

**ANEXO IV - ORÇAMENTO REFERÊNCIA
PARA EXECUÇÃO DE PONTES COM
CABECEIRAS MODULARES EM CONCRETO
ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MISTA NO
ESTADO DO MARANHÃO**



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional - São Luís/MA

QUADRO RESUMO				
LOTE	ITEM	QUANT. TOTAL	VALOR UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	TRANSPOSIÇÃO 8,00 M X 4,50 M	6	R\$ 531.978,96	R\$ 3.191.873,76
2	TRANSPOSIÇÃO 12,00 M X 4,50 M	6	R\$ 662.962,22	R\$ 3.977.773,32
3	TRANSPOSIÇÃO 15,00 M X 4,50 M	6	R\$ 761.199,66	R\$ 4.567.197,96
4	TRANSPOSIÇÃO 18,00 M X 4,50 M	6	R\$ 972.067,52	R\$ 5.832.405,12
5	TRANSPOSIÇÃO 24,00 M X 4,50 M	6	R\$ 1.168.542,39	R\$ 7.011.254,34
VALOR TOTAL				R\$ 24.580.504,50

Data Base: jun/2026

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULAR MISTA NO ESTADO DO MARANHÃO

BDI SERVIÇOS: 23,38%

BDI MATERIAL: 14,87%

Comprimento do Tabuleiro (m):	8
Estado:	MARANHÃO
Total de Pontes:	1

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/26
SICRO	jan/26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT UNIT.	REFERÊNCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 95.261,52
1.1	CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA (1,5 m x 3,0 m)	m²	4,50	PRÓPRIA	COMP 2	23,38%	R\$ 428,50000	R\$ 528,68	R\$ 2.379,06
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1 DE O.A.E.	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 1	23,38%	R\$ 14.666,22000	R\$ 18.095,18	R\$ 18.095,18
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 4	23,38%	R\$ 6.522,94000	R\$ 8.048,00	R\$ 8.048,00
1.1.4	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 3	23,38%	R\$ 9.268,73000	R\$ 11.435,75	R\$ 11.435,75
1.1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 12	23,38%	R\$ 30.708,45000	R\$ 37.888,08	R\$ 37.888,08
1.1.6	DEMOLIÇÃO DE PONTE DE MADEIRA	m	8,00	PRÓPRIA	COMP 6	23,38%	R\$ 188,09000	R\$ 232,06	R\$ 1.856,48
1.1.7	DEMOLIÇÃO DE PECAS ESTRUTURAIS EM CONCRETO	m³	14,70	PRÓPRIA	COMP 7	23,38%	R\$ 62,61000	R\$ 77,24	R\$ 1.135,42
1.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	266,14	SICRO	5914329	23,38%	R\$ 1,09000	R\$ 1,34	R\$ 356,62
1.1.9	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 8	23,38%	R\$ 2.526,24000	R\$ 3.116,87	R\$ 3.116,87
1.1.10	DESVIO DE FLUXO	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 9	23,38%	R\$ 3.434,47000	R\$ 4.237,44	R\$ 4.237,44
1.1.11	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	6,00	SICRO	804037	23,38%	R\$ 906,77000	R\$ 1.118,77	R\$ 6.712,62
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS								R\$ 159.950,59
2.1	TRANSPOSIÇÃO 8,00 M X 4,50 M								
2.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE METÁLICA ATRAVÉS DE JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO COM GRANALHA DE AÇO, GRAU DE PREPARAÇÃO PADRÃO S.A.3	m²	106,96	SINAPI	100716	23,38%	R\$ 24,47000	R\$ 30,19	R\$ 3.229,12
2.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	m²	106,96	SINAPI	100724	23,38%	R\$ 14,33000	R\$ 17,68	R\$ 1.891,05
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020_P.E	m²	106,96	SINAPI	100751	23,38%	R\$ 39,12000	R\$ 48,26	R\$ 5.161,88
2.1.4	VIGAS METÁLICAS EM PERFS LAMINADOS W E SOLDADOS VS EM AÇO ESTRUTURAL A36 - ASTM 572 GRAU 50, COM CONEXÕES SOLDADAS E PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO	kg	5.219,76	PRÓPRIA	COMP 15	23,38%	R\$ 15,96000	R\$ 19,69	R\$ 102.777,07
2.1.5	LANÇAMENTO DE VIGA P <= 50 T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE AUTO PROPELIDO, INCLUSIVE PLANO RIGGING	UND	2,00	SICRO	3806420	23,38%	R\$ 4.203,81000	R\$ 5.186,66	R\$ 10.373,32
2.1.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHAMENTO TRAPEZOIDAL GALVANIZADO E=0,80 MM	m²	36,00	PRÓPRIA	COMP 13	23,38%	R\$ 161,42000	R\$ 199,15	R\$ 7.169,40
2.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	3.394,34	SICRO	5914479	23,38%	R\$ 0,73000	R\$ 0,90	R\$ 3.054,90
2.1.8	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	356,56	SICRO	407819	23,38%	R\$ 12,51000	R\$ 15,43	R\$ 8.587,72
2.1.9	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	83,48	SICRO	407820	23,38%	R\$ 12,99000	R\$ 16,02	R\$ 1.337,41
2.1.10	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	277,20	SICRO	408067	23,38%	R\$ 10,31000	R\$ 12,72	R\$ 3.525,98
2.1.11	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	33,60	SICRO	3108012	23,38%	R\$ 111,92000	R\$ 138,08	R\$ 4.639,48
2.1.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK = 40 MPA, SLUMP 16±3	m³	7,28	SICRO	1116266	23,38%	R\$ 521,55000	R\$ 643,48	R\$ 4.684,53
2.1.13	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	m³	7,28	SICRO	1106088	23,38%	R\$ 71,80000	R\$ 88,58	R\$ 644,86
2.1.14	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm³	19,68	SICRO	307732	14,87%	R\$ 127,13000	R\$ 146,03	R\$ 2.873,87
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS								R\$ 144.642,60
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M								
3.1.1	GRUPO GERADOR - 68 KVA	h	200,00	SICRO	E9754	14,87%	R\$ 70,19000	R\$ 80,62	R\$ 16.124,00
3.1.2	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	168,00	SICRO	3816197	23,38%	R\$ 75,42000	R\$ 93,05	R\$ 15.632,40
3.1.3	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	207,68	SICRO	3108012	23,38%	R\$ 111,92000	R\$ 138,08	R\$ 28.676,45
3.1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, SLUMP 16±3	m³	33,60	SICRO	1106380	23,38%	R\$ 507,03000	R\$ 625,57	R\$ 21.019,15
3.1.5	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	m³	33,60	SICRO	1106088	23,38%	R\$ 71,80000	R\$ 88,58	R\$ 2.976,28
3.1.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	3.740,62	SICRO	407819	23,38%	R\$ 12,51000	R\$ 15,43	R\$ 57.717,77
3.1.7	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	155,84	SICRO	407820	23,38%	R\$ 12,99000	R\$ 16,02	R\$ 2.496,55
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO								R\$ 106.510,04
4.1	ESTACA TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	203,00	SICRO	2306113	23,38%	R\$ 425,26000	R\$ 524,68	R\$ 106.510,04
5.0	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 25.614,21
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	700,00	SICRO	5501880	23,38%	R\$ 14,27000	R\$ 17,60	R\$ 12.320,00
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	700,00	SICRO	5502978	23,38%	R\$ 5,88000	R\$ 7,25	R\$ 5.075,00
5.3	CONTROLE TECNOLÓGICO: ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	und	5,00	PRÓPRIA	COMP 10	23,38%	R\$ 251,11000	R\$ 309,81	R\$ 1.549,05
5.4	CONTROLE TECNOLÓGICO: ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	und	5,00	PRÓPRIA	COMP 11	23,38%	R\$ 94,62000	R\$ 116,74	R\$ 583,70
5.5	PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	SICRO	5213543	23,38%	R\$ 1.139,90000	R\$ 1.406,40	R\$ 2.812,80
5.6	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 x 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	SICRO	5213868	23,38%	R\$ 1.326,66000	R\$ 1.636,83	R\$ 3.273,66
TOTAL									R\$ 531.978,96



SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULAR MISTA NO ESTADO DO MARANHÃO

BDI SERVIÇOS: 23,38%

BDI MATERIAL: 14,87%

Comprimento do Tabuleiro (m):	8
Estado:	MARANHÃO
Total de Pontes:	6

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/26
SICRO	jan/26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERÊNCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 571.569,20
1.1	CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA (1,5 m x 3,0 m)	m²	4,50	27,00	PRÓPRIA	COMP 2	23,38%	R\$ 428,50	R\$ 528,68	R\$ 14.274,36
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1 DE O.A.E.	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 1	23,38%	R\$ 14.666,22	R\$ 18.095,18	R\$ 108.571,08
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS/MAQUINAS	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 4	23,38%	R\$ 6.522,94	R\$ 8.048,00	R\$ 48.288,00
1.1.4	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 3	23,38%	R\$ 9.268,73	R\$ 11.435,75	R\$ 68.614,50
1.1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 12	23,38%	R\$ 30.708,45	R\$ 37.888,08	R\$ 227.328,48
1.1.6	DEMOLIÇÃO DE PONTE DE MADEIRA	m	8,00	48,00	PRÓPRIA	COMP 6	23,38%	R\$ 188,09	R\$ 232,06	R\$ 11.138,88
1.1.7	DEMOLIÇÃO DE PEÇAS ESTRUTURAIS EM CONCRETO	m³	14,70	88,20	PRÓPRIA	COMP 7	23,38%	R\$ 62,61	R\$ 77,24	R\$ 6.812,56
1.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	266,14	1596,84	SICRO	5914329	23,38%	R\$ 1,09	R\$ 1,34	R\$ 2.139,76
1.1.9	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 8	23,38%	R\$ 2.526,24	R\$ 3.116,87	R\$ 18.701,22
1.1.10	DESVIO DE FLUXO	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 9	23,38%	R\$ 3.434,47	R\$ 4.237,44	R\$ 25.424,64
1.1.11	CORPO DE BSTD: D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	6,00	36,00	SICRO	804037	23,38%	R\$ 906,77	R\$ 1.118,77	R\$ 40.275,72
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS									R\$ 959.703,78
2.1	TRANSPOSIÇÃO 8,00 M X 4,50 M									
2.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE METÁLICA ATRAVÉS DE JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO COM GRANALHA DE AÇO, GRAU DE PREPARAÇÃO PADRÃO S.A.3	m²	106,96	641,76	SINAPI	100716	23,38%	R\$ 24,47	R\$ 30,19	R\$ 19.374,73
2.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	106,96	641,76	SINAPI	100724	23,38%	R\$ 14,33	R\$ 17,68	R\$ 11.346,31
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	m²	106,96	641,76	SINAPI	100751	23,38%	R\$ 39,12	R\$ 48,26	R\$ 30.971,33
2.1.4	VIGAS METÁLICAS EM PERFIS LAMINADOS W E SOLDADOS VS EM AÇO ESTRUTURAL A36 - ASTM 572 GRAU 50, COM CONEXÕES SOLDADAS E PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO	kg	5.219,76	31318,56	PRÓPRIA	COMP 15	23,38%	R\$ 15,96	R\$ 19,69	R\$ 616.662,44
2.1.5	LANÇAMENTO DE VIGA P <= 50 T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE AUTO PROPELIDO, INCLUSIVE PLANO RIGGING	UND	2,00	12,00	SICRO	3806420	23,38%	R\$ 4.203,81	R\$ 5.186,66	R\$ 62.239,92
2.1.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHAMENTO TRAPEZOIDAL GALVANIZADO E=0,80 MM	m²	36,00	216,00	PRÓPRIA	COMP 13	23,38%	R\$ 161,42	R\$ 199,15	R\$ 43.016,40
2.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	3.394,34	20366,05	SICRO	5914479	23,38%	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 18.329,44
2.1.8	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	556,56	3339,36	SICRO	407819	23,38%	R\$ 12,51	R\$ 15,43	R\$ 51.526,32
2.1.9	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	83,48	500,90	SICRO	407820	23,38%	R\$ 12,99	R\$ 16,02	R\$ 8.024,48
2.1.10	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	277,20	1663,20	SICRO	408067	23,38%	R\$ 10,31	R\$ 12,72	R\$ 21.155,90
2.1.11	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	33,60	201,60	SICRO	3108012	23,38%	R\$ 111,92	R\$ 138,08	R\$ 27.836,92
2.1.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK = 40 MPa, SLUMP 16±3	m³	7,28	43,68	SICRO	1116266	23,38%	R\$ 521,55	R\$ 643,48	R\$ 28.107,20
2.1.13	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	m³	7,28	43,68	SICRO	1106088	23,38%	R\$ 71,80	R\$ 88,58	R\$ 3.869,17
2.1.14	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm³	19,68	118,08	SICRO	307732	14,87%	R\$ 127,13	R\$ 146,03	R\$ 17.243,22
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS									R\$ 867.855,76
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M									
3.1.1	GRUPO GERADOR - 68 KVA	h	200,00	1200,00	SICRO	E9754	14,87%	R\$ 70,19	R\$ 80,62	R\$ 96.744,00
3.1.2	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	168,00	1008,00	SICRO	3816197	23,38%	R\$ 75,42	R\$ 93,05	R\$ 93.794,40
3.1.3	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	207,68	1246,08	SICRO	3108012	23,38%	R\$ 111,92	R\$ 138,08	R\$ 172.058,72
3.1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK = 25 MPa, SLUMP 16±3	m³	33,60	201,60	SICRO	1106380	23,38%	R\$ 507,03	R\$ 625,57	R\$ 126.114,91
3.1.5	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	m³	33,60	201,60	SICRO	1106088	23,38%	R\$ 71,80	R\$ 88,58	R\$ 17.857,72
3.1.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	3.740,62	22442,72	SICRO	407819	23,38%	R\$ 12,51	R\$ 15,43	R\$ 346.306,67
3.1.7	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	155,84	935,04	SICRO	407820	23,38%	R\$ 12,99	R\$ 16,02	R\$ 14.979,34
4.0	COMPLEMENTOS A FUNDAÇÃO									R\$ 639.060,24
4.1	ESTACA TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	203,00	1218,00	SICRO	2306113	23,38%	R\$ 425,26	R\$ 524,68	R\$ 639.060,24
5.0	SERVIÇOS FINAIS									R\$ 153.685,26
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	700,00	4200,00	SICRO	5501880	23,38%	R\$ 14,27	R\$ 17,60	R\$ 73.920,00
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	700,00	4200,00	SICRO	5502978	23,38%	R\$ 5,88	R\$ 7,25	R\$ 30.450,00
5.3	CONTROLE TECNOLÓGICO: ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	und	5,00	30,00	PRÓPRIA	COMP 10	23,38%	R\$ 251,11	R\$ 309,81	R\$ 9.294,30
5.4	CONTROLE TECNOLÓGICO: ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	und	5,00	30,00	PRÓPRIA	COMP 11	23,38%	R\$ 94,62	R\$ 116,74	R\$ 3.502,20
5.5	PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	12,00	SICRO	5213543	23,38%	R\$ 1.139,90	R\$ 1.406,40	R\$ 16.876,80
5.6	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	12,00	SICRO	5213868	23,38%	R\$ 1.326,66	R\$ 1.636,83	R\$ 19.641,96
TOTAL										R\$ 3.191.873,76



