23	0,93	11,89	1,21	113,35
P9958	Motorista de ônibus - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	-	-	-	0,96	0,04	0,08	9,24	0,74	-	-	13,24	0,40	12,32	3,55	0,93	4,09	1,21	83,72
P9959	Motorista de veículo especial com periculosidade - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	-	-	5,71	1,02	0,04	0,09	9,25	0,74	0,00	-	4,43	0,12	6,62	3,74	0,93	6,20	0,40	76,10
P9960	Porteiro	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,81	5,21	7,88	0,96	0,04	0,07	9,24	0,74	0,03	-	3,24	0,08	4,44	4,58	0,93	15,87	0,29	109,34
P9963	Supervisor de mergulho raso	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	12,00	18,93	5,24	8,79	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,01	-	2,80	0,07	3,54	4,61	0,93	21,69	0,26	127,18
P9964	Técnico da qualidade	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,69	5,17	6,86	0,96	0,04	0,07	9,25	0,74	0,09	-	3,99	0,10	5,47	4,54	0,93	15,46	0,36	109,63
P9965	Técnico de batimetria	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,76	5,19	7,43	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,02	-	3,57	0,09	4,90	4,56	0,93	15,82	0,32	109,91
P9966	Técnico ambiental	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,40	5,09	4,58	0,97	0,04	0,06	9,25	0,74	0,13	-	5,19	0,14	7,76	4,46	0,93	14,61	0,47	110,03
P9967	Técnico de segurança do trabalho	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,56	5,14	5,87	0,96	0,04	0,06	9,25	0,74	0,10	-	4,32	0,12	6,46	4,50	0,93	15,04	0,39	109,40
P9968	Técnico florestal	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	18,40	5,09	4,58	0,97	0,04	0,06	9,25	0,74	0,13	-	5,19	0,14	7,76	4,46	0,93	14,61	0,47	110,03

DNIT DEPARTAMENTO NACIONAL DE INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Analítico de Encargos Sociais e Trabalhistas de Mão de Obra - Sem desoneração
Piauí - janeiro/2026

Código	Descrição	Unid.	Encargos Sociais (%)									Encargos Trabalhistas (%)										Verbas Rescisórias (%)					Reincidências (%)		Total (%)
			A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	C1	C2	C3	C4	C5	D1	D2	
P9972	Técnico de batimetria - mensalista	mês	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,41	-	-	-	7,43	0,97	0,06	0,10	9,25	0,74	0,02	-	3,57	0,09	4,90	3,79	0,93	6,91	0,32	76,29
P9981	Topógrafo	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	0,11	-	18,48	5,11	5,31	0,96	0,04	0,10	9,24	0,74	0,00	-	4,70	0,13	7,02	4,48	0,93	14,76	0,42	109,33
P9982	Vigia	h	20,00	8,00	2,50	1,50	1,60	0,20	3,00	-	-	18,81	5,21	7,85	1,02	0,04	0,08	9,25	0,74	0,01	-	3,27	0,08	4,48	4,58	0,93	15,83	0,29	109,28

Legenda:

Classificação	Parcela	Descrição
Grupo A - Encargos Sociais (%)	A1	Previdência Social
	A2	FGTS
	A3	Salário Educação
	A4	SESC ou SESI
	A5	SENAC ou SENAI / SEBRAE
	A6	INCRA
	A7	Seguro Contra Risco e Acidente de Trabalho
	A8	SECONCI
	A9	FAE - Financiamento de Aposentadoria Especial
Grupo B - Encargos Trabalhistas (%)	B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos
	B2	Feriados
	B3	Férias Gozadas + 1/3
	B4	Auxílio Enfermidade
	B5	Auxílio Acidente de Trabalho
	B6	Licença Paternidade
	B7	13° Salário
	B8	Faltas Justificadas
	B9	Férias sobre Licença Maternidade
	B10	Reciclagem Tecnológica
Grupo C - Verbas Rescisórias (%)	C1	Aviso Prévio Indenizado
	C2	Aviso Prévio Trabalhado
	C3	Férias Indenizadas + 1/3
	C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa
	C5	Indenização Adicional (Lei nº 7.238/1984)
Grupo D - Reincidências (%)	D1	Reincidência de A sobre B
	D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DOS DADOS DESTA PLANILHA:

1. Para fins de apresentação dos valores percentuais obtidos para cada parcela dos encargos sociais e trabalhistas adotou-se apenas duas casas decimais em porcentagem, o que pode promover pequenas diferenças entre o valor divulgado na coluna Total (%) em relação a uma eventual soma dos valores visíveis das parcelas.

2. Sobre os encargos sociais e trabalhistas apresentados na presente tabela, não está aplicada a média móvel. A média móvel é parte da metodologia de cálculo dos salários e encargos sociais, tendo por objetivo estabilizar os resultados e realizar o abrandamento das variações decorrentes de eventuais alterações nos tamanhos das amostras. Isso implica dizer que, após a obtenção dos valores totais dos encargos sociais (última coluna), deve ser aplicada a média aritmética simples sobre o resultado da referência atual juntamente com os resultados das duas referências anteriores, obtendo desta forma, os percentuais efetivamente utilizados no cálculo dos custos da Mão de Obra.

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

CURVA ABC DE SERVIÇO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	834,2	1.047,23	873.599,26	62,82	62,82
101135	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	4.077,23	19,20	78.282,81	5,63	68,44
4413012	SICRO3	Preenchimento de erosão em talude com terra vegetal e sementes de gramíneas ensacadas		m³	110,28	653,86	72.107,68	5,18	73,63
0804045	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,20 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	36,0	1.493,88	53.779,68	3,87	77,50
COM_01	Próprio	Administração Local da Obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	51.353,93	51.353,93	3,69	81,19
92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	229,82	194,88	44.787,32	3,22	84,41
1505879	SICRO3	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		m³	103,11	412,17	42.498,84	3,06	87,46
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	3.933,23	8,92	35.084,41	2,52	89,99
COM_03	Próprio	Mobilização e Desmobilização	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0	29.616,76	29.616,76	2,13	92,12
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	208,23	116,98	24.358,74	1,75	93,87
94272	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 65 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 50 CM BASE DA SARJETA) X 26 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	136,78	153,23	20.958,79	1,51	95,38
93597	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	6.988,37	2,88	20.126,50	1,45	96,82
2003389	SICRO3	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais		m	49,83	317,00	15.796,11	1,14	97,96
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	12,0	925,68	11.108,16	0,80	98,76

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

CURVA ABC DE SERVIÇO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
COM_04	Próprio	Elaboração de Relatório de controle tecnológico da execução da obra por meio de ensaios	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0	8.490,20	8.490,20	0,61	99,37
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	Supressão Vegetal	m²	4.800,35	0,86	4.128,30	0,30	99,66
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	6,48	624,08	4.044,03	0,29	99,96
5213368	SICRO3	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação		un	24,0	26,07	625,68	0,04	100,00
5213368	SICRO3	Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação		un	26,0	25,56	664,56	0,05	100,00
					Total Geral		**R$**		**1.390.406,31**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