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional - São Luís/MA

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULAR MISTA NO ESTADO DO MARANHÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 285.784,60	R\$ 285.784,60											R\$ 571.569,20
		50,00%	50,00%											100,00%
02.01	TRANSPOSIÇÃO 8,00 X 4,50M + CABECEIRA		R\$ 235.827,41	R\$ 235.827,41	R\$ 235.827,41	R\$ 235.827,41	R\$ 235.827,41	R\$ 235.827,41	R\$ 235.827,41	R\$ 235.827,41	R\$ 235.827,41	R\$ 235.827,41	R\$ 262.030,46	R\$ 2.620.304,56
			9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
TOTAL		R\$ 285.784,60	R\$ 521.612,01	R\$ 235.827,41	R\$ 235.827,41	R\$ 235.827,41	R\$ 235.827,41	R\$ 235.827,41	R\$ 235.827,41	R\$ 235.827,41	R\$ 235.827,41	R\$ 235.827,41	R\$ 262.030,46	R\$ 3.191.873,76
		8,95%	16,34%	7,39%	7,39%	7,39%	7,39%	7,39%	7,39%	7,39%	7,39%	7,39%	8,21%	100,00%



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional - São Luís/MA

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULAR MISTA NO ESTADO DO MARANHÃO

BDI SERVIÇOS: 23,38%

BDI MATERIAL: 14,87%

Comprimento do Tabuleiro (m):	12
Estado:	MARANHÃO
Total de Pontes:	1

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/26
SICRO	jan/26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. UNIT.	REFERÊNCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 96.189,76
1.1	CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA (1,5 m x 3,0 m)	m²	4,50	PRÓPRIA	COMP 2	23,38%	R\$ 428,50	R\$ 528,68	R\$ 2.379,06
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1 DE O.A.E.	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 1	23,38%	R\$ 14.666,22	R\$ 18.095,18	R\$ 18.095,18
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS/MAQUINAS	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 4	23,38%	R\$ 6.522,94	R\$ 8.048,00	R\$ 8.048,00
1.1.4	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 3	23,38%	R\$ 9.268,73	R\$ 11.435,75	R\$ 11.435,75
1.1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 12	23,38%	R\$ 30.708,45	R\$ 37.888,08	R\$ 37.888,08
1.1.6	DEMOLIÇÃO DE PONTE DE MADEIRA	m	12,00	PRÓPRIA	COMP 6	23,38%	R\$ 188,09	R\$ 232,06	R\$ 2.784,72
1.1.7	DEMOLIÇÃO DE PECAS ESTRUTURAIS EM CONCRETO	m³	14,70	PRÓPRIA	COMP 7	23,38%	R\$ 62,61	R\$ 77,24	R\$ 1.135,42
1.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	266,14	SICRO	5914329	23,38%	R\$ 1,09	R\$ 1,34	R\$ 356,62
1.1.9	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 8	23,38%	R\$ 2.526,24	R\$ 3.116,87	R\$ 3.116,87
1.1.10	DESVIO DE FLUXO	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 9	23,38%	R\$ 3.434,47	R\$ 4.237,44	R\$ 4.237,44
1.1.11	CORPO DE BSTD D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	6,00	SICRO	804037	23,38%	R\$ 906,77	R\$ 1.118,77	R\$ 6.712,62
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS								R\$ 233.562,49
2.1	TRANSPOSIÇÃO 12,00 M X 4,50 M								
2.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE METÁLICA ATRAVÉS DE JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO COM GRANALHA	m²	160,44	SINAPI	100716	23,38%	R\$ 24,47	R\$ 30,19	R\$ 4.843,68
2.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	m²	160,44	SINAPI	100724	23,38%	R\$ 14,33	R\$ 17,68	R\$ 2.836,57
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020 PE	m²	160,44	SINAPI	100751	23,38%	R\$ 39,12	R\$ 48,26	R\$ 7.742,83
2.1.4	VIGAS METÁLICAS EM PERIS LAMINADOS W E SOLDADOS VS EM AÇO ESTRUTURAL A36 - ASTM 572 GRAU 50, COM CONEXÕES SOLDADAS E PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO	kg	7.829,64	PRÓPRIA	COMP 15	23,38%	R\$ 15,96	R\$ 19,69	R\$ 154.165,61
2.1.5	LANÇAMENTO DE VIGA P <= 50 T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE AUTO PROPELIDO, INCLUSIVE PLANO RIGGING	UND	2,00	SICRO	3806420	23,38%	R\$ 4.203,81	R\$ 5.186,66	R\$ 10.373,32
2.1.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHAMENTO TRAPEZOIDAL GALVANIZADO E=0,80 MM	m²	54,00	PRÓPRIA	COMP 13	23,38%	R\$ 161,42	R\$ 199,15	R\$ 10.754,10
2.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 1ST, RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	3.783,99	SICRO	5914479	23,38%	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 3.405,59
2.1.8	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	834,84	SICRO	407819	23,38%	R\$ 12,51	R\$ 15,43	R\$ 12.881,58
2.1.9	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	125,23	SICRO	407820	23,38%	R\$ 12,99	R\$ 16,02	R\$ 2.006,12
2.1.10	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	415,80	SICRO	408067	23,38%	R\$ 10,31	R\$ 12,72	R\$ 5.288,97
2.1.11	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	50,40	SICRO	3108012	23,38%	R\$ 111,92	R\$ 138,08	R\$ 6.959,23
2.1.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK = 40 MPA, SLUMP 16±3	m³	10,92	SICRO	1116266	23,38%	R\$ 521,55	R\$ 643,48	R\$ 7.026,80
2.1.13	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	m³	10,92	SICRO	1106088	23,38%	R\$ 71,80	R\$ 88,58	R\$ 967,29
2.1.14	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm³	29,52	SICRO	307732	14,87%	R\$ 127,13	R\$ 146,03	R\$ 4.310,80
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS								R\$ 201.085,72
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M								
3.1.1	GRUPO GERADOR - 68 KVA	h	200,00	SICRO	E9754	14,87%	R\$ 70,19	R\$ 80,62	R\$ 16.124,00
3.1.2	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	168,00	SICRO	3816197	23,38%	R\$ 75,42	R\$ 93,05	R\$ 15.632,40
3.1.3	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	311,52	SICRO	3108012	23,38%	R\$ 111,92	R\$ 138,08	R\$ 43.014,68
3.1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, SLUMP 16±3	m³	50,40	SICRO	1106380	23,38%	R\$ 507,03	R\$ 625,57	R\$ 31.528,72
3.1.5	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	m³	50,40	SICRO	1106088	23,38%	R\$ 71,80	R\$ 88,58	R\$ 4.464,43
3.1.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	5.610,93	SICRO	407819	23,38%	R\$ 12,51	R\$ 15,43	R\$ 86.576,66
3.1.7	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	233,76	SICRO	407820	23,38%	R\$ 12,99	R\$ 16,02	R\$ 3.744,83
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO								R\$ 106.510,04
4.1	ESTACA TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	203,00	SICRO	2306113	23,38%	R\$ 425,26	R\$ 524,68	R\$ 106.510,04
5.0	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 25.614,21
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CABREGEADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	700,00	SICRO	5501880	23,38%	R\$ 14,27	R\$ 17,60	R\$ 12.320,00
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	700,00	SICRO	5502978	23,38%	R\$ 5,88	R\$ 7,25	R\$ 5.075,00
5.3	CONTROLE TECNOLÓGICO: ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	und	5,00	PRÓPRIA	COMP 10	23,38%	R\$ 251,11	R\$ 309,81	R\$ 1.549,05
5.4	CONTROLE TECNOLÓGICO: ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	und	5,00	PRÓPRIA	COMP 11	23,38%	R\$ 94,62	R\$ 116,74	R\$ 583,70
5.5	PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	und	2,00	SICRO	5213543	23,38%	R\$ 1.139,90	R\$ 1.406,40	R\$ 2.812,80
5.6	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	und	2,00	SICRO	5213868	23,38%	R\$ 1.326,66	R\$ 1.636,83	R\$ 3.273,66
TOTAL									R\$ 662.962,22

Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional - São Luís/MA

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULAR MISTA NO ESTADO DO MARANHÃO