CURVA ABC DE INSUMO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor	Peso
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral		Acumulado	Acumulado
00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	188.267,7924663		1,41		265.457,59		265.457,59	19,09%	265.457,59	19,09%
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8.271,0619106		19,92		164.759,55		164.759,55	11,85%	430.217,14	30,93%
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	396,6710882		341,32		135.391,78		135.391,78	9,74%	565.608,92	40,67%
00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	379,5507170		320,82		121.767,46		121.767,46	8,76%	687.376,38	49,42%
00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	553,5367893		120,31		66.596,01		66.596,01	4,79%	753.972,39	54,21%
00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	5.522,4552850		9,11		50.309,57		50.309,57	3,62%	804.281,96	57,83%
P9824	SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	1.430,8242136		28,61		40.935,88		40.935,88	2,94%	845.217,84	60,77%
00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.484,5097932		27,25		40.452,89		40.452,89	2,91%	885.670,73	63,68%
00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	12.826,1407453		3,11		39.889,30		39.889,30	2,87%	925.560,03	66,55%
M2179	SICRO3	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,20 m	Material	m	36,0544931		901,17		32.491,23		32.491,23	2,34%	958.051,25	68,89%
00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1.014,2585569		28,77		29.180,22		29.180,22	2,10%	987.231,47	70,99%
M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	Material	m³	133,3826600		196,71		26.237,70		26.237,70	1,89%	1.013.469,18	72,87%
00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	12.826,1407453		1,77		22.702,27		22.702,27	1,63%	1.036.171,44	74,50%
E9666	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Equipamento	H	33,5707392	0,0000000	586,26	172,06	19.681,18	0,00	19.681,18	1,42%	1.055.852,63	75,92%
00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8.301,8308697		2,36		19.592,32		19.592,32	1,41%	1.075.444,95	77,33%
00037758	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0204048		931.966,41		19.016,63		19.016,63	1,37%	1.094.461,57	78,70%
M1556	SICRO3	Terra vegetal produzida	Material	m³	66,2681584		267,85		17.749,93		17.749,93	1,28%	1.112.211,50	79,97%
00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	100,8497056		167,36		16.878,21		16.878,21	1,21%	1.129.089,71	81,19%
00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	512,0617968		27,25		13.953,68		13.953,68	1,00%	1.143.043,39	82,19%
M0225	SICRO3	Adubo orgânico composto	Material	kg	38.656,4257312		0,35		13.529,75		13.529,75	0,97%	1.156.573,14	83,16%
00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	17,9042066		706,25		12.644,85		12.644,85	0,91%	1.169.217,98	84,07%
00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	428,9666365		25,77		11.054,47		11.054,47	0,79%	1.180.272,46	84,87%
00004069	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	163,6393262		66,61		10.900,02		10.900,02	0,78%	1.191.172,47	85,65%
00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	8.301,8308697		1,25		10.377,29		10.377,29	0,75%	1.201.549,76	86,40%
00007624	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0056900		1.750.000,00		9.957,50		9.957,50	0,72%	1.211.507,26	87,11%
M0017	SICRO3	Saco de aniagem ou de ráfia de 50 kg - C = 95 cm e L = 65 cm	Material	un	2.761,1732665		3,31		9.139,48		9.139,48	0,66%	1.220.646,74	87,77%
M0223	SICRO3	Sementes para hidrossemeadura	Material	kg	248,5055940		35,56		8.836,86		8.836,86	0,64%	1.229.483,60	88,40%
E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Equipamento	H	20,5789336	0,0000000	402,86	136,99	8.290,43	0,00	8.290,43	0,60%	1.237.774,03	89,00%
00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	12.726,7579301		0,60		7.636,05		7.636,05	0,55%	1.245.410,09	89,55%
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0085945		850.000,00		7.305,32		7.305,32	0,53%	1.252.715,40	90,07%
00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	566,5559304		12,43		7.042,29		7.042,29	0,51%	1.259.757,69	90,58%
00004090	SINAPI	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0044301		1.500.000,00		6.645,14		6.645,14	0,48%	1.266.402,84	91,06%
00020020	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	230,3350160		28,28		6.513,87		6.513,87	0,47%	1.272.916,71	91,53%
M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	Material	kg	5.761,9900069		1,13		6.511,05		6.511,05	0,47%	1.279.427,76	92,00%
00014511	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0049348		1.180.936,98		5.827,64		5.827,64	0,42%	1.285.255,40	92,41%
00040943	SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	Mão de Obra	H	163,1233464		33,23		5.420,59		5.420,59	0,39%	1.290.675,99	92,80%

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra

CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026

Bancos

SINAPI - 05/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
ORSE - 03/2026 - Sergipe

B.D.I.

Padrão - 25,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado

CURVA ABC DE INSUMO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor	Peso
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral		Acumulado	Acumulado
00037762	SINAPI	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0057693		931.573,31		5.374,54		5.374,54	0,39%	1.296.050,53	93,19%
00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	153,8519446		28,77		4.426,32		4.426,32	0,32%	1.300.476,85	93,51%
00000253	SINAPI	ALMOXARIFE (HORISTA)	Mão de Obra	H	161,0578245		27,25		4.388,83		4.388,83	0,32%	1.304.865,68	93,82%
00004095	SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	Mão de Obra	H	177,1636070		24,31		4.306,85		4.306,85	0,31%	1.309.172,52	94,13%
00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	6,4898088		540,00		3.504,50		3.504,50	0,25%	1.312.677,02	94,39%
M2117	SICRO3	Meio tubo de concreto simples - D = 0,40 m	Material	m	49,9054276		68,88		3.437,49		3.437,49	0,25%	1.316.114,51	94,63%
00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.475,8065677		2,26		3.335,32		3.335,32	0,24%	1.319.449,83	94,87%
00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra	H	61,2700180		54,02		3.309,81		3.309,81	0,24%	1.322.759,64	95,11%
00034345	SINAPI	VIGIA DIURNO (HORISTA)	Mão de Obra	H	161,0578245		19,92		3.208,27		3.208,27	0,23%	1.325.967,91	95,34%
E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	Equipamento	H	8,0231447	0,3131941	386,80	111,26	3.103,35	34,85	3.138,20	0,23%	1.329.106,11	95,57%
E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	H	6,0992184	0,0000000	445,36	118,43	2.716,35	0,00	2.716,35	0,20%	1.331.822,45	95,76%
00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.831,1889546		1,41		2.581,98		2.581,98	0,19%	1.334.404,43	95,95%
00004248	SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	86,1727288		28,77		2.479,19		2.479,19	0,18%	1.336.883,62	96,13%
E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	Equipamento	H	6,0992184	0,0000000	401,27	118,54	2.447,43	0,00	2.447,43	0,18%	1.339.331,05	96,30%
P9821	SICRO3	Pedreiro	Mão de Obra	h	69,2640107		34,78		2.409,00		2.409,00	0,17%	1.341.740,06	96,48%
6720	ORSE	Ensaio - Índice de Suporte Califórnia - CBR	Serviços	un	6,0090822		375,00		2.253,41		2.253,41	0,16%	1.343.993,46	96,64%
P9808	SICRO3	Carpinteiro	Mão de Obra	h	59,7462611		34,98		2.089,92		2.089,92	0,15%	1.346.083,39	96,79%
00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	98,9055010		20,86		2.063,17		2.063,17	0,15%	1.348.146,55	96,94%
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0014452		1.349.897,50		1.950,85		1.950,85	0,14%	1.350.097,41	97,08%
00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	407,7497615		4,35		1.773,71		1.773,71	0,13%	1.351.871,12	97,20%
P9801	SICRO3	Ajudante	Mão de Obra	h	60,3500537		28,62		1.727,22		1.727,22	0,12%	1.353.598,34	97,33%
00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	61,2700180		27,65		1.694,12		1.694,12	0,12%	1.355.292,45	97,45%
00037743	SINAPI	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0081679		206.857,51		1.689,60		1.689,60	0,12%	1.356.982,05	97,57%
00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	H	12.826,1407453		0,13		1.667,40		1.667,40	0,12%	1.358.649,45	97,69%
00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	61,0743544		27,25		1.664,28		1.664,28	0,12%	1.360.313,73	97,81%
M0082	SICRO3	Areia média lavada	Material	m³	13,0606291		127,17		1.660,92		1.660,92	0,12%	1.361.974,65	97,93%
00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.475,8065677		1,12		1.652,90		1.652,90	0,12%	1.363.627,55	98,05%
M0191	SICRO3	Brita 1	Material	m³	7,2462663		226,58		1.641,86		1.641,86	0,12%	1.365.269,41	98,17%
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0228239		71.056,58		1.621,79		1.621,79	0,12%	1.366.891,20	98,28%
M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	26,8393482		59,06		1.585,13		1.585,13	0,11%	1.368.476,33	98,40%
M0192	SICRO3	Brita 2	Material	m³	7,3157040		209,65		1.533,74		1.533,74	0,11%	1.370.010,07	98,51%
E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Equipamento	H	4,2163365	0,0000000	348,87	102,83	1.470,95	0,00	1.470,95	0,11%	1.371.481,02	98,61%
00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	603,6869074		2,22		1.340,18		1.340,18	0,10%	1.372.821,20	98,71%
00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	75,4950640		17,66		1.333,24		1.333,24	0,10%	1.374.154,45	98,81%
M0220	SICRO3	Adubo à base de nitrogênio, fósforo e potássio (NPK)	Material	kg	414,1759900		3,15		1.304,65		1.304,65	0,09%	1.375.459,10	98,90%
4330	ORSE	Ensaio - Compactação Proctor Normal com reuso de material (6 pontos)	Serviços	un	4,0060548		287,50		1.151,74		1.151,74	0,08%	1.376.610,84	98,98%
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	754,0799010		1,37		1.033,09		1.033,09	0,07%	1.377.643,93	99,06%
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,1154991		8.600,30		993,33		993,33	0,07%	1.378.637,26	99,13%
00000242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	42,7204756		21,31		910,37		910,37	0,07%	1.379.547,63	99,19%
4329	ORSE	Ensaio - Limite de plasticidade	Serviços	un	4,0060548		218,75		876,32		876,32	0,06%	1.380.423,96	99,26%
10016	ORSE	Sondagem a percussão	Serviços	m	4,0060548		206,25		826,25		826,25	0,06%	1.381.250,21	99,32%
00000245	SINAPI	AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E DE CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,1573804		41,97		678,13		678,13	0,05%	1.381.928,33	99,37%

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO PIAUÍ
A mudança continua!

Obra

CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026

Bancos

SINAPI - 05/2026 - Piauí
SICRO3 - 01/2026 - Piauí
ORSE - 03/2026 - Sergipe

B.D.I.

Padrão - 25,00%

Encargos Sociais

Não Desonerado

CURVA ABC DE INSUMO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor	Peso
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral		Acumulado	Acumulado
12320	ORSE	Coleta de amostra de solo in loco (para ensaio)	Serviços	un	8,0121096		83,80		671,41		671,41	0,05%	1.382.599,75	99,41%
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0057312		114.687,50		657,29		657,29	0,05%	1.383.257,04	99,46%
00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	22,2915288		25,42		566,65		566,65	0,04%	1.383.823,69	99,50%
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,1312695		4.202,85		551,71		551,71	0,04%	1.384.375,39	99,54%
M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	80,6501502		6,55		528,26		528,26	0,04%	1.384.903,65	99,58%
00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	15,1910800		31,38		476,70		476,70	0,03%	1.385.380,35	99,61%
00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	22,2276003		21,35		474,56		474,56	0,03%	1.385.854,91	99,65%
00007153	SINAPI	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	Mão de Obra	H	16,1573804		27,43		443,20		443,20	0,03%	1.386.298,11	99,68%
4327	ORSE	Ensaio - Granulometria por peneiramento	Serviços	un	2,0030274		218,75		438,16		438,16	0,03%	1.386.736,27	99,71%
4328	ORSE	Ensaio - Limite de liquidez	Serviços	un	2,0030274		218,75		438,16		438,16	0,03%	1.387.174,43	99,74%
00043482	SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	352,5328218		1,15		405,41		405,41	0,03%	1.387.579,84	99,77%
00013836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL E POTENCIA DE 14 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0038209		98.826,13		377,60		377,60	0,03%	1.387.957,45	99,80%
E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Equipamento	H	5,1546150	0,0000000	72,68	42,00	374,64	0,00	374,64	0,03%	1.388.332,08	99,83%
00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	603,6869074		0,56		338,06		338,06	0,02%	1.388.670,15	99,85%
00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	160,2421917		1,96		314,07		314,07	0,02%	1.388.984,22	99,87%
E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	H	6,2215774	0,0000000	36,08	33,70	224,47	0,00	224,47	0,02%	1.389.208,70	99,89%
M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	Material	kg	16,6884544		11,13		185,74		185,74	0,01%	1.389.394,44	99,90%
E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	H	6,2215774	0,0000000	25,65	7,43	159,58	0,00	159,58	0,01%	1.389.554,02	99,91%
E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Equipamento	H	0,2174324	0,0000000	656,43	320,24	142,73	0,00	142,73	0,01%	1.389.696,75	99,92%
00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	99,3828152		1,41		140,13		140,13	0,01%	1.389.836,88	99,93%
00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	20,8212535		6,31		131,38		131,38	0,01%	1.389.968,26	99,94%
00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1.831,1889546		0,06		109,87		109,87	0,01%	1.390.078,13	99,95%
M3235	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I	Material	m²	0,4614975		189,50		87,45		87,45	0,01%	1.390.165,59	99,96%
P9822	SICRO3	Pintor	Mão de Obra	h	2,0030266		41,10		82,32		82,32	0,01%	1.390.247,91	99,96%
M0014	SICRO3	Aço CA 60	Material	kg	8,3021480		9,67		80,28		80,28	0,01%	1.390.328,19	99,97%
00007340	SINAPI	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	1,0568654		46,48		49,12		49,12	0,00%	1.390.377,32	99,97%
00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	3,9128539		12,35		48,32		48,32	0,00%	1.390.425,64	99,98%
00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	352,5328218		0,12		42,30		42,30	0,00%	1.390.467,95	99,98%
00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,4913088		27,25		40,64		40,64	0,00%	1.390.508,58	99,98%
00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	160,2421917		0,21		33,65		33,65	0,00%	1.390.542,23	99,99%
M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	1,5699990		19,25		30,22		30,22	0,00%	1.390.572,46	99,99%
E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	Equipamento	H	2,0030266	0,0000000	13,53	0,91	27,10	0,00	27,10	0,00%	1.390.599,56	99,99%
E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	Equipamento	H	6,3300450	9,1338046	2,13	1,45	13,48	13,24	26,73	0,00%	1.390.626,28	99,99%
P9805	SICRO3	Armador	Mão de Obra	h	0,6037926		41,06		24,79		24,79	0,00%	1.390.651,08	99,99%
M0560	SICRO3	Desmoldante para fôrmas de madeira	Material	l	1,2294453		15,48		19,03		19,03	0,00%	1.390.670,11	99,99%
E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	Equipamento	H	18,4950556	2,1186765	0,91	0,63	16,83	1,32	18,15	0,00%	1.390.688,26	100,00%
M1575	SICRO3	Tinta látex à base de resina acrílica	Material	l	0,9172263		15,13		13,88		13,88	0,00%	1.390.702,14	100,00%
E9628	SICRO3	Fábrica de pré-moldado de concreto para balizador - 2,20 kW	Equipamento	H	2,0030266	0,0000000	4,70	2,85	9,41	0,00	9,41	0,00%	1.390.711,55	100,00%
E9010	SICRO3	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	Equipamento	H	5,0179772	0,0000000	1,55	1,04	7,78	0,00	7,78	0,00%	1.390.719,33	100,00%
00014618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0041541		1.565,63		6,50		6,50	0,00%	1.390.725,84	100,00%
00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	99,3828152		0,05		4,97		4,97	0,00%	1.390.730,81	100,00%
00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,4696172		3,22		4,73		4,73	0,00%	1.390.735,54	100,00%

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGENS DE TERRA NO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ - PI - PROPOSTA Nº.: 024853/2026 - CONVÊNIO Nº.: 998897/2026	SINAPI - 05/2026 - Piauí SICRO3 - 01/2026 - Piauí ORSE - 03/2026 - Sergipe	Padrão - 25,00%	Não Desonerado

CURVA ABC DE INSUMO

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quantidade		Valor Unitário		Total			Peso	Valor	Peso
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral		Acumulado	Acumulado
00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,4696172		2,87		4,22		4,22	0,00%	1.390.739,76	100,00%
00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0733348		48,37		3,55		3,55	0,00%	1.390.743,30	100,00%
00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0856655		25,92		2,22		2,22	0,00%	1.390.745,52	100,00%
M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	0,1132111		13,75		1,56		1,56	0,00%	1.390.747,08	100,00%

Totais por Tipo	
Equipamento	R$ 38.735,14
Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 61.975,44
Mão de Obra	R$ 365.415,89
Material	R$ 916.932,06
Serviços	R$ 6.655,46
Franquia	R$ 1.033,09

Total sem BDI	**R$**	**1.112.325,05**
Total do BDI	**R$**	**278.081,26**
Total Geral	**R$**	**1.390.406,31**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ
PROPOSTA Nº.: 024853/2026
CONVÊNIO Nº.: 998897/2026

MEMORIA DE CALCULO - COMPOSIÇÃO 03
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (IDA E VOLTA) D (km)	VELOCIDADE MÉDIA V (km/h)	TEMPO DE VIAGEM t = D / V (h)	FATOR DE UTILIZAÇÃO FU (un)	TEMPO TOTAL T=t x FU (h)	EQUIPAMENTO
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	Floriano	Brejo	365,40	60,00	6,09	1,00	6,09	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 Kw
E9524	Motoniveladora - 93 kW	Floriano	Brejo	365,40	60,00	6,09	1,00	6,09	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 Kw
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Floriano	Brejo	365,40	60,00	6,09	1,00	6,09	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 Kw
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82	Floriano	Brejo	365,40	60,00	6,09	0,50	3,05	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 Kw
E9577	Trator agrícola - 77 kW	Floriano	Brejo	365,40	60,00	6,09	0,50	3,05	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 Kw
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	Floriano	Brejo	365,40	60,00	6,09	0,50	3,05	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 Kw
E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	Floriano	Brejo	365,40	60,00	6,09	0,50	3,05	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 Kw
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Floriano	Brejo	365,40	60,00	6,09	0,50	3,05	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 Kw

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ
PROPOSTA Nº.: 024853/2026
CONVÊNIO Nº.: 998897/2026

MEMORIA DE CALCULO - COMPOSIÇÃO 03
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

EQUIPAMENTOS DE AUTOPROPELIDOS									
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO	DISTÂNCIA (IDA E VOLTA) D (km)	VELOCIDADE MÉDIA V (km/h)	TEMPO DE VIAGEM t = D / V (h)	FATOR DE UTILIZAÇÃO FU (un)	TEMPO TOTAL T=t x FU (h)	EQUIPAMENTO
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	Floriano	Brejo	365,40	60,00	6,09	1,00	6,09	Autopropelido
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Floriano	Brejo	365,40	60,00	6,09	1,00	6,09	Autopropelido
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	Floriano	Brejo	365,40	60,00	6,09	1,00	6,09	Autopropelido
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Floriano	Brejo	365,40	60,00	6,09	1,00	6,09	Autopropelido

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ
PROPOSTA Nº.: 024853/2026
CONVÊNIO Nº.: 998897/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BARRAGEM NA LOC. MOISÉS

DADOS:

EXTENSÃO DO TRECHO:	45,340	m
LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO:	8,000	m
ESPESSURA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO:	-	m
FATOR DE EMPOLAMENTO	1,150	