BDI SERVIÇOS: 23,38%

BDI MATERIAL: 14,87%

Comprimento do Tabuleiro (m):	12
Estado:	MARANHÃO
Total de Pontes:	6

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/26
SICRO	jan/26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERÊNCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 577.138,64
1.1	CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA (1,5 m x 3,0 m)	m²	4,50	27,00	PRÓPRIA	COMP 2	23,38%	R\$ 428,50	R\$ 528,68	R\$ 14.274,36
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1 DE O.A.E.	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 1	23,38%	R\$ 14.666,22	R\$ 18.095,18	R\$ 108.571,08
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS/MAQUINAS	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 4	23,38%	R\$ 6.522,94	R\$ 8.048,00	R\$ 48.288,00
1.1.4	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 3	23,38%	R\$ 9.268,73	R\$ 11.435,75	R\$ 68.614,50
1.1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 12	23,38%	R\$ 30.708,45	R\$ 37.888,08	R\$ 227.328,48
1.1.6	DEMOLIÇÃO DE PONTE DE MADEIRA	m	12,00	72,00	PRÓPRIA	COMP 6	23,38%	R\$ 188,09	R\$ 232,06	R\$ 16.708,32
1.1.7	DEMOLIÇÃO DE PEÇAS ESTRUTURAIS EM CONCRETO	m³	14,70	88,20	PRÓPRIA	COMP 7	23,38%	R\$ 62,61	R\$ 77,24	R\$ 6.812,56
1.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	266,14	1596,84	SICRO	5914329	23,38%	R\$ 1,09	R\$ 1,34	R\$ 2.139,76
1.1.9	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 8	23,38%	R\$ 2.526,24	R\$ 3.116,87	R\$ 18.701,22
1.1.10	DESVIO DE FLUXO	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 9	23,38%	R\$ 3.434,47	R\$ 4.237,44	R\$ 25.424,64
1.1.11	CORPO DE BSC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	6,00	36,00	SICRO	804037	23,38%	R\$ 906,77	R\$ 1.118,77	R\$ 40.275,72
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS									R\$ 1.401.375,12
2.1	TRANSPOSIÇÃO 12,00 M X 4,50 M									
2.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE METÁLICA ATRAVÉS DE JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO COM GRANALHA	m²	160,44	962,64	SINAPI	100716	23,38%	R\$ 24,47	R\$ 30,19	R\$ 29.062,10
2.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF. 01/2020	m²	160,44	962,64	SINAPI	100724	23,38%	R\$ 14,33	R\$ 17,68	R\$ 17.019,47
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (OZ DEMÃO), AF. 01/2020 PE	m²	160,44	962,64	SINAPI	100751	23,38%	R\$ 39,12	R\$ 48,26	R\$ 46.457,00
2.1.4	VIGAS METÁLICAS EM PERIS LAMINADOS W E SOLDADOS VS EM AÇO ESTRUTURAL A36 - ASTM 572 GRAU 50, COM CONEXÕES SOLDADAS E PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO	kg	7.829,64	46977,84	PRÓPRIA	COMP 15	23,38%	R\$ 15,96	R\$ 19,69	R\$ 924.993,66
2.1.5	LANÇAMENTO DE VIGA P <= 50 T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE AUTO PROPELIDO, INCLUSIVE PLANO RIGGING	UND	2,00	12,00	SICRO	3806420	23,38%	R\$ 4.203,81	R\$ 5.186,66	R\$ 62.239,92
2.1.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHAMENTO TRAPEZOIDAL GALVANIZADO E=0,80 MM	m²	54,00	324,00	PRÓPRIA	COMP 13	23,38%	R\$ 161,42	R\$ 199,15	R\$ 64.524,60
2.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	3.783,99	22703,94	SICRO	5914479	23,38%	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 20.433,54
2.1.8	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	834,84	5009,04	SICRO	407819	23,38%	R\$ 12,51	R\$ 15,43	R\$ 77.289,48
2.1.9	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	125,23	751,36	SICRO	407820	23,38%	R\$ 12,99	R\$ 16,02	R\$ 12.036,72
2.1.10	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	415,80	2494,80	SICRO	408067	23,38%	R\$ 10,31	R\$ 12,72	R\$ 31.733,85
2.1.11	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	50,40	302,40	SICRO	3108012	23,38%	R\$ 111,92	R\$ 138,08	R\$ 41.755,39
2.1.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK = 40 MPA, SLUMP 16±3	m³	10,92	65,52	SICRO	1116266	23,38%	R\$ 521,55	R\$ 643,48	R\$ 42.160,80
2.1.13	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	m³	10,92	65,52	SICRO	1106088	23,38%	R\$ 71,80	R\$ 88,58	R\$ 5.803,76
2.1.14	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm³	29,52	177,12	SICRO	307732	14,87%	R\$ 127,13	R\$ 146,03	R\$ 25.864,83
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS									R\$ 1.206.514,45
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M									
3.1.1	GRUPO GERADOR - 68 KVA	h	200,00	1200,00	SICRO	E9754	14,87%	R\$ 70,19	R\$ 80,62	R\$ 96.744,00
3.1.2	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	168,00	1008,00	SICRO	3816197	23,38%	R\$ 75,42	R\$ 93,05	R\$ 93.794,40
3.1.3	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	311,52	1869,12	SICRO	3108012	23,38%	R\$ 111,92	R\$ 138,08	R\$ 258.088,08
3.1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, SLUMP 16±3	m³	50,40	302,40	SICRO	1106380	23,38%	R\$ 507,03	R\$ 625,57	R\$ 189.172,36
3.1.5	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	m³	50,40	302,40	SICRO	1106088	23,38%	R\$ 71,80	R\$ 88,58	R\$ 26.786,59
3.1.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	5.610,93	33665,59	SICRO	407819	23,38%	R\$ 12,51	R\$ 15,43	R\$ 519.460,01
3.1.7	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	233,76	1402,56	SICRO	407820	23,38%	R\$ 12,99	R\$ 16,02	R\$ 22.469,01
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO									R\$ 639.060,24
4.1	ESTACA TRIUNHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	203,00	1218,00	SICRO	2306113	23,38%	R\$ 425,26	R\$ 524,68	R\$ 639.060,24
5.0	SERVIÇOS FINAIS									R\$ 153.685,26
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	700,00	4200,00	SICRO	5501880	23,38%	R\$ 14,27	R\$ 17,60	R\$ 73.920,00
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	700,00	4200,00	SICRO	5502978	23,38%	R\$ 5,88	R\$ 7,25	R\$ 30.450,00
5.3	CONTROLE TECNOLÓGICO: ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	und	5,00	30,00	PRÓPRIA	COMP 10	23,38%	R\$ 251,11	R\$ 309,81	R\$ 9.294,30
5.4	CONTROLE TECNOLÓGICO: ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	und	5,00	30,00	PRÓPRIA	COMP 11	23,38%	R\$ 94,62	R\$ 116,74	R\$ 3.502,20
5.5	PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	12,00	SICRO	5213543	23,38%	R\$ 1.139,90	R\$ 1.406,40	R\$ 16.876,80
5.6	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	12,00	SICRO	5213868	23,38%	R\$ 1.326,66	R\$ 1.636,83	R\$ 19.641,96
TOTAL										R\$ 3.977.773,32



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional - São Luís/MA

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULAR MISTA NO ESTADO DO MARANHÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 288.569,32	R\$ 288.569,32											R\$ 577.138,64
		50,00%	50,00%											100,00%
02.01	TRANSPOSIÇÃO 12,00 X 4,50M + CABECEIRA		R\$ 306.057,12	R\$ 306.057,12	R\$ 306.057,12	R\$ 306.057,12	R\$ 306.057,12	R\$ 306.057,12	R\$ 306.057,12	R\$ 306.057,12	R\$ 306.057,12	R\$ 306.057,12	R\$ 340.063,47	R\$ 3.400.634,68
			9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
TOTAL		R\$ 288.569,32	R\$ 594.626,44	R\$ 306.057,12	R\$ 306.057,12	R\$ 306.057,12	R\$ 306.057,12	R\$ 306.057,12	R\$ 306.057,12	R\$ 306.057,12	R\$ 306.057,12	R\$ 306.057,12	R\$ 340.063,47	R\$ 3.977.773,32
		7,25%	14,95%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	8,55%	100,00%



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional - São Luís/MA

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULAR MISTA NO ESTADO DO MARANHÃO

BDI SERVIÇOS: 23,38%

BDI MATERIAL: 14,87%

Comprimento do Tabuleiro (m):	15
Estado:	MARANHÃO
Total de Pontes:	1

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/26
SICRO	jan/26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT UNIT.	REFERÊNCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 96.885,94
1.1	CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA (1,5 m x 3,0 m)	m²	4,50	PRÓPRIA	COMP 2	23,38%	R\$ 428,50	R\$ 528,68	R\$ 2.379,06
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1 DE O.A.E.	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 1	23,38%	R\$ 14.666,22	R\$ 18.095,18	R\$ 18.095,18
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS/MAQUINAS	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 4	23,38%	R\$ 6.522,94	R\$ 8.048,00	R\$ 8.048,00
1.1.4	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 3	23,38%	R\$ 9.268,73	R\$ 11.435,75	R\$ 11.435,75
1.1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 12	23,38%	R\$ 30.708,45	R\$ 37.888,08	R\$ 37.888,08
1.1.6	DEMOLIÇÃO DE PONTE DE MADEIRA	m	15,00	PRÓPRIA	COMP 6	23,38%	R\$ 188,09	R\$ 232,06	R\$ 3.480,90
1.1.7	DEMOLIÇÃO DE PECAS ESTRUTURAIS EM CONCRETO	m³	14,70	PRÓPRIA	COMP 7	23,38%	R\$ 62,61	R\$ 77,24	R\$ 1.135,42
1.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	266,14	SICRO	5914329	23,38%	R\$ 1,09	R\$ 1,34	R\$ 356,62
1.1.9	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 8	23,38%	R\$ 2.526,24	R\$ 3.116,87	R\$ 3.116,87
1.1.10	DESVIO DE FLUXO	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 9	23,38%	R\$ 3.434,47	R\$ 4.237,44	R\$ 4.237,44
1.1.11	CORPO DE BSTD D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	6,00	SICRO	804037	23,38%	R\$ 906,77	R\$ 1.118,77	R\$ 6.712,62
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS								R\$ 288.771,40
2.1	TRANSPOSIÇÃO 15,00 M X 4,50 M								
2.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE METÁLICA ATRAVÉS DE JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO COM GRANALHA	m²	200,55	SINAPI	100716	23,38%	R\$ 24,47	R\$ 30,19	R\$ 6.054,60
2.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	200,55	SINAPI	100724	23,38%	R\$ 14,33	R\$ 17,68	R\$ 3.545,72
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	200,55	SINAPI	100751	23,38%	R\$ 39,12	R\$ 48,26	R\$ 9.678,54
2.1.4	VIGAS METÁLICAS EM PERIS LAMINADOS W E SOLDADOS VS EM AÇO ESTRUTURAL A36 - ASTM 572 GRAU 50, COM CONEXÕES SOLDADAS E PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO	kg	9.787,05	PRÓPRIA	COMP 15	23,38%	R\$ 15,96	R\$ 19,69	R\$ 192.707,01
2.1.5	LANÇAMENTO DE VIGA P <= 50 T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE AUTO PROPELIDO, INCLUSIVE PLANO RIGGING	UND	2,00	SICRO	3806420	23,38%	R\$ 4.203,81	R\$ 5.186,66	R\$ 10.373,32
2.1.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHAMENTO TRAPEZOIDAL GALVANIZADO E=0,80 MM	m²	67,50	PRÓPRIA	COMP 13	23,38%	R\$ 161,42	R\$ 199,15	R\$ 13.442,62
2.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	4.076,23	SICRO	5914479	23,38%	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 3.668,60
2.1.8	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.043,55	SICRO	407819	23,38%	R\$ 12,51	R\$ 15,43	R\$ 16.101,97
2.1.9	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	156,53	SICRO	407820	23,38%	R\$ 12,99	R\$ 16,02	R\$ 2.507,65
2.1.10	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	519,75	SICRO	408067	23,38%	R\$ 10,31	R\$ 12,72	R\$ 6.611,22
2.1.11	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	63,00	SICRO	3108012	23,38%	R\$ 111,92	R\$ 138,08	R\$ 8.699,04
2.1.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK = 40 MPA, SLUMP 16±3	m³	13,65	SICRO	1116266	23,38%	R\$ 521,55	R\$ 643,48	R\$ 8.783,50
2.1.13	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	m³	13,65	SICRO	1106088	23,38%	R\$ 71,80	R\$ 88,58	R\$ 1.209,11
2.1.14	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm³	36,90	SICRO	307732	14,87%	R\$ 127,13	R\$ 146,03	R\$ 5.388,50
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS								R\$ 243.418,07
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M								
3.1.1	GRUPO GERADOR - 68 KVA	h	200,00	SICRO	E9754	14,87%	R\$ 70,19	R\$ 80,62	R\$ 16.124,00
3.1.2	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	168,00	SICRO	3816197	23,38%	R\$ 75,42	R\$ 93,05	R\$ 15.632,40
3.1.3	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	389,40	SICRO	3108012	23,38%	R\$ 111,92	R\$ 138,08	R\$ 53.768,35
3.1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, SLUMP 16±3	m³	63,00	SICRO	1106380	23,38%	R\$ 507,03	R\$ 625,57	R\$ 39.410,91
3.1.5	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	m³	63,00	SICRO	1106088	23,38%	R\$ 71,80	R\$ 88,58	R\$ 5.580,54
3.1.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	7.013,66	SICRO	407819	23,38%	R\$ 12,51	R\$ 15,43	R\$ 108.220,83
3.1.7	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	292,20	SICRO	407820	23,38%	R\$ 12,99	R\$ 16,02	R\$ 4.681,04
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO								R\$ 106.510,04
4.1	ESTACA TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	203,00	SICRO	2306113	23,38%	R\$ 425,26	R\$ 524,68	R\$ 106.510,04
5.0	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 25.614,21
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	700,00	SICRO	5501880	23,38%	R\$ 14,27	R\$ 17,60	R\$ 12.320,00
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	700,00	SICRO	5502978	23,38%	R\$ 5,88	R\$ 7,25	R\$ 5.075,00
5.3	CONTROLE TECNOLÓGICO: ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	und	5,00	PRÓPRIA	COMP 10	23,38%	R\$ 251,11	R\$ 309,81	R\$ 1.549,05
5.4	CONTROLE TECNOLÓGICO: ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	und	5,00	PRÓPRIA	COMP 11	23,38%	R\$ 94,62	R\$ 116,74	R\$ 583,70
5.5	PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	und	2,00	SICRO	5213543	23,38%	R\$ 1.139,90	R\$ 1.406,40	R\$ 2.812,80
5.6	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	und	2,00	SICRO	5213868	23,38%	R\$ 1.326,66	R\$ 1.636,83	R\$ 3.273,66
TOTAL									R\$ 761.199,66