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 Administração Local da Obra

Meses de Obra	4,000	meses

2.1.2 Aquisição e assentamento de Placa de obra 3,60x1,80 m

Comprimento	3,600	m
Altura	1,800	m
Área de Placa	6,480	m²

2.1.3 Mobilização e Desmobilização

Quantidade	1,00	un

2.1.4 Elaboração de Relatório de controle tecnológico da execução da obra por meio de ensaios

Quantidade	1,00	un

1.2.1 TERRAPLENAGEM

1.2.1.1 Limpeza mecanizada da parede da barragem, incluindo estocagem do material de limpeza

Extensão do trecho	45,340	m
Largura de desmatamento	8,000	m
Margens	1,000	un
Área Total	362,720	m²

1.2.1.2 Limpeza superficial de área de jazida

Volume total	1.642,510	m³
Profundidade de escavação da jazida	1,000	m
Área (volume / profundidade)	1.642,510	m²

1.2.1.3 Escavação e carga de material de jazida p/ revestimento primário

Volume total	1.642,510	m³

1.2.1.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - DMT=1,03 km

Momento de transporte calculado no quadro de distribuição de material	2.918,320	t x km

1.2.1.5 Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusive solo, escavação, carga e transporte

Volume calculado no quadro de distribuição de material	1.888,880	m³
Fator de empolamento	1,150	m³
Volume a ser compactado	1.642,500	m³

1.2.2 DRENAGEM

1.2.2.1 Construção de Pontilhão do Sangradouro

Quantidade total	1,000	un

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ
PROPOSTA Nº.: 024853/2026
CONVÊNIO Nº.: 998897/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BARRAGEM NA LOC. MOISÉS

DADOS:

EXTENSÃO DO TRECHO:	45,340	m
LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO:	8,000	m
ESPESSURA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO:	-	m
FATOR DE EMPOLAMENTO	1,150	

1.2.2.2 Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 65 cm base (15 cm base da guia + 50 cm base da sarjeta) x 26 cm altura

Quantidade total	50,680	m

1.2.2.3 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais

Comprimento a jusante	9,760	m
Comprimento a montante	10,240	m
Comprimento total	20,000	m

1.2.3 PROTEÇÃO DA PAREDE DA BARRAGEM

1.2.3.1 Preenchimento de erosão em talude com terra vegetal e sementes de gramíneas ensacados

Volume total	45,230	m³

1.2.3.2 Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Volume total	42,780	m³

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ
PROPOSTA Nº.: 024853/2026
CONVÊNIO Nº.: 998897/2026

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT

Empolamento:	15%	
Peso específico:	1,50	t/m³
Distância entre estacas:	20,00	m
Largura da plataforma:	8,00	m
Esp. camada:	-	m

CÁLCULO DA DMT BARRAGEM NA LOC. MOISÉS

Jazida Utilizada	Localização da jazida (estaca)	Sub-trecho							Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)
J-1	0	E	0	0,00	Até	E	2	5,34	45,34	1.888,88	2.833,32	1,000	0,03	2.918,32
TOTAL									**45,34**	**1.888,88**	**2.833,32**			**2.918,32**

DMT = **1,03** **km**

RELATÓRIO DE VOLUME		
Vol. da Parede =	1.642,505	m³
Vol. de aterro=	**1.642,510**	**m³**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ
PROPOSTA Nº.: 024853/2026
CONVÊNIO Nº.: 998897/2026

RELATÓRIOS DE VOLUMES ENTRE SEÇÕES - BARRAGEM NA LOC. MOISÉS

RELATÓRIO DE VOLUMES - PREENCHIMENTO COM SOLO VEGETAL E SEMENTES DE GRAMÍNEAS

SEÇÃO	CORTE (M²)	ATERRO (M²)	DISTÂNCIA (M)	VOL. CORTE (M³)	VOL. ATERRO (M³)
E0	0,000	1,060	20,000	0,000	21,200
E1	0,000	1,060	20,000	0,000	21,200
E2	0,000	1,060	5,340	0,000	2,830
E2+5,34	0,000	0,000		0,000	0,000

VOLUME TOTAL DE CORTE = 0,00 m³
VOLUME TOTAL DE ATERRO = 45,23 m³

RELATÓRIO DE VOLUMES - ENROCAMENTO DE PEDRA

SEÇÃO	CORTE (M²)	ATERRO (M²)	DISTÂNCIA (M)	VOL. CORTE (M³)	VOL. ATERRO (M³)
E0	0,000	0,880	20,000	0,000	19,200
E1	0,000	1,040	20,000	0,000	20,800
E2	0,000	1,040	5,340	0,000	2,777
E2+5,34	0,000	0,000		0,000	0,000

VOLUME TOTAL DE CORTE = 0,00 m³
VOLUME TOTAL DE ATERRO = 42,78 m³

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ
PROPOSTA Nº.: 024853/2026
CONVÊNIO Nº.: 998897/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BARRAGEM NA LOC. MAROTO

DADOS:

EXTENSÃO DO TRECHO:	63,050	m
LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO:	8,000	m
ESPESSURA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO:	-	m
FATOR DE EMPOLAMENTO	1,150	

1.3.1 TERRAPLENAGEM

1.3.1.1 Limpeza mecanizada da parede da barragem, incluindo estocagem do material de limpeza

Extensão do trecho	63,050	m
Largura de desmatamento	8,000	m
Margens	1,000	un
Área Total	504,400	m²

1.3.1.2 Limpeza superficial de área de jazida

Volume total	2.290,720	m³
Profundidade de escavação da jazida	1,000	m
Área (volume / profundidade)	2.290,720	m²

1.3.1.3 Escavação e carga de material de jazida p/ revestimento primário

Volume total	2.290,720	m³

1.3.1.4 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - DMT=1,03 km

Momento de transporte calculado no quadro de distribuição de material	4.070,050	t x km

1.3.1.5 Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusive solo, escavação, carga e transporte

Volume calculado no quadro de distribuição de material	2.634,330	m³
Fator de empolamento	1,150	m³
Volume a ser compactado	2.290,720	m³

1.3.2 DRENAGEM

1.3.2.1 Construção de Pontilhão do Sangradouro

Quantidade total	1,000	un

1.3.2.2 Guia (meio-fio) e sarjeta conjugados de concreto, moldada in loco em trecho curvo com extrusora, 65 cm base (15 cm base da guia + 50 cm base da sarjeta) x 26 cm altura

Quantidade total	86,100	m

1.3.2.3 Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 01 - areia e brita comerciais

Comprimento a jusante	14,460	m
Comprimento a montante	15,370	m
Comprimento total	29,830	m

1.3.3 PROTEÇÃO DA PAREDE DA BARRAGEM

1.3.3.1 Preenchimento de erosão em talude com terra vegetal e sementes de gramíneas ensacados

Volume total	65,050	m³

1.2.3.2 Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento

Volume total	60,330	m³

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ
PROPOSTA Nº.: 024853/2026
CONVÊNIO Nº.: 998897/2026

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT

Empolamento:	15%	
Peso específico:	1,50	t/m³
Distância entre estacas:	20,00	m
Largura da plataforma:	8,00	m
Esp. camada:	-	m

CÁLCULO DA DMT BARRAGEM NA LOC. MAROTO

Jazida Utilizada	Localização da jazida (estaca)	Sub-trecho							Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)
J-1	0	E	0	0,00	Até	E	3	3,05	63,05	2.634,33	3.951,50	1,000	0,03	4.070,05
TOTAL									**63,05**	**2.634,33**	**3.951,50**			**4.070,05**

DMT = **1,03** **km**

RELATÓRIO DE VOLUME		
Vol. da Parede =	2.290,722	m³
Vol. de aterro=	**2.290,720**	**m³**

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ
PROPOSTA Nº.: 024853/2026
CONVÊNIO Nº.: 998897/2026

RELATÓRIOS DE VOLUMES ENTRE SEÇÕES - BARRAGEM NA LOC. MAROTO

RELATÓRIO DE VOLUMES - PREENCHIMENTO COM SOLO VEGETAL E SEMENTES DE GRAMÍNEAS

SEÇÃO	CORTE (M²)	ATERRO (M²)	DISTÂNCIA (M)	VOL. CORTE (M³)	VOL. ATERRO (M³)
E0	0,000	0,980	20,000	0,000	20,400
E1	0,000	1,060	20,000	0,000	21,400
E2	0,000	1,080	20,000	0,000	21,600
E3	0,000	1,080	3,050	0,000	1,647
E3+3,05	0,000	0,000		0,000	0,000

VOLUME TOTAL DE CORTE = 0,00 m³
VOLUME TOTAL DE ATERRO = 65,05 m³

RELATÓRIO DE VOLUMES - ENROCAMENTO DE PEDRA

SEÇÃO	CORTE (M²)	ATERRO (M²)	DISTÂNCIA (M)	VOL. CORTE (M³)	VOL. ATERRO (M³)
E0	0,000	0,760	20,000	0,000	18,200
E1	0,000	1,060	20,000	0,000	20,600
E2	0,000	1,000	20,000	0,000	20,000
E3	0,000	1,000	3,050	0,000	1,525
E3+3,05	0,000	0,000		0,000	0,000

VOLUME TOTAL DE CORTE = 0,00 m³
VOLUME TOTAL DE ATERRO = 60,33 m³

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM NO MUNICÍPIO DE BREJO DO PIAUÍ
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ
PROPOSTA Nº.: 024853/2026
CONVÊNIO Nº.: 998897/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BARRAGEM NA LOC. MOISÉS

DADOS DO PONTILHÃO

EXTENSÃO DO PONTILHÃO	10,00	m
LARGURA DO PONTILHÃO	6,00	m
PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DO PONTILHÃO	1,50	m
PROFUNDIDADE DA BACIA DE AMORTECIMENTO	0,50	m
PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO	1,00	m
LARGURA DA FUNDAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO	0,60	m
COMP. DO MURO DE CONTENÇÃO (VARIAVEL CONFORME DESENHO) - ADOTADO COMP. MÉD.	6,38	m
ALTURA DO MURO DE CONTENÇÃO (VARIAVEL CONFORME DESENHO) - ADOTADO ALT. MÉD.	2,50	m
LARGURA DO MURO DE CONTENÇÃO	0,60	m
LARGURA DA BACIA DE AMORTECIMENTO	6,38	m
ESPESSURA DO PISO EM CONCRETO	0,10	m
VOLUME DA FUNDAÇÃO DO PONTILHÃO	90,00	m³
VOLUME DA PAREDE DO PONTILHÃO (com desconto do volume dos bueiros)	152,460	m³
ÁREA LATERAL DA PAREDE DO PONTILHÃO	25,41	m²
QUANTIDADE DE BALIZADORES POR LADO	6,00	un

2.2.2.1.1 Escavação e carga de material de 1ª categoria

Voume de fundação da pontilhão a ser executada mecanicamente	72,00	m³
Volume total	72,00	m³

2.2.2.1.2 Escavação manual em mat. de 1ª cat. p/ fundação do pontilhão

Volume de fundação do relatório de volumes menos desconto da parte escavada mecanicamente (obs.: execução manual para nivelamento da cota de assentamento da fundação)	18,00	m³

2.2.2.1.3 Escavação manual em mat. de 1ª cat. p/ bacia de amortecimento

Extensão da bacia de amortecimento	37,60	m
Profundiade de escavação	0,30	m
Largura da bacia de amortecimento	6,38	m
Volume	71,97	m³

2.2.2.1.4 Escavação manual em mat. de 1ª cat. p/ fundação do muro de contenção

Profundidade da fundaçao do muro de contenção	1,00	m
Largura da fundação do muro de contenção	0,60	m
Comprimento do muro de contenção	6,38	m
Quantidade	4,00	un
Volume	15,31	m³

2.2.2.1.5 Concreto ciclopico p/ fundação do pontilhão

Volume da fundação	90,00	m³

2.2.2.1.6 Concreto ciclopico p/ fundação do muro de contenção

Profundidade da fundaçao do muro de contenção	1,00	m
Largura da fundação do muro de contenção	0,60	m
Comprimento do muro de contenção	6,38	m
Quantidade	4,00	un
Volume	15,31	m³

2.2.2.1.7 Concreto ciclopico p/ parede do pontilhão

Volume da parede	152,46	m³

2.2.2.1.8 Concreto ciclopico p/ bacia de amortecimento

Comprimento da bacia	37,60	m
Largura da bacia	6,38	m
Profundidade da bacia	0,50	m
Volume	119,94	m³

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM NO MUNICÍPIO DE BREJO DO PIAUÍ
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ
PROPOSTA Nº.: 024853/2026
CONVÊNIO Nº.: 998897/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BARRAGEM NA LOC. MOISÉS

DADOS DO PONTILHÃO

EXTENSÃO DO PONTILHÃO	10,00	m
LARGURA DO PONTILHÃO	6,00	m
PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DO PONTILHÃO	1,50	m
PROFUNDIDADE DA BACIA DE AMORTECIMENTO	0,50	m
PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO	1,00	m
LARGURA DA FUNDAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO	0,60	m
COMP. DO MURO DE CONTENÇÃO (VARIAVEL CONFORME DESENHO) - ADOTADO COMP. MÉD.	6,38	m
ALTURA DO MURO DE CONTENÇÃO (VARIAVEL CONFORME DESENHO) - ADOTADO ALT. MÉD.	2,50	m
LARGURA DO MURO DE CONTENÇÃO	0,60	m
LARGURA DA BACIA DE AMORTECIMENTO	6,38	m
ESPESSURA DO PISO EM CONCRETO	0,10	m
VOLUME DA FUNDAÇÃO DO PONTILHÃO	90,00	m³
VOLUME DA PAREDE DO PONTILHÃO (com desconto do volume dos bueiros)	152,460	m³
ÁREA LATERAL DA PAREDE DO PONTILHÃO	25,41	m²
QUANTIDADE DE BALIZADORES POR LADO	6,00	un

2.2.2.1.9	**Concreto ciclopico p/ muro de contenção**		
	Comprimento do muro	6,38	m
	Largura do muro	0,60	m
	Altura do muro	2,50	m
	Quantidade	4,00	un
	Volume	38,28	m³
2.2.2.1.10	**Forma comum de madeira p/ parede do pontilhão**		
	Área lateral da parede	25,41	m²
	Quantidade	2,00	un
	Área total	50,82	m²
2.2.2.1.11	**Forma comum de madeira p/ muro de contenção**		
	Comprimento do muro	6,38	m
	Altura do muro	2,50	m
	Número de lados	2,00	un
	Quantidade	2,00	un
	Área total	63,80	m²
2.2.2.1.12	**Piso em concreto estrutural fck=25 MPa e=10,0 cm**		
	Extensão da passagem molhada	10,00	m
	Largura da passagem molhada	6,00	m
	Espessura do piso	0,10	m
	Volume	6,00	m³
2.2.2.1.13	**Corpo de BSTC Ø1,20 m**		
	Largura da passagem molhada	6,00	m
	Quantidade de tubos	3,00	un
	Comprimento total	18,00	m
2.2.2.1.14	**Balizador de concreto**		
	Quantidade em cada lado	6,00	un
	Número de lados	2,00	un
	Quantidade total	12,00	un

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM NO MUNICÍPIO DE BREJO DO PIAUÍ
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ
PROPOSTA Nº.: 024853/2026
CONVÊNIO Nº.: 998897/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BARRAGEM NA LOC. MAROTO

DADOS DO PONTILHÃO

EXTENSÃO DO PONTILHÃO	10,00	m
LARGURA DO PONTILHÃO	6,00	m
PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DO PONTILHÃO	1,50	m
PROFUNDIDADE DA BACIA DE AMORTECIMENTO	0,50	m
PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO	1,00	m
LARGURA DA FUNDAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO	0,60	m
COMP. DO MURO DE CONTENÇÃO (VARIAVEL CONFORME DESENHO) - ADOTADO COMP. MÉD.	6,21	m
ALTURA DO MURO DE CONTENÇÃO (VARIAVEL CONFORME DESENHO) - ADOTADO ALT. MÉD.	2,50	m
LARGURA DO MURO DE CONTENÇÃO	0,60	m
LARGURA DA BACIA DE AMORTECIMENTO	6,21	m
ESPESSURA DO PISO EM CONCRETO	0,10	m
VOLUME DA FUNDAÇÃO DO PONTILHÃO	90,00	m³
VOLUME DA PAREDE DO PONTILHÃO (com desconto do volume dos bueiros)	159,300	m³
ÁREA LATERAL DA PAREDE DO PONTILHÃO	26,55	m²
QUANTIDADE DE BALIZADORES POR LADO	6,00	un

2.2.2.1.1 Escavação e carga de material de 1ª categoria

Voume de fundação da pontilhão a ser executada mecanicamente	72,00	m³
Volume total	72,00	m³

2.2.2.1.2 Escavação manual em mat. de 1ª cat. p/ fundação do pontilhão

Volume de fundação do relatório de volumes menos desconto da parte escavada mecanicamente (obs.: execução manual para nivelamento da cota de assentamento da fundação)	18,00	m³

2.2.2.1.3 Escavação manual em mat. de 1ª cat. p/ bacia de amortecimento

Extensão da bacia de amortecimento	37,60	m
Profundiade de escavação	0,30	m
Largura da bacia de amortecimento	6,21	m
Volume	70,05	m³

2.2.2.1.4 Escavação manual em mat. de 1ª cat. p/ fundação do muro de contenção

Profundidade da fundaçao do muro de contenção	1,00	m
Largura da fundação do muro de contenção	0,60	m
Comprimento do muro de contenção	6,21	m
Quantidade	4,00	un
Volume	14,90	m³

2.2.2.1.5 Concreto ciclopico p/ fundação do pontilhão

Volume da fundação	90,00	m³

2.2.2.1.6 Concreto ciclopico p/ fundação do muro de contenção

Profundidade da fundaçao do muro de contenção	1,00	m
Largura da fundação do muro de contenção	0,60	m
Comprimento do muro de contenção	6,21	m
Quantidade	4,00	un
Volume	14,90	m³