CODEVASF Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 8ª Superintendência Regional - São Luís/MA										
SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO										
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULAR MISTA NO ESTADO DO MARANHÃO										
BDI SERVIÇOS: 23,38%				BDI MATERIAL: 14,87%						
				Comprimento do Tabuleiro (m):		15		REFERÊNCIAS:		
				Estado:		MARANHÃO				
				Total de Pontes:		6				
						SINAPI		mai/26		
						SICRO		jan/26		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERÊNCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 581.315,72
1.1	CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA (1,5 m x 3,0 m)	m²	4,50	27,00	PRÓPRIA	COMP 2	23,38%	R\$ 428,50	R\$ 528,68	R\$ 14.274,36
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1 DE O.A.E.	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 1	23,38%	R\$ 14.666,22	R\$ 18.095,18	R\$ 108.571,08
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 4	23,38%	R\$ 6.522,94	R\$ 8.048,00	R\$ 48.288,00
1.1.4	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 3	23,38%	R\$ 9.268,73	R\$ 11.435,75	R\$ 68.614,50
1.1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 12	23,38%	R\$ 30.708,45	R\$ 37.888,08	R\$ 227.328,48
1.1.6	DEMOLIÇÃO DE PONTE DE MADEIRA	m	15,00	90,00	PRÓPRIA	COMP 6	23,38%	R\$ 188,09	R\$ 232,06	R\$ 20.885,40
1.1.7	DEMOLIÇÃO DE PEÇAS ESTRUTURAIS EM CONCRETO	m³	14,70	88,20	PRÓPRIA	COMP 7	23,38%	R\$ 62,61	R\$ 77,24	R\$ 6.812,56
1.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	266,14	1596,84	SICRO	5914329	23,38%	R\$ 1,09	R\$ 1,34	R\$ 2.139,76
1.1.9	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 8	23,38%	R\$ 2.526,24	R\$ 3.116,87	R\$ 18.701,22
1.1.10	DESVIO DE FLUXO	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 9	23,38%	R\$ 3.434,47	R\$ 4.237,44	R\$ 25.424,64
1.1.11	CORPO DE BSTD D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	6,00	36,00	SICRO	804037	23,38%	R\$ 906,77	R\$ 1.118,77	R\$ 40.275,72
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS									R\$ 1.732.628,64
2.1	TRANSPOSIÇÃO 15,00 M X 4,50 M									
2.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE METÁLICA ATRAVÉS DE JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO COM GRANALHA	m²	200,55	1203,30	SINAPI	100716	23,38%	R\$ 24,47	R\$ 30,19	R\$ 36.327,62
2.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	m²	200,55	1203,30	SINAPI	100724	23,38%	R\$ 14,33	R\$ 17,68	R\$ 21.274,34
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (OZ DEMÃOS). AF. 01/2020 PE	m²	200,55	1203,30	SINAPI	100751	23,38%	R\$ 39,12	R\$ 48,26	R\$ 58.071,25
2.1.4	VIGAS METÁLICAS EM PERFIS LAMINADOS W E SOLDADOS VS EM AÇO ESTRUTURAL A36 - ASTM 572 GRAU 50, COM CONEXÕES SOLDADAS E PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO	kg	9.787,05	58722,30	PRÓPRIA	COMP 15	23,38%	R\$ 15,96	R\$ 19,69	R\$ 1.156.242,08
2.1.5	LANÇAMENTO DE VIGA P <= 50 T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE AUTO PROPELIDO, INCLUSIVE PLANO RIGGING	UND	2,00	12,00	SICRO	3806420	23,38%	R\$ 4.203,81	R\$ 5.186,66	R\$ 62.239,92
2.1.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHAMENTO TRAPEZOIDAL GALVANIZADO E=0,80 MM	m²	67,50	405,00	PRÓPRIA	COMP 13	23,38%	R\$ 161,42	R\$ 199,15	R\$ 80.655,75
2.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	4.076,23	24457,36	SICRO	5914479	23,38%	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 22.011,62
2.1.8	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.043,55	6261,30	SICRO	407819	23,38%	R\$ 12,51	R\$ 15,43	R\$ 96.611,85
2.1.9	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	156,53	939,20	SICRO	407820	23,38%	R\$ 12,99	R\$ 16,02	R\$ 15.045,90
2.1.10	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	519,75	3118,50	SICRO	408067	23,38%	R\$ 10,31	R\$ 12,72	R\$ 39.667,32
2.1.11	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	63,00	378,00	SICRO	3108012	23,38%	R\$ 111,92	R\$ 138,08	R\$ 52.194,24
2.1.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK = 40 MPA, SLUMP 16±3	m³	13,65	81,90	SICRO	1116266	23,38%	R\$ 521,55	R\$ 643,48	R\$ 52.701,01
2.1.13	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	m³	13,65	81,90	SICRO	1106088	23,38%	R\$ 71,80	R\$ 88,58	R\$ 7.254,70
2.1.14	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm³	36,90	221,40	SICRO	307732	14,87%	R\$ 127,13	R\$ 146,03	R\$ 32.331,04
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS									R\$ 1.460.508,48
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M									
3.1.1	GRUPO GERADOR - 68 KVA	h	200,00	1200,00	SICRO	E9754	14,87%	R\$ 70,19	R\$ 80,62	R\$ 96.744,00
3.1.2	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	168,00	1008,00	SICRO	3816197	23,38%	R\$ 75,42	R\$ 93,05	R\$ 93.794,40
3.1.3	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	389,40	2336,40	SICRO	3108012	23,38%	R\$ 111,92	R\$ 138,08	R\$ 322.610,11
3.1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, SLUMP 16±3	m³	63,00	378,00	SICRO	1106380	23,38%	R\$ 507,03	R\$ 625,57	R\$ 236.465,46
3.1.5	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	m³	63,00	378,00	SICRO	1106088	23,38%	R\$ 71,80	R\$ 88,58	R\$ 33.483,24
3.1.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	7.013,66	42081,98	SICRO	407819	23,38%	R\$ 12,51	R\$ 15,43	R\$ 649.325,01
3.1.7	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	292,20	1753,20	SICRO	407820	23,38%	R\$ 12,99	R\$ 16,02	R\$ 28.086,26
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO									R\$ 639.060,24
4.1	ESTACA TRIILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	203,00	1218,00	SICRO	2306113	23,38%	R\$ 425,26	R\$ 524,68	R\$ 639.060,24
5.0	SERVIÇOS FINAIS									R\$ 153.685,26
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	700,00	4200,00	SICRO	5501880	23,38%	R\$ 14,27	R\$ 17,60	R\$ 73.920,00
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	700,00	4200,00	SICRO	5502978	23,38%	R\$ 5,88	R\$ 7,25	R\$ 30.450,00
5.3	CONTROLE TECNOLÓGICO: ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	und	5,00	30,00	PRÓPRIA	COMP 10	23,38%	R\$ 251,11	R\$ 309,81	R\$ 9.294,30
5.4	CONTROLE TECNOLÓGICO: ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	und	5,00	30,00	PRÓPRIA	COMP 11	23,38%	R\$ 94,62	R\$ 116,74	R\$ 3.502,20
5.5	PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 x 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	12,00	SICRO	5213543	23,38%	R\$ 1.139,90	R\$ 1.406,40	R\$ 16.876,80
5.6	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	12,00	SICRO	5213868	23,38%	R\$ 1.326,66	R\$ 1.636,83	R\$ 19.641,96
TOTAL										R\$ 4.567.197,96



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional - São Luís/MA

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULAR MISTA NO ESTADO DO MARANHÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 290.657,86	R\$ 290.657,86											R\$ 581.315,72
		50,00%	50,00%											100,00%
02.01	TRANSPOSIÇÃO 15,00 X 4,50M + CABECEIRA		R\$ 358.729,40	R\$ 358.729,40	R\$ 358.729,40	R\$ 358.729,40	R\$ 358.729,40	R\$ 358.729,40	R\$ 358.729,40	R\$ 358.729,40	R\$ 358.729,40	R\$ 358.729,40	R\$ 398.588,22	R\$ 3.985.882,24
			9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%	100,00%
TOTAL		R\$ 290.657,86 6,36%	R\$ 649.387,26 14,22%	R\$ 358.729,40 7,85%	R\$ 358.729,40 7,85%	R\$ 358.729,40 7,85%	R\$ 358.729,40 7,85%	R\$ 358.729,40 7,85%	R\$ 358.729,40 7,85%	R\$ 358.729,40 7,85%	R\$ 358.729,40 7,85%	R\$ 358.729,40 7,85%	R\$ 398.588,22 8,73%	R\$ 4.567.197,96 100,00%

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULAR MISTA NO ESTADO DO MARANHÃO

BDI SERVIÇOS: 23,38%

BDI MATERIAL: 14,87%

Comprimento do Tabuleiro (m):	18
Estado:	MARANHÃO
Total de Pontes:	1

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/26
SICRO	jan/26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT UNIT.	REFERÊNCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 97.582,12
1.1	CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA (1,5 m x 3,0 m)	m²	4,50	PRÓPRIA	COMP 2	23,38%	R\$ 428,50	R\$ 528,68	R\$ 2.379,06
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1 DE O.A.E.	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 1	23,38%	R\$ 14.666,22	R\$ 18.095,18	R\$ 18.095,18
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS/MAQUINAS	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 4	23,38%	R\$ 6.522,94	R\$ 8.048,00	R\$ 8.048,00
1.1.4	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 3	23,38%	R\$ 9.268,73	R\$ 11.435,75	R\$ 11.435,75
1.1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 12	23,38%	R\$ 30.708,45	R\$ 37.888,08	R\$ 37.888,08
1.1.6	DEMOLIÇÃO DE PONTE DE MADEIRA	m	18,00	PRÓPRIA	COMP 6	23,38%	R\$ 188,09	R\$ 232,06	R\$ 4.177,08
1.1.7	DEMOLIÇÃO DE PEÇAS ESTRUTURAIS EM CONCRETO	m³	14,70	PRÓPRIA	COMP 7	23,38%	R\$ 62,61	R\$ 77,24	R\$ 1.135,42
1.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	266,14	SICRO	5914329	23,38%	R\$ 1,09	R\$ 1,34	R\$ 356,62
1.1.9	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 8	23,38%	R\$ 2.526,24	R\$ 3.116,87	R\$ 3.116,87
1.1.10	DESVIO DE FLUXO	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 9	23,38%	R\$ 3.434,44	R\$ 4.237,44	R\$ 4.237,44
1.1.11	CORPO DE BSTD D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	6,00	SICRO	804037	23,38%	R\$ 906,77	R\$ 1.118,77	R\$ 6.712,62
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS								R\$ 343.980,31
2.1	TRANSPOSIÇÃO 18,00 M X 4,50 M								
2.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE METÁLICA ATRAVÉS DE JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO COM GRANALHA	m²	240,66	SINAPI	100716	23,38%	R\$ 24,47	R\$ 30,19	R\$ 7.265,52
2.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	m²	240,66	SINAPI	100724	23,38%	R\$ 14,33	R\$ 17,68	R\$ 4.254,86
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020 PE	m²	240,66	SINAPI	100751	23,38%	R\$ 39,12	R\$ 48,26	R\$ 11.614,25
2.1.4	VIGAS METÁLICAS EM PERFS LAMINADOS W 610 E SOLDADOS VS 1.200MM EM AÇO ESTRUTURAL A36 - ASTM 572 GRAU 50, COM CONEXÕES SOLDADAS E PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO	kg	11.744,46	PRÓPRIA	COMP 15	23,38%	R\$ 15,96	R\$ 19,69	R\$ 231.248,41
2.1.5	LANÇAMENTO DE VIGA P <= 50 T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE AUTO PROPELIDO, INCLUSIVE PLANO RIGGING	UND	2,00	SICRO	3806420	23,38%	R\$ 4.203,81	R\$ 5.186,66	R\$ 10.373,32
2.1.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHAMENTO TRAPEZOIDAL GALVANIZADO E=0,80 MM	m²	81,00	PRÓPRIA	COMP 13	23,38%	R\$ 161,42	R\$ 199,15	R\$ 16.131,15
2.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	4.368,46	SICRO	5914479	23,38%	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 3.931,61
2.1.8	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.252,26	SICRO	407819	23,38%	R\$ 12,51	R\$ 15,43	R\$ 19.322,37
2.1.9	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	187,84	SICRO	407820	23,38%	R\$ 12,99	R\$ 16,02	R\$ 3.009,18
2.1.10	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	623,70	SICRO	408067	23,38%	R\$ 10,31	R\$ 12,72	R\$ 7.933,46
2.1.11	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	75,60	SICRO	3108012	23,38%	R\$ 111,92	R\$ 138,08	R\$ 10.438,84
2.1.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK = 40 MPA, SLUMP 16±3	m³	16,38	SICRO	1116266	23,38%	R\$ 521,55	R\$ 643,48	R\$ 10.540,20
2.1.13	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	m³	16,38	SICRO	1106088	23,38%	R\$ 71,80	R\$ 88,58	R\$ 1.450,94
2.1.14	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm³	44,28	SICRO	307732	14,87%	R\$ 127,13	R\$ 146,03	R\$ 6.466,20
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS								R\$ 285.750,40
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M								
3.1.1	GRUPO GERADOR - 68 KVA	h	200,00	SICRO	E9754	14,87%	R\$ 70,19	R\$ 80,62	R\$ 16.124,00
3.1.2	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	168,00	SICRO	3816197	23,38%	R\$ 75,42	R\$ 93,05	R\$ 15.632,40
3.1.3	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	467,28	SICRO	3108012	23,38%	R\$ 111,92	R\$ 138,08	R\$ 64.522,02
3.1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, SLUMP 16±3	m³	75,60	SICRO	1106380	23,38%	R\$ 507,03	R\$ 625,57	R\$ 47.293,09
3.1.5	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	m³	75,60	SICRO	1106088	23,38%	R\$ 71,80	R\$ 88,58	R\$ 6.696,64
3.1.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	8.416,40	SICRO	407819	23,38%	R\$ 12,51	R\$ 15,43	R\$ 129.865,00
3.1.7	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	350,64	SICRO	407820	23,38%	R\$ 12,99	R\$ 16,02	R\$ 5.617,25
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO								R\$ 106.510,04
4.1	ESTACA TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	203,00	SICRO	2306113	23,38%	R\$ 425,26	R\$ 524,68	R\$ 106.510,04
5.0	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 138.244,65
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	700,00	SICRO	5501880	23,38%	R\$ 14,27	R\$ 17,60	R\$ 12.320,00
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	700,00	SICRO	5502978	23,38%	R\$ 5,88	R\$ 7,25	R\$ 5.075,00
5.3	CONTROLE TECNOLÓGICO: ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	und	5,00	PRÓPRIA	COMP 10	23,38%	R\$ 251,11	R\$ 309,81	R\$ 1.549,05
5.4	CONTROLE TECNOLÓGICO: ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	und	5,00	PRÓPRIA	COMP 11	23,38%	R\$ 94,62	R\$ 116,74	R\$ 583,70
5.5	PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	SICRO	5213543	23,38%	R\$ 1.139,90	R\$ 1.406,40	R\$ 2.812,80
5.6	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	SICRO	5213868	23,38%	R\$ 1.326,66	R\$ 1.636,83	R\$ 3.273,66
5.7	PROTENSÃO EXTERNA NÃO ADERENTE	und	4,00	PRÓPRIA	COMP 14	23,38%	R\$ 22.821,86	R\$ 28.157,61	R\$ 112.630,44
TOTAL									R\$ 972.067,52

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULAR MISTA NO ESTADO DO MARANHÃO

BDI SERVIÇOS: 23,38%

BDI MATERIAL: 14,87%

Comprimento do Tabuleiro (m):	18
Estado:	MARANHÃO
Total de Pontes:	6

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/26
SICRO	jan/26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERÊNCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES									R\$ 585.492,80
1.1	CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA (1,5 m x 3,0 m)	m²	4,50	27,00	PRÓPRIA	COMP 2	23,38%	R\$ 428,50	R\$ 528,68	R\$ 14.274,36
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1 DE O.A.E.	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 1	23,38%	R\$ 14.666,22	R\$ 18.095,18	R\$ 108.571,08
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 4	23,38%	R\$ 6.522,94	R\$ 8.048,00	R\$ 48.288,00
1.1.4	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 3	23,38%	R\$ 9.268,73	R\$ 11.435,75	R\$ 68.614,50
1.1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 12	23,38%	R\$ 30.708,45	R\$ 37.888,08	R\$ 227.328,48
1.1.6	DEMOLIÇÃO DE PONTE DE MADEIRA	m	18,00	108,00	PRÓPRIA	COMP 6	23,38%	R\$ 188,09	R\$ 232,06	R\$ 25.062,48
1.1.7	DEMOLIÇÃO DE PEÇAS ESTRUTURAIS EM CONCRETO	m³	14,70	88,20	PRÓPRIA	COMP 7	23,38%	R\$ 62,61	R\$ 77,24	R\$ 6.812,56
1.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	266,14	1596,84	SICRO	5914329	23,38%	R\$ 1,09	R\$ 1,34	R\$ 2.139,76
1.1.9	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 8	23,38%	R\$ 2.526,24	R\$ 3.116,87	R\$ 18.701,22
1.1.10	DESVIO DE FLUXO	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 9	23,38%	R\$ 3.434,47	R\$ 4.237,44	R\$ 25.424,64
1.1.11	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	6,00	36,00	SICRO	804037	23,38%	R\$ 906,77	R\$ 1.118,77	R\$ 40.275,72
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS									R\$ 2.063.882,14
2.1	TRANSPOSIÇÃO 18,00 M X 4,50 M									
2.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE METÁLICA ATRAVÉS DE JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO COM GRANALHA	m²	240,66	1443,96	SINAPI	100716	23,38%	R\$ 24,47	R\$ 30,19	R\$ 43.593,15
2.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	240,66	1443,96	SINAPI	100724	23,38%	R\$ 14,33	R\$ 17,68	R\$ 25.529,21
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02,DEMÃOS). AF_01/2020 - PE	m²	240,66	1443,96	SINAPI	100751	23,38%	R\$ 39,12	R\$ 48,26	R\$ 69.685,50
2.1.4	VIGAS METÁLICAS EM PERFIS LAMINADOS W 610 E SOLDADOS VS 1.200MM EM AÇO ESTRUTURAL A36 - ASTM 572 GRAU 50, COM CONEXÕES SOLDADAS E PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO	kg	11.744,46	70466,76	PRÓPRIA	COMP 15	23,38%	R\$ 15,96	R\$ 19,69	R\$ 1.387.490,50
2.1.5	LANÇAMENTO DE VIGA P <= 50 T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE AUTO PROPELIDO, INCLUSIVE PLANO RIGGING	UND	2,00	12,00	SICRO	3806420	23,38%	R\$ 4.203,81	R\$ 5.186,66	R\$ 62.239,92
2.1.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHAMENTO TRAPEZOIDAL GALVANIZADO E=0,80 MM	m²	81,00	486,00	PRÓPRIA	COMP 13	23,38%	R\$ 161,42	R\$ 199,15	R\$ 96.786,90
2.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	4.368,46	26210,77	SICRO	5914479	23,38%	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 23.589,69
2.1.8	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.252,26	7513,56	SICRO	407819	23,38%	R\$ 12,51	R\$ 15,43	R\$ 115.934,23
2.1.9	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	187,84	1127,03	SICRO	407820	23,38%	R\$ 12,99	R\$ 16,02	R\$ 18.055,08
2.1.10	TELA DE AÇO ELÉTROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	623,70	3742,20	SICRO	408067	23,38%	R\$ 10,31	R\$ 12,72	R\$ 47.600,78
2.1.11	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	75,60	453,60	SICRO	3108012	23,38%	R\$ 111,92	R\$ 138,08	R\$ 62.633,08
2.1.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK = 40 MPA, SLUMP 16±3	m³	16,38	98,28	SICRO	1116266	23,38%	R\$ 521,55	R\$ 643,48	R\$ 63.241,21
2.1.13	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	m³	16,38	98,28	SICRO	1106088	23,38%	R\$ 71,80	R\$ 88,58	R\$ 8.705,64
2.1.14	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm³	44,28	265,68	SICRO	307732	14,87%	R\$ 127,13	R\$ 146,03	R\$ 38.797,25
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS									R\$ 1.714.502,48
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M									
3.1.1	GRUPO GERADOR - 68 KVA	h	200,00	1200,00	SICRO	E9754	14,87%	R\$ 70,19	R\$ 80,62	R\$ 96.744,00
3.1.2	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	168,00	1008,00	SICRO	3816197	23,38%	R\$ 75,42	R\$ 93,05	R\$ 93.794,40
3.1.3	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	467,28	2803,68	SICRO	3108012	23,38%	R\$ 111,92	R\$ 138,08	R\$ 387.132,13
3.1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, SLUMP 16±3	m³	75,60	453,60	SICRO	1106380	23,38%	R\$ 507,03	R\$ 625,57	R\$ 283.758,55
3.1.5	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	m³	75,60	453,60	SICRO	1106088	23,38%	R\$ 71,80	R\$ 88,58	R\$ 40.179,88
3.1.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	8.416,40	50498,38	SICRO	407819	23,38%	R\$ 12,51	R\$ 15,43	R\$ 779.190,01
3.1.7	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	350,64	2103,84	SICRO	407820	23,38%	R\$ 12,99	R\$ 16,02	R\$ 33.703,51
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO									R\$ 639.060,24
4.1	ESTACA TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	203,00	1218,00	SICRO	2306113	23,38%	R\$ 425,26	R\$ 524,68	R\$ 639.060,24
5.0	SERVICIOS FINAIS									R\$ 829.467,90
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	700,00	4200,00	SICRO	5501880	23,38%	R\$ 14,27	R\$ 17,60	R\$ 73.920,00
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	700,00	4200,00	SICRO	5502978	23,38%	R\$ 5,88	R\$ 7,25	R\$ 30.450,00
5.3	CONTROLE TECNOLÓGICO: ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	und	5,00	30,00	PRÓPRIA	COMP 10	23,38%	R\$ 251,11	R\$ 309,81	R\$ 9.294,30
5.4	CONTROLE TECNOLÓGICO: ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	und	5,00	30,00	PRÓPRIA	COMP 11	23,38%	R\$ 94,62	R\$ 116,74	R\$ 3.502,20
5.5	PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	und	2,00	12,00	SICRO	5213543	23,38%	R\$ 1.139,90	R\$ 1.406,40	R\$ 16.876,80
5.6	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	und	2,00	12,00	SICRO	5213868	23,38%	R\$ 1.326,66	R\$ 1.636,83	R\$ 19.641,96
5.7	PROTENSÃO EXTERNA NÃO ADERENTE	und	4,00	24,00	PRÓPRIA	COMP 14	23,38%	R\$ 22.821,86	R\$ 28.157,61	R\$ 675.782,64
TOTAL										R\$ 5.832.405,12



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional - São Luís/MA

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULAR MISTA NO ESTADO DO MARANHÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 292.746,40	R\$ 292.746,40											R\$ 585.492,80
		50,00%	50,00%											100,00%
02.01	TRANSPOSIÇÃO 18,00 X 4,50M + CABECEIRA		R\$ 472.222,11	R\$ 472.222,11	R\$ 472.222,11	R\$ 472.222,11	R\$ 472.222,11	R\$ 472.222,11	R\$ 472.222,11	R\$ 472.222,11	R\$ 472.222,11	R\$ 472.222,11	R\$ 524.691,23	R\$ 5.246.912,32
			9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
TOTAL		R\$ 292.746,40	R\$ 764.968,51	R\$ 472.222,11	R\$ 472.222,11	R\$ 472.222,11	R\$ 472.222,11	R\$ 472.222,11	R\$ 472.222,11	R\$ 472.222,11	R\$ 472.222,11	R\$ 472.222,11	R\$ 524.691,23	R\$ 5.832.405,12
		5,02%	13,12%	8,10%	8,10%	8,10%	8,10%	8,10%	8,10%	8,10%	8,10%	8,10%	9,00%	100,00%

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULAR MISTA NO ESTADO DO MARANHÃO

BDI SERVIÇOS: 23,38%

BDI MATERIAL: 14,87%

Comprimento do Tabuleiro (m):	24
Estado:	MARANHÃO
Total de Pontes:	1

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/26
SICRO	jan/26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT UNIT.	REFERÊNCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 98.974,48
1.1	CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA (1,5 m x 3,0 m)	m²	4,50	PRÓPRIA	COMP 2	23,38%	R\$ 428,50	R\$ 528,68	R\$ 2.379,06
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1 DE O.A.E.	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 1	23,38%	R\$ 14.666,22	R\$ 18.095,18	R\$ 18.095,18
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS/MAQUINAS	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 4	23,38%	R\$ 6.522,94	R\$ 8.048,00	R\$ 8.048,00
1.1.4	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 3	23,38%	R\$ 9.268,73	R\$ 11.435,75	R\$ 11.435,75
1.1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 12	23,38%	R\$ 30.708,45	R\$ 37.888,08	R\$ 37.888,08
1.1.6	DEMOLIÇÃO DE PONTE DE MADEIRA	m	24,00	PRÓPRIA	COMP 6	23,38%	R\$ 188,09	R\$ 232,06	R\$ 5.569,44
1.1.7	DEMOLIÇÃO DE PEÇAS ESTRUTURAIS EM CONCRETO	m³	14,70	PRÓPRIA	COMP 7	23,38%	R\$ 62,61	R\$ 77,24	R\$ 1.135,42
1.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	266,14	SICRO	5914329	23,38%	R\$ 1,09	R\$ 1,34	R\$ 356,62
1.1.9	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 8	23,38%	R\$ 2.526,24	R\$ 3.116,87	R\$ 3.116,87
1.1.10	DESVIO DE FLUXO	und	1,00	PRÓPRIA	COMP 9	23,38%	R\$ 3.434,47	R\$ 4.237,44	R\$ 4.237,44
1.1.11	CORPO DE BSTD D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	6,00	SICRO	804037	23,38%	R\$ 906,77	R\$ 1.118,77	R\$ 6.712,62
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS								R\$ 454.398,15
2.1	TRANSPOSIÇÃO 24,00 M X 4,50 M								
2.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE METÁLICA ATRAVÉS DE JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO COM GRANALHA DE AÇO, GRAU DE PREPARAÇÃO PADRÃO S.A.3	m²	320,88	SINAPI	100716	23,38%	R\$ 24,47	R\$ 30,19	R\$ 9.687,36
2.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 03/2020	m²	320,88	SINAPI	100724	23,38%	R\$ 14,33	R\$ 17,68	R\$ 5.673,15
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020 - PE	m²	320,88	SINAPI	100751	23,38%	R\$ 39,12	R\$ 48,26	R\$ 15.485,66
2.1.4	VIGAS METÁLICAS EM PERFIS LAMINADOS W 610 E SOLDADOS VS 1.200MM EM AÇO ESTRUTURAL A36 - ASTM 572 GRAU 50, COM CONEXÕES SOLDADAS E PARAFUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO	kg	15.659,28	PRÓPRIA	COMP 15	23,38%	R\$ 15,96	R\$ 19,69	R\$ 308.331,22
2.1.5	LANÇAMENTO DE VIGA P <= 50 T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE AUTO PROPELIDO, INCLUSIVE PLANO RIGGING	UND	2,00	SICRO	3806420	23,38%	R\$ 4.203,81	R\$ 5.186,66	R\$ 10.373,32
2.1.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHAMENTO TRAPEZOIDAL GALVANIZADO E=0,80 MM	m²	108,00	PRÓPRIA	COMP 13	23,38%	R\$ 161,42	R\$ 199,15	R\$ 21.508,20
2.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	4.952,93	SICRO	5914479	23,38%	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 4.457,64
2.1.8	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.669,68	SICRO	407819	23,38%	R\$ 12,51	R\$ 15,43	R\$ 25.763,16
2.1.9	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	250,45	SICRO	407820	23,38%	R\$ 12,99	R\$ 16,02	R\$ 4.012,24
2.1.10	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	831,60	SICRO	408067	23,38%	R\$ 10,31	R\$ 12,72	R\$ 10.577,95
2.1.11	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	100,80	SICRO	3108012	23,38%	R\$ 111,92	R\$ 138,08	R\$ 13.918,46
2.1.12	FÓRMAS DE CONCRETO USINADO FCK = 40 MPA, SLUMP 16±3	m³	21,84	SICRO	1116266	23,38%	R\$ 521,55	R\$ 643,48	R\$ 14.053,60
2.1.13	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	m³	21,84	SICRO	1106088	23,38%	R\$ 71,80	R\$ 88,58	R\$ 1.934,58
2.1.14	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm³	59,04	SICRO	307732	14,87%	R\$ 127,13	R\$ 146,03	R\$ 8.621,61
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS								R\$ 370.415,07
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M								
3.1.1	GRUPO GERADOR - 68 KVA	h	200,00	SICRO	E9754	14,87%	R\$ 70,19	R\$ 80,62	R\$ 16.124,00
3.1.2	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	168,00	SICRO	3816197	23,38%	R\$ 75,42	R\$ 93,05	R\$ 15.632,40
3.1.3	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	623,04	SICRO	3108012	23,38%	R\$ 111,92	R\$ 138,08	R\$ 86.029,36
3.1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, SLUMP 16±3	m³	100,80	SICRO	1106380	23,38%	R\$ 507,03	R\$ 625,57	R\$ 63.057,45
3.1.5	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	m³	100,80	SICRO	1106088	23,38%	R\$ 71,80	R\$ 88,58	R\$ 8.928,86
3.1.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	11.221,86	SICRO	407819	23,38%	R\$ 12,51	R\$ 15,43	R\$ 173.153,33
3.1.7	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	467,52	SICRO	407820	23,38%	R\$ 12,99	R\$ 16,02	R\$ 7.489,67
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO								R\$ 106.510,04
4.1	ESTACA TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	203,00	SICRO	2306113	23,38%	R\$ 425,26	R\$ 524,68	R\$ 106.510,04
5.0	SERVIÇOS FINAIS								R\$ 138.244,65
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	700,00	SICRO	5501880	23,38%	R\$ 14,27	R\$ 17,60	R\$ 12.320,00
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	700,00	SICRO	5502978	23,38%	R\$ 5,88	R\$ 7,25	R\$ 5.075,00
5.3	CONTROLE TECNOLÓGICO: ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	und	5,00	PRÓPRIA	COMP 10	23,38%	R\$ 251,11	R\$ 309,81	R\$ 1.549,05
5.4	CONTROLE TECNOLÓGICO: ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	und	5,00	PRÓPRIA	COMP 11	23,38%	R\$ 94,62	R\$ 116,74	R\$ 583,70
5.5	PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	SICRO	5213543	23,38%	R\$ 1.139,90	R\$ 1.406,40	R\$ 2.812,80
5.6	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	und	2,00	SICRO	5213868	23,38%	R\$ 1.326,66	R\$ 1.636,83	R\$ 3.273,66
5.7	PROTENSÃO EXTERNA NÃO ADERENTE	und	4,00	PRÓPRIA	COMP 14	23,38%	R\$ 22.821,86	R\$ 28.157,61	R\$ 112.630,44
						TOTAL			R\$ 1.168.542,39