2.2.2.1.7 Concreto ciclopico p/ parede do pontilhão

Volume da parede	159,30	m³

2.2.2.1.8 Concreto ciclopico p/ bacia de amortecimento

Comprimento da bacia	37,60	m
Largura da bacia	6,21	m
Profundidade da bacia	0,50	m
Volume	116,75	m³

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM NO MUNICÍPIO DE BREJO DO PIAUÍ
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BREJO DO PIAUÍ
PROPOSTA Nº.: 024853/2026
CONVÊNIO Nº.: 998897/2026

MEMÓRIA DE CÁLCULO - BARRAGEM NA LOC. MAROTO

DADOS DO PONTILHÃO

EXTENSÃO DO PONTILHÃO	10,00	m
LARGURA DO PONTILHÃO	6,00	m
PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DO PONTILHÃO	1,50	m
PROFUNDIDADE DA BACIA DE AMORTECIMENTO	0,50	m
PROFUNDIDADE DA FUNDAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO	1,00	m
LARGURA DA FUNDAÇÃO DO MURO DE CONTENÇÃO	0,60	m
COMP. DO MURO DE CONTENÇÃO (VARIAVEL CONFORME DESENHO) - ADOTADO COMP. MÉD.	6,21	m
ALTURA DO MURO DE CONTENÇÃO (VARIAVEL CONFORME DESENHO) - ADOTADO ALT. MÉD.	2,50	m
LARGURA DO MURO DE CONTENÇÃO	0,60	m
LARGURA DA BACIA DE AMORTECIMENTO	6,21	m
ESPESSURA DO PISO EM CONCRETO	0,10	m
VOLUME DA FUNDAÇÃO DO PONTILHÃO	90,00	m³
VOLUME DA PAREDE DO PONTILHÃO (com desconto do volume dos bueiros)	159,300	m³
ÁREA LATERAL DA PAREDE DO PONTILHÃO	26,55	m²
QUANTIDADE DE BALIZADORES POR LADO	6,00	un

2.2.2.1.9	**Concreto ciclopico p/ muro de contenção**		
	Comprimento do muro	6,21	m
	Largura do muro	0,60	m
	Altura do muro	2,50	m
	Quantidade	4,00	un
	Volume	37,26	m³
2.2.2.1.10	**Forma comum de madeira p/ parede do pontilhão**		
	Área lateral da parede	26,55	m²
	Quantidade	2,00	un
	Área total	53,10	m²
2.2.2.1.11	**Forma comum de madeira p/ muro de contenção**		
	Comprimento do muro	6,21	m
	Altura do muro	2,50	m
	Número de lados	2,00	un
	Quantidade	2,00	un
	Área total	62,10	m²
2.2.2.1.12	**Piso em concreto estrutural fck=25 MPa e=10,0 cm**		
	Extensão da passagem molhada	10,00	m
	Largura da passagem molhada	6,00	m
	Espessura do piso	0,10	m
	Volume	6,00	m³
2.2.2.1.13	**Corpo de BSTC Ø1,20 m**		
	Largura da passagem molhada	6,00	m
	Quantidade de tubos	3,00	un
	Comprimento total	18,00	m
2.2.2.1.14	**Balizador de concreto**		
	Quantidade em cada lado	6,00	un
	Número de lados	2,00	un
	Quantidade total	12,00	un

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

PROPOSTA Nº 024853/2026
CONVÊNIO Nº 998897/2026
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM NO MUNICÍPIO DE BREJO DO PIAUÍ/PI
LOCAL: ZONA RURAL – BREJO DO PIAUÍ-PI

Perfil Longitudinal – loc. Maroto

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	36,251	20,000	0,000	727,320
E1	0,000	36,481	20,000	0,000	728,110
E2	0,000	36,330	19,863	0,000	723,980
E3	0,000	36,568	3,048	0,000	111,312
E3+3,048	0,000	36,470			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	2.290,722 m³
Volume total:	2.290,722 m³

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

PROPOSTA Nº 024853/2026
CONVÊNIO Nº 998897/2026
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM NO MUNICÍPIO DE BREJO DO PIAUÍ/PI
LOCAL: ZONA RURAL – BREJO DO PIAUÍ-PI

Perfil Longitudinal – loc. Moises

Relatório de volume entre seções

Seção	Corte (m²)	Aterro (m²)	Distância (m)	Vol. Corte (m³)	Vol. Aterro (m³)
E0	0,000	36,350	20,000	0,000	727,810
E1	0,000	36,431	19,953	0,000	723,166
E2	0,000	36,055	5,341	0,000	191,529
E2+5,341	0,000	35,669			

Corte (m²): Área de corte; Aterro (m²): Área de aterro; Distância (m): Distância entre as seções; Vol. Corte (m³): Volume parcial de corte; Vol. Aterro (m³): Volume parcial de aterro; Fórmula da semi-soma: (Area1 + Area2) x Dist / 2

Volume total de corte:	0,000 m³
Volume total de aterro:	1.642,505 m³
Volume total:	1.642,505 m³

LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
REG. NACIONAL Nº 190545276-4

PLANTA DE MACROLOCALIZAÇÃO

BARRAGEM LOCALIDADE MAROTO | BREJO DO PIAUÍ - PI

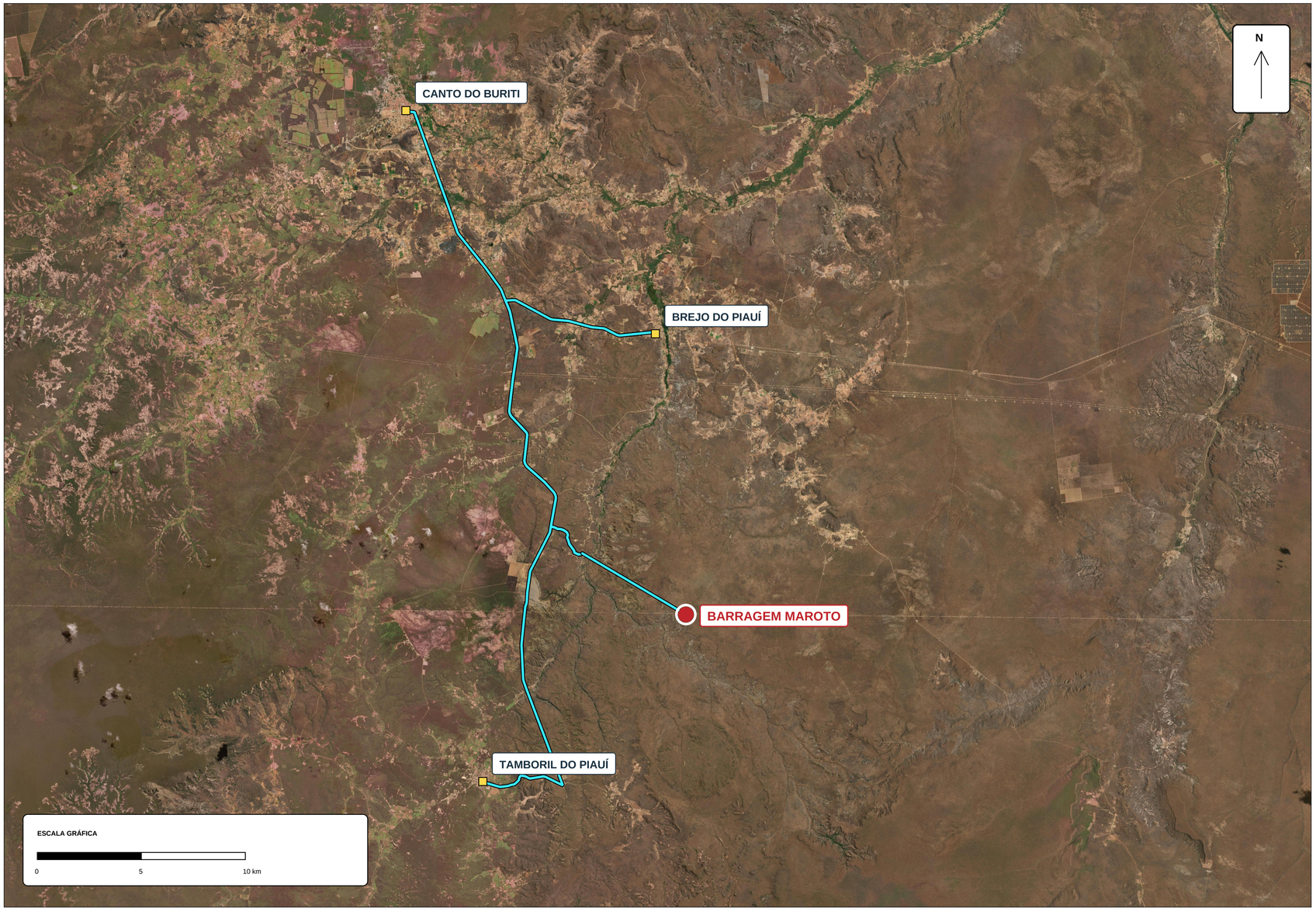


Imagem de satélite regional | Localização da obra e encaminhamento dos acessos

Esri World Imagery: Esri, Vantor, Earthstar Geographics e GIS User Community. Consulta: 14/10/2026.