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULAR MISTA NO ESTADO DO MARANHÃO

BDI SERVIÇOS: 23,38%

BDI MATERIAL: 14,87%

Comprimento do Tabuleiro (m):	24
Estado:	MARANHÃO
Total de Pontes:	6

REFERÊNCIAS:	
SINAPI	mai/26
SICRO	jan/26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT UNIT.	QUANT TOTAL	REFERÊNCIA	CÓD. DO SERVIÇO	BDI	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL
1.0	SERVICIOS PRELIMINARES									R\$ 593.846,96
1.1	CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA (1,5 m x 3,0 m)	m²	4,50	27,00	PRÓPRIA	COMP 2	23,38%	R\$ 428,50	R\$ 528,68	R\$ 14.274,36
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1 DE O.A.E.	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 1	23,38%	R\$ 14.666,22	R\$ 18.095,18	R\$ 108.571,08
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 4	23,38%	R\$ 6.522,94	R\$ 8.048,00	R\$ 48.288,00
1.1.4	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 3	23,38%	R\$ 9.268,73	R\$ 11.435,75	R\$ 68.614,50
1.1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 12	23,38%	R\$ 30.708,45	R\$ 37.888,08	R\$ 227.328,48
1.1.6	DEMOLIÇÃO DE PONTE DE MADEIRA	m	24,00	144,00	PRÓPRIA	COMP 6	23,38%	R\$ 188,09	R\$ 232,06	R\$ 33.416,64
1.1.7	DEMOLIÇÃO DE PECAS ESTRUTURAIS EM CONCRETO	m³	14,70	88,20	PRÓPRIA	COMP 7	23,38%	R\$ 62,61	R\$ 77,24	R\$ 6.812,56
1.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO	tkm	266,14	1596,84	SICRO	5914329	23,38%	R\$ 1,09	R\$ 1,34	R\$ 2.139,76
1.1.9	SINALIZAÇÃO DE OBRAS	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 8	23,38%	R\$ 2.526,24	R\$ 3.116,87	R\$ 18.701,22
1.1.10	DESVIO DE FLUXO	und	1,00	6,00	PRÓPRIA	COMP 9	23,38%	R\$ 3.434,47	R\$ 4.237,44	R\$ 25.424,64
1.1.11	CORPO DE BSTD C = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	m	6,00	36,00	SICRO	804037	23,38%	R\$ 906,77	R\$ 1.118,77	R\$ 40.275,72
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS									R\$ 2.726.389,14
2.1	TRANSPOSIÇÃO 24,00 M X 4,50 M									
2.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE METÁLICA ATRAVÉS DE JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO COM GRANALHA	m²	320,88	1925,28	SINAPI	100716	23,38%	R\$ 24,47	R\$ 30,19	R\$ 58.124,20
2.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	320,88	1925,28	SINAPI	100724	23,38%	R\$ 14,33	R\$ 17,68	R\$ 34.038,95
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 - PE	m²	320,88	1925,28	SINAPI	100751	23,38%	R\$ 39,12	R\$ 48,26	R\$ 92.914,01
2.1.4	VIGAS METÁLICAS EM PERFIS LAMINADOS W 610 E SOLDADOS VS 1.200MM EM AÇO ESTRUTURAL A36 - ASTM 572 GRAU 50, COM CONEXÕES SOLDADAS E PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO	kg	15.659,28	93955,68	PRÓPRIA	COMP 15	23,38%	R\$ 15,96	R\$ 19,69	R\$ 1.849.987,33
2.1.5	LANÇAMENTO DE VIGA P <= 50 T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE AUTO PROPELIDO, INCLUSIVE PLANO RIGGING	UND	2,00	12,00	SICRO	3806420	23,38%	R\$ 4.203,81	R\$ 5.186,66	R\$ 62.239,92
2.1.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHAMENTO TRAPEZOIDAL GALVANIZADO E=0,80 MM	m²	108,00	648,00	PRÓPRIA	COMP 13	23,38%	R\$ 161,42	R\$ 199,15	R\$ 129.049,20
2.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	4.952,93	29717,60	SICRO	5914479	23,38%	R\$ 0,73	R\$ 0,90	R\$ 26.745,84
2.1.8	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	1.669,68	10018,08	SICRO	407819	23,38%	R\$ 12,51	R\$ 15,43	R\$ 154.578,97
2.1.9	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	250,45	1502,71	SICRO	407820	23,38%	R\$ 12,99	R\$ 16,02	R\$ 24.073,44
2.1.10	TELA DE AÇO ELÉTRO-SOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	831,60	4989,60	SICRO	408067	23,38%	R\$ 10,31	R\$ 12,72	R\$ 63.467,71
2.1.11	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	100,80	604,80	SICRO	3108012	23,38%	R\$ 111,92	R\$ 138,08	R\$ 83.510,78
2.1.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK = 40 MPA, SLUMP 16±3	m³	21,84	131,04	SICRO	1116266	23,38%	R\$ 521,55	R\$ 643,48	R\$ 84.321,61
2.1.13	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	m³	21,84	131,04	SICRO	1106088	23,38%	R\$ 71,80	R\$ 88,58	R\$ 11.607,52
2.1.14	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm³	59,04	354,24	SICRO	307732	14,87%	R\$ 127,13	R\$ 146,03	R\$ 51.729,66
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS									R\$ 2.222.490,52
3.1	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M									
3.1.1	GRUPO GERADOR - 68 KVA	h	200,00	1200,00	SICRO	E9754	14,87%	R\$ 70,19	R\$ 80,62	R\$ 96.744,00
3.1.2	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m³	168,00	1008,00	SICRO	3816197	23,38%	R\$ 75,42	R\$ 93,05	R\$ 93.794,40
3.1.3	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m²	623,04	3738,24	SICRO	3108012	23,38%	R\$ 111,92	R\$ 138,08	R\$ 516.176,17
3.1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, SLUMP 16±3	m³	100,80	604,80	SICRO	1106380	23,38%	R\$ 507,03	R\$ 625,57	R\$ 378.344,73
3.1.5	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	m³	100,80	604,80	SICRO	1106088	23,38%	R\$ 71,80	R\$ 88,58	R\$ 53.573,18
3.1.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	11.221,86	67331,17	SICRO	407819	23,38%	R\$ 12,51	R\$ 15,43	R\$ 1.038.920,02
3.1.7	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	467,52	2805,12	SICRO	407820	23,38%	R\$ 12,99	R\$ 16,02	R\$ 44.938,02
4.0	COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO									R\$ 639.060,24
4.1	ESTACA TRILHO TR 68 - COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	203,00	1218,00	SICRO	2306113	23,38%	R\$ 425,26	R\$ 524,68	R\$ 639.060,24
5.0	SERVICIOS FINAIS									R\$ 829.467,90
5.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	m³	700,00	4200,00	SICRO	5501880	23,38%	R\$ 14,27	R\$ 17,60	R\$ 73.920,00
5.2	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	700,00	4200,00	SICRO	5502978	23,38%	R\$ 5,88	R\$ 7,25	R\$ 30.450,00
5.3	CONTROLE TECNOLÓGICO: ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	und	5,00	30,00	PRÓPRIA	COMP 10	23,38%	R\$ 251,11	R\$ 309,81	R\$ 9.294,30
5.4	CONTROLE TECNOLÓGICO: ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	und	5,00	30,00	PRÓPRIA	COMP 11	23,38%	R\$ 94,62	R\$ 116,74	R\$ 3.502,20
5.5	PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	und	2,00	12,00	SICRO	5213543	23,38%	R\$ 1.139,90	R\$ 1.406,40	R\$ 16.876,80
5.6	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTACÃO	und	2,00	12,00	SICRO	5213868	23,38%	R\$ 1.326,66	R\$ 1.636,83	R\$ 19.641,96
5.7	PROTENSÃO EXTERNA NÃO ADERENTE	und	4,00	24,00	PRÓPRIA	COMP 14	23,38%	R\$ 22.821,86	R\$ 28.157,61	R\$ 675.782,64
							TOTAL			R\$ 7.011.254,34



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional - São Luís/MA

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO
SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULAR MISTA NO ESTADO DO MARANHÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ATIVIDADE	PRODUTO	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 296.923,48	R\$ 296.923,48											R\$ 593.846,96
		50,00%	50,00%											100,00%
02.01	TRANSPOSIÇÃO 24,00 X 4,50M + CABECEIRA		R\$ 577.566,66	R\$ 577.566,66	R\$ 577.566,66	R\$ 577.566,66	R\$ 577.566,66	R\$ 577.566,66	R\$ 577.566,66	R\$ 577.566,66	R\$ 577.566,66	R\$ 577.566,66	R\$ 641.740,74	R\$ 6.417.407,38
			9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	10,00%
TOTAL		R\$ 296.923,48 4,23%	R\$ 874.490,14 12,47%	R\$ 577.566,66 8,24%	R\$ 577.566,66 8,24%	R\$ 577.566,66 8,24%	R\$ 577.566,66 8,24%	R\$ 577.566,66 8,24%	R\$ 577.566,66 8,24%	R\$ 577.566,66 8,24%	R\$ 577.566,66 8,24%	R\$ 577.566,66 8,24%	R\$ 641.740,74 9,15%	R\$ 7.011.254,34 100,00%

		Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba 8ª Superintendência Regional - São Luís/MA			
Memória de Cálculo					
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO				
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA (1,5 x 3,0)	Comp (m)	Alt (m)	Área (m²)	
	Placa indicativa/Ponte	3,00	1,50	4,50	
1.1.2	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1 DE O.A.E.			unid	
	Projeto Executivo conforme previsto em TR e Composição de Custo (COMP 1)			1,00	
1.1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS/MÁQUINAS			unid	
	Conforme Composição de Custo (COMP 4)			1,00	
1.1.4	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS			unid	
	Canteiro de Obras, observando os serviços e insumos contidos na Composição de Custo (COMP 3)			1,00	
1.1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			unid	
	Conforme Composição de Custo			1,00	
	* Eng Civil - 8 h/semana x 8 semanas (2 meses) = 64 horas				
	* Encarregado - 40 h/semana x 8 semanas (2 meses) = 320 horas				
	* Técnico de segurança - 40 h/semana x 8 semanas (2 meses) = 320 horas				
	* Vigias - 40 h/semana x 8 semanas (2 meses) = 640 horas				
1.1.6	DEMOLIÇÃO DE PONTE DE MADEIRA			m	
	Comprimento da ponte existente			8,00 / 12,00 / 18,00 / 24,00	
1.1.7	DEMOLIÇÃO DE PEÇAS ESTRUTURAIS EM CONCRETO - C/ BOTA FORA	Comp (m)	Alt (m)	Largura (m)	Volume (m³)
	Peças estruturais - Ponte existente (x 2 Lados)	7,00	3,50	0,30	14,70
1.1.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO /RETIRADO (CAMINHÃO 6 M³ - RODOVIA RP)	m³	t/m³	km	tkm
	Peças estruturais de concreto	14,70	2,50	5,00	183,75
	Peças de madeira	16,48	1,00	5,00	82,39
					TOTAL
					266,14
1.1.9	SINALIZAÇÃO DE OBRAS			unid	
	Considerando os itens previstos na composição (COMP 8)			1,00	
1.1.10	DESVIO DE FLUXO			unid	
	Estimativa de 16 h de Carregadeira (Desvio do trânsito para garantir acesso da população durante a execução da obra)			1,00	
1.1.11	CORPO DE BSTC D = 1,00 M PA1 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS			m	
	Estimativa visando realizar o desvio do corpo d'água a fim de possibilitar a execução da ponte			6,00	
2.0	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS				
2.1.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE METÁLICA ATRAVÉS DE JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO COM GRANALHA DE AÇO,			Taxa (m²/m)	
	Conforme média baseada no histórico de projetos executivos apresentados na 8ª/SR para contratos anteriores			13,37	
2.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020			Taxa (m²/m)	
	Conforme média baseada no histórico de projetos executivos apresentados na 8ª/SR para contratos anteriores			13,37	
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE			Taxa (m²/m)	
	Conforme média baseada no histórico de projetos executivos apresentados na 8ª/SR para contratos anteriores			13,37	
2.1.4	VIGAS METÁLICAS EM PERFIS LAMINADOS W E SOLDADOS VS EM AÇO ESTRUTURAL A36 - ASTM 572 GRAU 50, COM CONEXÕES SOLDADAS E PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			Taxa (kg/m)	
	Conforme média baseada no histórico de projetos executivos apresentados na 8ª/SR para contratos anteriores			652,47	
2.1.5	LANÇAMENTO DE VIGA P <= 50 T COM UTILIZAÇÃO DE GUINDASTE AUTO PROPELIDO, INCLUSIVE PLANO RIGGING			Taxa (un)	
	2 Unidades por ponte			2,00	
2.1.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHAMENTO TRAPEZOIDAL GALVANIZADO E=0,80 MM			m2	

2.1.6	Corresponde a área em metros quadrados de plataforma da ponte	4,50		
2.1.7	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 15T, RODOVIA PAVIMENTADA	Tonelada (t)	Distância Estimada (km)	t km
	Pontes 8 m (Estacas Trilho e Estrutura Aço - Vigas/Longarinas)	16,97	200,00	3394,34
	Pontes 12 m (Estacas Trilho e Estrutura Aço - Vigas/Longarinas)	18,92	200,00	3783,99
	Pontes 15 m (Estacas Trilho e Estrutura Aço - Vigas/Longarinas)	20,38	200,00	4076,23
	Pontes 18 m (Estacas Trilho e Estrutura Aço - Vigas/Longarinas)	21,84	200,00	4368,46
	Pontes 24 m (Estacas Trilho e Estrutura Aço - Vigas/Longarinas)	24,76	200,00	4952,93
2.1.8	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	Taxa (kg/m)		
	Conforme média baseada no histórico de projetos executivos apresentados na 8ª/SR para contratos anteriores	69,57		
2.1.9	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	Taxa (kg/m)		
	Conforme média baseada no histórico de projetos executivos apresentados na 8ª/SR para contratos anteriores (15% do quantitativo de CA 50)	10,44		
2.1.10	TELA DE AÇO ELETROSSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	Taxa (kg/m)		
	2 telas Q335 x 3,5 kg/m2 x 4,50 m (largura) + 10% (transpasse)	34,65		
2.1.11	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	Taxa (m²/m)		
	Conforme média baseada no histórico de projetos executivos apresentados na 8ª/SR para contratos anteriores	4,20		
2.1.12	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK = 40 MPA, SLUMP 16±3	Taxa (m³/m)		
	Conforme média baseada no histórico de projetos executivos apresentados na 8ª/SR para contratos anteriores	0,91		
2.1.13	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	Taxa (m³/m)		
	Conforme média baseada no histórico de projetos executivos apresentados na 8ª/SR para contratos anteriores	0,91		
2.1.14	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Taxa (dm³/m)		
	Conforme média baseada no histórico de projetos executivos apresentados na 8ª/SR para contratos anteriores	2,46		
3.0	INFRA E MESOESTRUTURA ALAS E ENCONTROS			
3.1.1	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	h		
	Estimativa	200,00		
3.1.2	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	m3		
	Perímetro da estrutura das cabeceiras x 2 lados x 4,0 m de altura	168,00		
3.1.3	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 2 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	Taxa (m²/m)		
	Conforme média baseada no histórico de projetos executivos apresentados na 8ª/SR para contratos anteriores	25,96		
3.1.4	FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK = 25 MPA, SLUMP 16±3	Taxa (m/m)		
	Conforme média baseada no histórico de projetos executivos apresentados na 8ª/SR para contratos anteriores	4,20		
3.1.5	LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA REBOCÁVEL COM CAPACIDADE DE 30 M³/H	Taxa (m/m)		
	Conforme média baseada no histórico de projetos executivos apresentados na 8ª/SR para contratos anteriores	4,20		
3.1.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	Taxa (kg/m)		
	Conforme média baseada no histórico de projetos executivos apresentados na 8ª/SR para contratos anteriores	467,58		
3.1.7	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	Taxa (kg/m)		
	Conforme média baseada no histórico de projetos executivos apresentados na 8ª/SR para contratos anteriores	19,48		

4.0						COMPLEMENTOS À FUNDAÇÃO					
4.1.1		ESTACA TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO					m / ponte				
		Conforme média baseada no histórico de projetos executivos apresentados na 8ª/SR para contratos anteriores					203,00				
5.0						SERVIÇOS FINAIS					
5.1		ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³				Comp (m)	Alt méd (m)	Largura (m)	Volume (m³)		
		Estimativa de volume para execução de aterros, visando o acesso às pontes				20,00	3,50	5,00	700,00		
5.2		COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL				Comp (m)	Alt méd (m)	Largura (m)	Volume (m³)		
		Estimativa de volume para execução de aterros, visando o acesso às pontes				20,00	3,50	5,00	700,00		
5.3		CONTROLE TECNOLÓGICO: ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO									
		Estimativa por ponte (2 unids para Blocos, 2 unids para Encontros/Pilares e 1 unid para tabuleiro)						5,00			
5.4		CONTROLE TECNOLÓGICO: ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE									
		Estimativa por ponte (2 unids para Blocos, 2 unids para Encontros/Pilares e 1 unid para tabuleiro)						5,00			
5.5		PLACA EM AÇO, MODULADA - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO									
		Estimativa por ponte - 2 unids (1 unid em cada cabeceira)						2,00			
5.6		SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 X 1,00 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO									
		Estimativa por ponte - 2 unids (1 unid em cada cabeceira)						2,00			
5.7		PROTENSÃO EXTERNA NÃO ADERENTE (para as pontes com 18 e 24 metros de extensão)									
		Estimativa por ponte - 2 unid por viga x 2 vigas						4,00			

* Histórico de contratos

- Elaboração de Memória de Cálculo a partir da análise dos projetos das seguintes pontes: 8.0366.00/2022 (3 Pontes em Itapecuru Mirim/MA de 8 m) e 8.0365.00/2022 (2 pontes em Itapecuru Mirim/MA de 12m e 1 ponte em Bernardo do Mearim/MA de 15m)

AFERIÇÃO DE TAXAS CONFORME HISTÓRIO DE CONTRATOS - ESTIMATIVA PARA PONTES			
2.1.1	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO	m²	coef. (m²/m)
2.1.2	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO	m²	coef. (m²/m)
2.1.3	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	coef. (m²/m)
PONTE DE 8 METROS			
ITAPECURU MIRIM - ALTO DA ESPERANÇA (TUCUM) 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		95,06	11,88
ITAPECURU MIRIM - SÃO BENTO (FORTE) 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		95,06	
ITAPECURU MIRIM - VACA BRANCA 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		95,06	
PONTE DE 12 METROS			
ITAPECURU MIRIM - PONTE DA DEMORA 12 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		148,14	12,35
ITAPECURU MIRIM - PONTE IGARAPÉ GRANDE 12 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		148,14	
PONTE DE 15 METROS			
BERNARDO MEARIM 15 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) TORRES E NOIA LTDA)		238,06	15,87
TOTAL			13,37
2.1.4	ESTRUTURA EM AÇO ASTM A36/A572 CORTE, SOLDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	kg	coef. (kg/m)
PONTE DE 8 METROS			
ITAPECURU MIRIM - ALTO DA ESPERANÇA (TUCUM) 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		4654,14	581,77
ITAPECURU MIRIM - SÃO BENTO (FORTE) 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		4654,14	
ITAPECURU MIRIM - VACA BRANCA 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		4654,14	
PONTE DE 12 METROS			
ITAPECURU MIRIM - PONTE DA DEMORA 12 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		7151,02	595,92
ITAPECURU MIRIM - PONTE IGARAPÉ GRANDE 12 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		7151,02	
PONTE DE 15 METROS			
BERNARDO MEARIM 15 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) TORRES E NOIA LTDA)		11696,01	779,73
TOTAL			652,47
2.1.6	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	coef. (kg/m)
PONTE DE 8 METROS			
ITAPECURU MIRIM - ALTO DA ESPERANÇA (TUCUM) 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		699,00	87,38
ITAPECURU MIRIM - SÃO BENTO (FORTE) 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		699,00	
ITAPECURU MIRIM - VACA BRANCA 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		699,00	
PONTE DE 12 METROS			
ITAPECURU MIRIM - PONTE DA DEMORA 12 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		1088,31	90,69
ITAPECURU MIRIM - PONTE IGARAPÉ GRANDE 12 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		1088,31	
PONTE DE 15 METROS			
BERNARDO MEARIM 15 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) TORRES E NOIA LTDA)		459,57	30,64
TOTAL			69,57
2.1.8	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	coef. (m²/m)
PONTE DE 8 METROS			
ITAPECURU MIRIM - ALTO DA ESPERANÇA (TUCUM) 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		33,60	4,20
ITAPECURU MIRIM - SÃO BENTO (FORTE) 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		33,60	
ITAPECURU MIRIM - VACA BRANCA 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		33,60	
PONTE DE 12 METROS			
ITAPECURU MIRIM - PONTE DA DEMORA 12 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		50,40	4,20
ITAPECURU MIRIM - PONTE IGARAPÉ GRANDE 12 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		50,40	
PONTE DE 15 METROS			
BERNARDO MEARIM 15 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) TORRES E NOIA LTDA)		63,00	4,20
TOTAL			4,20
2.1.9	CONCRETO FCK = 30 MPA PREPARO EM BETONEIRA MANUAL	m³	coef. (m³/m)
PONTE DE 8 METROS			
ITAPECURU MIRIM - ALTO DA ESPERANÇA (TUCUM) 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		6,72	0,84
ITAPECURU MIRIM - SÃO BENTO (FORTE) 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		6,72	
ITAPECURU MIRIM - VACA BRANCA 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		6,72	
PONTE DE 12 METROS			
ITAPECURU MIRIM - PONTE DA DEMORA 12 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		12,60	1,05

ITAPECURU MIRIM - PONTE IGARAPÉ GRANDE 12 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		12,60	1,00
PONTE DE 15 METROS			
BERNARDO MEARIM 15 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) TORRES E NOIA LTDA)		12,60	0,84
TOTAL			0,91
2.1.10	APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO	dm³	coef. (dm³/m)
PONTE DE 8 METROS			
ITAPECURU MIRIM - ALTO DA ESPERANÇA (TUCUM) 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		26,88	3,36
ITAPECURU MIRIM - SÃO BENTO (FORTE) 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		26,88	
ITAPECURU MIRIM - VACA BRANCA 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		26,88	
PONTE DE 12 METROS			
ITAPECURU MIRIM - PONTE DA DEMORA 12 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		26,88	2,24
ITAPECURU MIRIM - PONTE IGARAPÉ GRANDE 12 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		26,88	
PONTE DE 15 METROS			
BERNARDO MEARIM 15 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) TORRES E NOIA LTDA)		26,88	1,79
TOTAL			2,46
3.1.2	FORMA EM COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	m²	coef. (m²/m)
PONTE DE 8 METROS			
ITAPECURU MIRIM - ALTO DA ESPERANÇA (TUCUM) 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		276,84	34,61
ITAPECURU MIRIM - SÃO BENTO (FORTE) 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		276,84	
ITAPECURU MIRIM - VACA BRANCA 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		276,84	
PONTE DE 12 METROS			
ITAPECURU MIRIM - PONTE DA DEMORA 12 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		276,84	23,07
ITAPECURU MIRIM - PONTE IGARAPÉ GRANDE 12 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		276,84	
PONTE DE 15 METROS			
BERNARDO MEARIM 15 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) TORRES E NOIA LTDA)		303,12	20,21
TOTAL			25,96
3.1.3	CONCRETO FCK=25MPa PREPARADO EM BETONEIRA MANUAL	m³	coef. (m³/m)
PONTE DE 8 METROS			
ITAPECURU MIRIM - ALTO DA ESPERANÇA (TUCUM) 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		40,25	5,03
ITAPECURU MIRIM - SÃO BENTO (FORTE) 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		40,25	
ITAPECURU MIRIM - VACA BRANCA 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		40,25	
PONTE DE 12 METROS			
ITAPECURU MIRIM - PONTE DA DEMORA 12 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		40,25	3,35
ITAPECURU MIRIM - PONTE IGARAPÉ GRANDE 12 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		40,25	
PONTE DE 15 METROS			
BERNARDO MEARIM 15 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) TORRES E NOIA LTDA)		63,32	4,22
TOTAL			4,20
3.1.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	coef. (kg/m)
PONTE DE 8 METROS			
ITAPECURU MIRIM - ALTO DA ESPERANÇA (TUCUM) 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		4829,47	603,68
ITAPECURU MIRIM - SÃO BENTO (FORTE) 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		4829,47	
ITAPECURU MIRIM - VACA BRANCA 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		4829,47	
PONTE DE 12 METROS			
ITAPECURU MIRIM - PONTE DA DEMORA 12 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		4829,47	402,46
ITAPECURU MIRIM - PONTE IGARAPÉ GRANDE 12 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)		4829,47	
PONTE DE 15 METROS			
BERNARDO MEARIM 15 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) TORRES E NOIA LTDA)		6825,44	455,03
TOTAL			487,06
4.1.1	ESTACA TRILHO TR-68 COM EMENDA - FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO	m	
PONTE DE 8 METROS			