ENCAMINHAMENTO DOS ACESSOS

Caminhos de acesso

Sede urbana

Barragem

ACESSOS: Brejo do Piauí / Tamboril do Piauí / Canto do Buriti

Imagem: Esri, Vantor, Earthstar Geographics e GIS User Community. Vias: © OpenStreetMap contributors.

COORDENADAS DA BARRAGEM

Localidade Maroto

LATITUDE

08° 19' 43.57" S

LONGITUDE

42° 49' 21.62" W

Graus decimais: -8.328770, -42.822673

Datum: SIRGAS 2000 | UTM: fuso 23 Sul

E = 739.799,1450 m

N = 9.078.695,6055 m

Município: Brejo do Piauí - PI

EPSG 4674 (geográficas) / 31983 (UTM).

DISTÂNCIAS POR ESTRADA

Origem: sede urbana | Destino: barragem Maroto

SEDE URBANA	DISTÂNCIA
Brejo do Piauí	**≈ 30 km**
Tamboril do Piauí	**≈ 28 km**
Canto do Buriti	**≈ 33 km**

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO PIAUÍ - PI

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM	MUNICÍPIO: BREJO DO PIAUÍ - PI
CONTRATO Nº: 998897/2026	IND. DE SUBSTITUIÇÃO: -
LOCALIDADE: LOC. MAROTO	
DESENHO: PLANTA DE MACROLOCALIZAÇÃO	ESCALA: GRÁFICA
RESPONSÁVEL TÉCNICO / VISTO: LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA ENGENHEIRO CIVIL REG. NACIONAL Nº 1505452764	CONTEÚDO: LOCALIZAÇÃO E ACESSOS
	DESENHO / CAD: MACROLOCALIZAÇÃO
DATA: 14/10/2026	REV.: 03
FORMATO: A1	PRANCHA Nº: ML-01/02

PRANCHA COMPLEMENTAR AO PROJETO

PLANTA DE MACROLOCALIZAÇÃO

BARRAGEM LOCALIDADE MOISÉS | BREJO DO PIAUÍ - PI

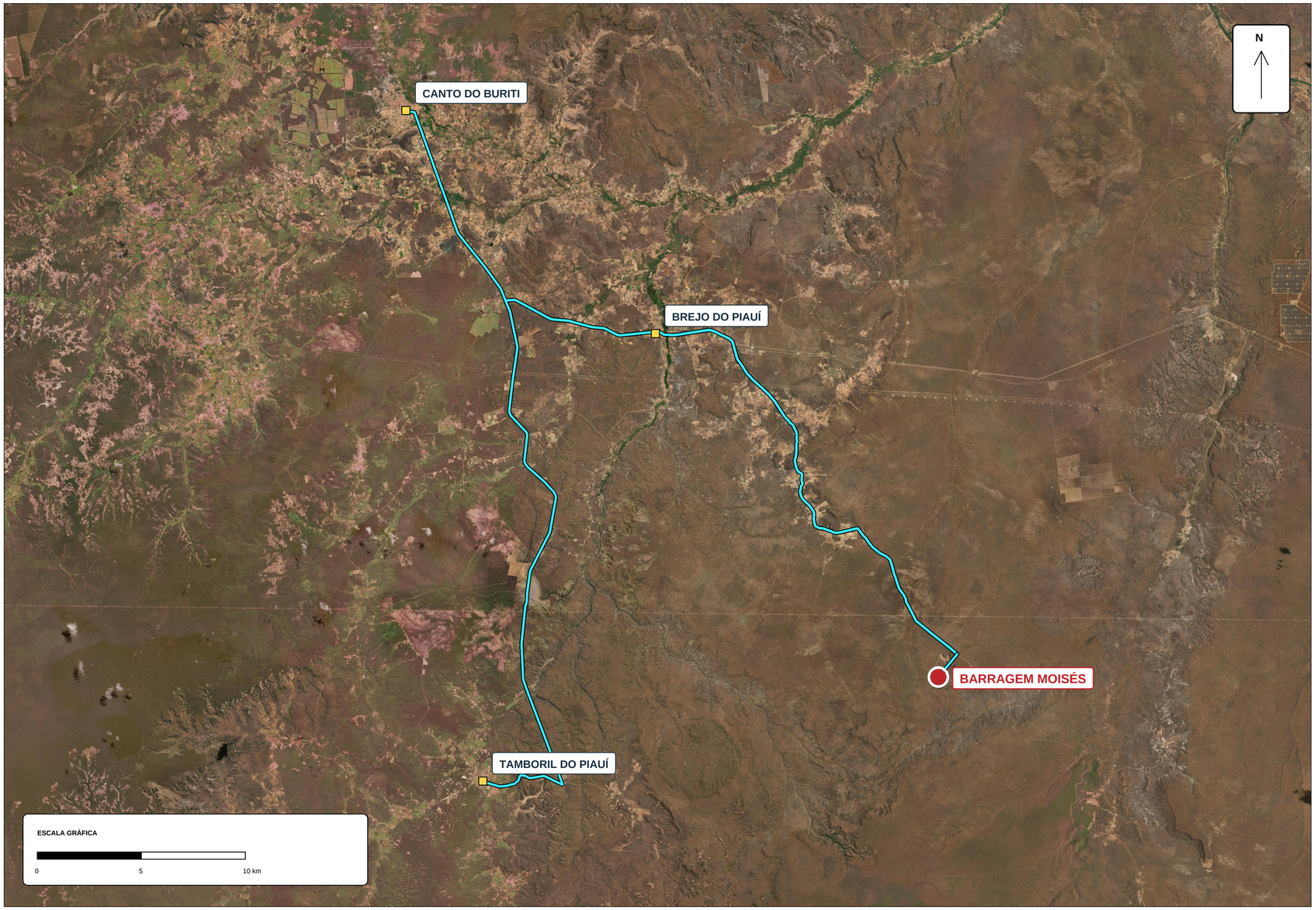


Imagem de satélite regional | Localização da obra e encaminhamento dos acessos

Esri World Imagery: Esri, Vantor, Earthstar Geographics e GIS User Community. Consulta: 14/10/2026.

ENCAMINHAMENTO DOS ACESSOS

Caminhos de acesso

Sede urbana

Barragem

ACESSOS: Brejo do Piauí / Tamboril do Piauí / Canto do Buriti

Imagem: Esri, Vantor, Earthstar Geographics e GIS User Community. Vias: © OpenStreetMap contributors.

COORDENADAS DA BARRAGEM

Localidade Moisés

LATITUDE

08° 21' 21.08" S

LONGITUDE

42° 42' 45.07" W

Graus decimais: -8.355856, -42.712521

Datum: SIRGAS 2000 | UTM: fuso 23 Sul

E = 751.919,4729 m

N = 9.075.630,2876 m

Município: Brejo do Piauí - PI

EPSG 4674 (geográficas) / 31983 (UTM).

DISTÂNCIAS POR ESTRADA

Origem: sede urbana | Destino: barragem Moisés

SEDE URBANA	DISTÂNCIA
Brejo do Piauí	≈ 27 km
Tamboril do Piauí	≈ 63 km
Canto do Buriti	≈ 45 km

Tamboril: acesso via Brejo do Piauí.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO PIAUÍ - PI

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM	MUNICÍPIO: BREJO DO PIAUÍ - PI
CONTRATO Nº: 998897/2026	IND. DE SUBSTITUIÇÃO: -
LOCALIDADE: LOC. MOISÉS	
DESENHO: PLANTA DE MACROLOCALIZAÇÃO	ESCALA: GRÁFICA
RESPONSÁVEL TÉCNICO / VISTO: LÍVIO JEFFERSON COELHO TEIXEIRA ENGENHEIRO CIVIL REG. NACIONAL Nº 150545276-4	CONTEÚDO: LOCALIZAÇÃO E ACESSOS
	DESENHO / CAD: MACROLOCALIZAÇÃO
DATA: 14/10/2026	REV.: 03
FORMATO: A1	PRANCHA Nº: ML-02/02

PRANCHA COMPLEMENTAR AO PROJETO

COTAS DA BARRAGEM E PAREDE DO SANGRADOURO

LOCALIDADE MAROTO | BREJO DO PIAUÍ - PI

CONVÊNIO 998897/2026 | PROPOSTA 024853/2026

ALTURA NO EIXO: 3,00 m | **Plataforma em terra: 8,00 m** | **Pontilhão: 10,00 x 6,00 m | 3 tubos Ø 1,20 m**

COTAS DO PERFIL LONGITUDINAL

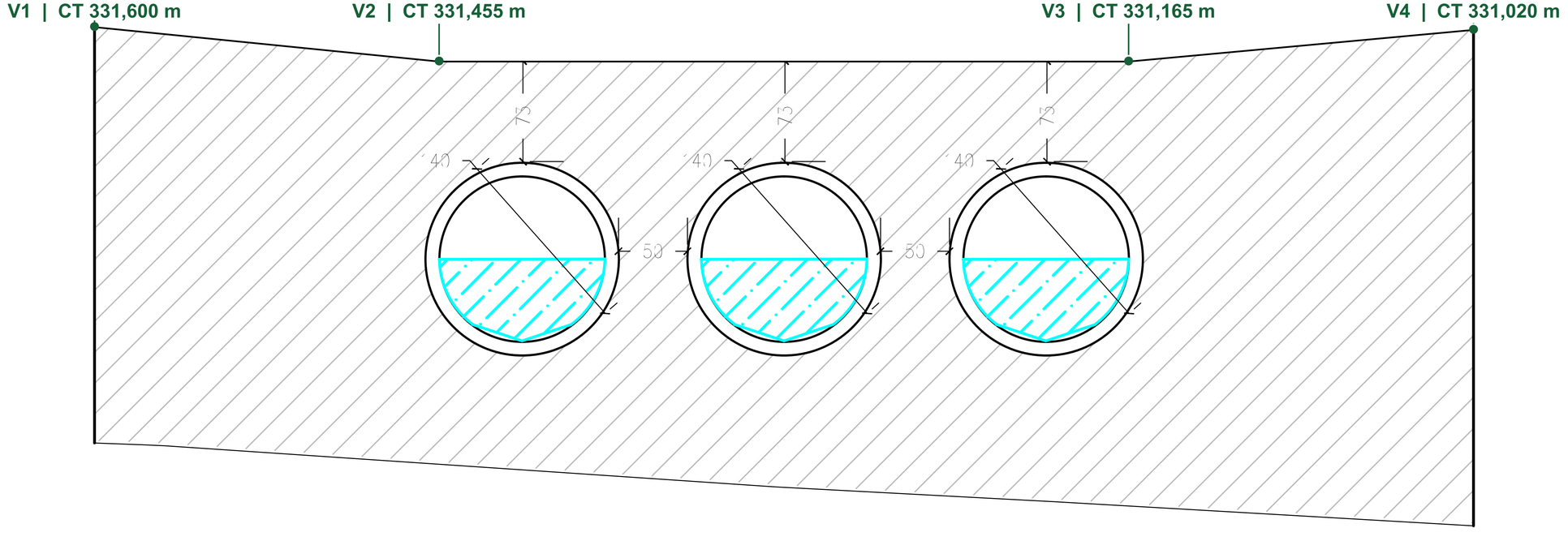
ESTACA	TERRENO (m)	TOPO / GREIDE (m)	ALTURA NO EIXO (m)
E0	330,650	333,650	3,000
E1	329,687	332,687	3,000
E2	329,184	332,184	3,000
E2+13,050	328,600	331,600	3,000
E3+3,048	328,020	331,020	3,000

COTAS NOS VÉRTICES SUPERIORES DA PAREDE

VÉRTICE	POSIÇÃO NO EIXO	COTA DE TOPO (m)	OBTENÇÃO DA COTA
V1	E2+13,050	331,600	Perfil
V2	E2+15,550	331,455	Interpolação
V3	E3+0,550	331,165	Interpolação
V4	E3+3,048	331,020	Perfil

PAREDE DO SANGRADOURO - VISTA FRONTAL AMPLIADA

Detalhe sem escala. CT = cota de topo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO PIAUI - PI

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM NO MUNICÍPIO DE BREJO DO PIAUÍ/PI

MUNICÍPIO: BREJO DO PIAUI - PI

CONTRATO Nº: 998897/2026

NO. DE SUBSTITUIÇÃO:

LOCALIDADE: LOC. MAROTO

DESENHO: COTAS E PAREDE DO SANGRADOURO

ESCALA: INDICADAS

PROJETISTA: LIVIO JEFERSON COELHO TEIXEIRA ENGENHEIRO CIVIL REG. NACIONAL Nº 102542278-4

BASES DE CAMPO: -

DESENHO CAD: -

DATA: 2026

REV.: 00

FORMATO: A1

PRANCHA Nº: 01/02

COTAS DA BARRAGEM E PAREDE DO SANGRADOURO

LOCALIDADE MOISÉS | BREJO DO PIAUÍ - PI

CONVÊNIO 998897/2026 | PROPOSTA 024853/2026

ALTURA NO EIXO: 3,00 m | **Plataforma em terra: 8,00 m** | **Pontilhão: 10,00 x 6,00 m | 3 tubos Ø 1,20 m**

COTAS DO PERFIL LONGITUDINAL

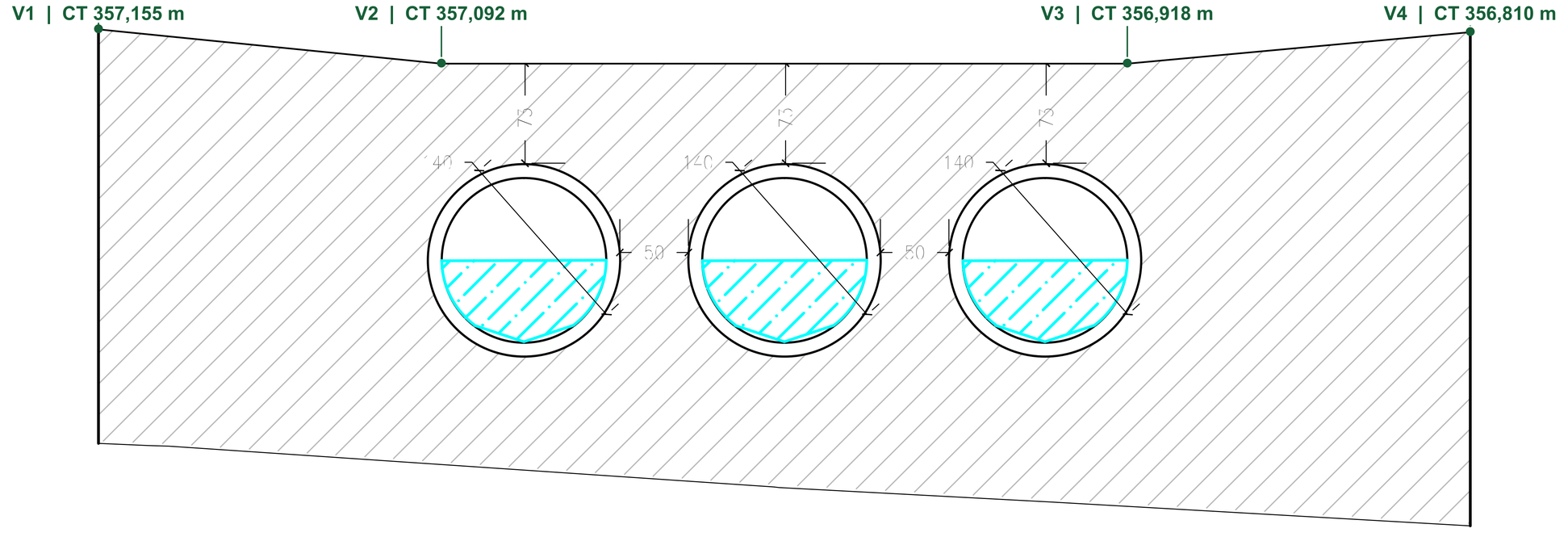
ESTACA	TERRENO (m)	TOPO / GREIDE (m)	ALTURA NO EIXO (m)
E0	355,260	358,260	3,000
E1	354,541	357,541	3,000
E2	354,036	357,036	3,000
E2+5,341	353,810	356,810	3,000

COTAS NOS VÉRTICES SUPERIORES DA PAREDE

VÉRTICE	POSIÇÃO NO EIXO	COTA DE TOPO (m)	OBTENÇÃO DA COTA
V1	E1+15,300	357,155	Interpolação
V2	E1+17,800	357,092	Interpolação
V3	E2+2,800	356,918	Interpolação
V4	E2+5,341	356,810	Perfil

PAREDE DO SANGRADOURO - VISTA FRONTAL AMPLIADA

Detalhe sem escala. CT = cota de topo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DO PIAUI - PI

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PEQUENA BARRAGEM NO MUNICÍPIO DE BREJO DO PIAUÍ/PI	MUNICÍPIO: BREJO DO PIAUI - PI
CONTRATO Nº: 998897/2026	IND. DE SUBSTITUIÇÃO:
LOCALIDADE: LOC. MOISÉS	
DESENHO: COTAS E PAREDE DO SANGRADOURO	ESCALA: INDICADAS
TIPOJETISTA: LÍVIO JEFFERSON CORINO TEIXEIRA ENGENHEIRO CIVIL REG. NACIONAL Nº 1995452291-4	DADOS DE CAMPO: -
	DESENHO/CAD: -
DATA: 2026	REV.: 00
FORMATO: A1	PRANCHA Nº: 02/02