ITAPECURU MIRIM - ALTO DA ESPERANÇA (TUCUM) 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)	200,20	
ITAPECURU MIRIM - SÃO BENTO (FORTE) 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)	200,20	
ITAPECURU MIRIM - VACA BRANCA 8 m (CONTRATO 8.0366.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)	200,20	
PONTE DE 12 METROS		
ITAPECURU MIRIM - PONTE DA DEMORA 12 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)	200,20	
ITAPECURU MIRIM - PONTE IGARAPÉ GRANDE 12 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) - TORRES E NOIA LTDA)	200,20	
PONTE DE 15 METROS		
BERNARDO MEARIM 15 m (CONTRATO 8.0365.00/2022 (8ª/SR) TORRES E NOIA LTDA)	215,60	
MÉDIA TOTAL		203,00

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		Encargos Sociais	
Composições SINAP e SICRO para Planilha do proponente.				SINAPI - 05/2026 - Maranhão SICRO3 - 01/2026 - Maranhão		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Composições Analíticas com Preço Unitário							
Composições Principais							
1.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914329 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,09	1,09
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9506 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	199,6986	79,9919
						Custo Horário de Equipamentos =>	199,6986
						Custo Horário de Execução =>	199,6986
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0407
						Custo do FIC =>	0,0174
						Produção de Equipe =>	186,7500
						Custo Unitário de Execução =>	1,0693
						MO com LS =>	0,00
						Custo Unitário Direto Total	1,09
1.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804037 SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	906,77	906,77
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	326,4941	116,2768
						Custo Horário de Equipamentos =>	326,4941
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	22,6206			
						Custo Horário da Mão de Obra =>	67,8618
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	394,3559
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0377
						Custo do FIC =>	2,2286
						Produção de Equipe =>	3,1125
						Custo Unitário de Execução =>	126,7007
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		
Insumo	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	520,2082		
						Custo Total do Material =>	520,2082
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	508,8100		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	460,7200		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	85,8500		
						Custo Total das Atividades =>	257,6292
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		
					LN	RP	P
Momento de	SICRO3 M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m -	0,7489000	tkm	5914584	5914599	5914614
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
						MO com LS =>	82,73
						Custo Unitário Direto Total	906,77
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100716 SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	24,47	24,47
Composição Auxiliar	88306 SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0539	25,06	1,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0535	22,60	1,20
Composição Auxiliar	93408 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0157000	99,48	1,56
Composição Auxiliar	93409 SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0382000	34,79	1,32
Insumo	00036785 SINAPI	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Material	SC25KG	0,16	119,00	19,04
						MO sem LS =>	3,04
						Valor do BDI =>	0,00
						MO com LS =>	3,04
						Custo Unitário Direto Total	24,47

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		Encargos Sociais			
Composições SINAP e SICRO para Planilha do proponente.				SINAPI - 05/2026 - Maranhão SICRO3 - 01/2026 - Maranhão		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Composições Analíticas com Preço Unitário									
2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	100724	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	14,33		14,33
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2149	32,22		6,92
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0176	22,04		0,38
Insumo	00007293	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS	Material	L	0,1763	39,90		7,03
MO sem LS =>					3,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,06
							Custo Unitário Direto Total		14,33
2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	100751	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	39,12		39,12
Composição Auxiliar	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,127	32,22		4,09
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,4149	74,41		30,87
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,083	50,24		4,16
							Custo Unitário Direto Total		39,12
2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	3806420	SICRO3	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste		un	1,0000000	4.203,81		4.203,81
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9094	SICRO3	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos com capacidade máxima de 350 t - 450 kW	2,0000000	1,00	0,00	2.402,4287	1.309,7737	4.804,8574
							Custo Horário de Equipamentos =>		4.804,8574
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo
									Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	4,0000000			22,6206		90,4824
							Custo Horário da Mão de Obra =>		90,4824
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		4.895,3398
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0329
							Custo do FIC =>		75,1954
							Produção de Equipe =>		1,1857
							Custo Unitário de Execução =>		4.128,6148
MO sem LS =>					76,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,31
							Custo Direto Unitário Total		4.203,81
2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,73		0,73
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	282,2339	87,4724	282,2339
							Custo Horário de Equipamentos =>		282,2339
							Custo Horário de Execução =>		282,2339
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		388,5600
							Custo Unitário de Execução =>		0,7264
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
							Custo Direto Unitário Total		0,73
2.1.8 e 3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	0407819	SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	12,51		12,51
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo
									Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000			22,6342		2,0371
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000			32,5917		2,9333
							Custo Horário da Mão de Obra =>		4,9704
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
							Custo Horário de Execução =>		4,9704
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
							Custo do FIC =>		0,0000
							Produção de Equipe =>		1,0000
							Custo Unitário de Execução =>		4,9704
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo
									Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg			6,6609	7,3270
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg			11,3363	0,1700
							Custo Total do Material =>		7,4970
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo
									Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	34,6100		0,0381
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	34,6100		0,0007
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,0388

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		Encargos Sociais			
Composições SINAP e SICRO para Planilha do proponente.				SINAPI - 05/2026 - Maranhão SICRO3 - 01/2026 - Maranhão		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Composições Analíticas com Preço Unitário									
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	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\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
				MO sem LS =>	4,98	LS =>		0,00	Custo total dos Momentos de Transportes =>
									MO com LS =>
									Custo Direto Unitário Total
									12,51
2.1.9 e 3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0407820	SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			kg	1,0000000	12,99	12,99
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0900000					22,6342
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0900000					32,5917
									Custo Horário da Mão de Obra =>
									4,9704
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
									0,0000
									Custo Horário de Execução =>
									4,9704
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>
									0,0000
									Custo do FIC =>
									0,0000
									Produção de Equipe =>
									1,0000
									Custo Unitário de Execução =>
									4,9704
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,6609			7,3270
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	11,3363			0,1700
									Custo Total do Material =>
									7,4970
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	34,6100		0,0381
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	34,6100		0,0007
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	
								0,0388	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	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\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
				MO sem LS =>	4,43	LS =>		0,00	Custo total dos Momentos de Transportes =>
									MO com LS =>
									Custo Direto Unitário Total
									12,99
2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0408067	SICRO3	Tela de aço eletrossoldada - fornecimento, preparo e colocação			kg	1,0000000	10,31	10,31
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,0427200					22,6342
Insumo	P9805	SICRO3	Armador	0,0213600					32,5917
									Custo Horário da Mão de Obra =>
									1,6631
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
									0,0000
									Custo Horário de Execução =>
									1,6631
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>
									0,0000
									Custo do FIC =>
									0,0000
									Produção de Equipe =>
									1,0000
									Custo Unitário de Execução =>
									1,6631
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0050000	kg	11,3363			0,0567
Insumo	SICRO3	M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	1,0500000	kg	8,1438			8,5510
									Custo Total do Material =>
									8,6077
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	34,6100		0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0999	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010500	t	34,6100		0,0363
								Custo Total dos Tempos Fixos =>	
								0,0366	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
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	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0999	Tela em aço CA 60 soldada nervurada - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
				MO sem LS =>	1,67	LS =>		0,00	Custo total dos Momentos de Transportes =>
									MO com LS =>
									Custo Direto Unitário Total
									1,67

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		Encargos Sociais			
Composições SINAP e SICRO para Planilha do proponente.				SINAPI - 05/2026 - Maranhão SICRO3 - 01/2026 - Maranhão		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Composições Analíticas com Preço Unitário									
2.1.11 e 3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3108012	SICRO3	Fôrmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	111,92	111,92	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0602400	1,00	0,00	20,4905	5,9472	1,2343
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0602400	1,00	0,00	31,4246	31,0265	1,8930
Custo Horário de Equipamentos =>									3,1273
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,6500000				22,6342	14,7122
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,6500000				30,3157	19,7052
Custo Horário da Mão de Obra =>									34,4174
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									37,5447
Fator de Influência da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									37,5447
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	0,6416600	m			17,1081	10,9776
Insumo	SICRO3	M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm	0,5775000	m²			49,8694	28,7996
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0105300	l			12,3967	0,1305
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	0,2843600	m			6,0352	1,7162
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,2039500	kg			15,4058	3,1420
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	2,9853900	m			6,1891	18,4769
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,5133400	m			20,1646	10,3513
Custo Total do Material =>									73,5941
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0036100	t	34,6100		0,1249
Tempo Fixo	SICRO3	M0443	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0069300	t	34,6100		0,2398
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000100	t	34,6100		0,0003
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0005300	t	34,6100		0,0183
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002000	t	34,6100		0,0069
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0074600	t	34,6100		0,2582
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0038500	t	34,6100		0,1332
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,7816
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0036100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0443	Compensado plastificado - E = 12 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0069300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0005300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	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	0,0074600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0038500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					34,67	LS =>		0,00	34,66
Custo Direto Unitário Total									111,92
2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1116266	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 40 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	521,55	521,55	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,32	0,68	214,6541	107,7507	141,9598
Insumo	E9590	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa	1,0000000	1,00	0,00	110,9657	83,0659	110,9657
Insumo	E9754	SICRO3	Grupo gerador - 68 kVA	1,0000000	1,00	0,00	109,2575	11,3460	109,2575
Custo Horário de Equipamentos =>									362,1830

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		Encargos Sociais				
Composições SINAP e SICRO para Planilha do proponente.				SINAPI - 05/2026 - Maranhão SICRO3 - 01/2026 - Maranhão		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
Composições Analíticas com Preço Unitário										
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,6206	22,6206	
					Custo horário total de mão de obra				45,2412	
					Custo horário total de execução				407,4242	
					Custo Unitário de Execução				16,3624	
					Fator de Influência da Chuva - FIC					
					Preço Unitário					
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Custo Total do Material => Preço Unitário				Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	1,38493	kg	7,9872				11,0617
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,59281	m³	110,5363				65,5270
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,68813	m³	165,9741				114,2118
Insumo	SICRO3	M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	346,23135	kg	0,82				283,9097
					Custo Total do Material =>				474,7102	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		0,00138	t	34,6100			0,05
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Areia média lavada - 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		0,88922	t	1,8800			1,67
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Brita 1 - 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		1,03220	t	1,8800			1,94
Tempo Fixo	SICRO3	M1954	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		0,34623	t	34,6100			11,98
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				15,6431	
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	0,00138	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	0,88922	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,03220	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel - Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	0,34623	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000	
					MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Custo Direto Unitário Total				521,55	
2.1.13 e 3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
Composição	1106088	SICRO3	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h		m³	1,0000000	71,80			71,80
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9073	SICRO3	Bomba de concreto rebocável com capacidade de 30 m³/h - 74 kW	1,0000000	1,00	0,00	220,7225	92,8952	220,7225	
					Custo Horário de Equipamentos =>				220,7225	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário	
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3112				30,3112	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	7,0000000	22,6206				158,3442	
					Custo Horário da Mão de Obra =>				188,6554	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000	
					Custo Horário de Execução =>				409,3779	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0313	
					Custo do FIC =>				0,3543	
					Produção de Equipe =>				24,9000	
					Custo Unitário de Execução =>				16,4409	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1110000	Concreto	1,0000000	m³	1,0000				1,0000
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Custo Total das Atividades => Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	1110000	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre	5909007	2,4000000	t	22,9200			55,0080
					Custo Total dos Tempos Fixos =>				55,0080	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	1110000	Concreto - Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	2,4000000	tkm	5914539 0,000 R\$ 1,24	5914554 0,000 R\$ 0,99	5914569 0,000 R\$ 0,82	0,0000	
					Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000	
					MO sem LS =>	7,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Custo Direto Unitário Total				71,80	

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		Encargos Sociais				
Composições SINAP e SICRO para Planilha do proponente.				SINAPI - 05/2026 - Maranhão SICRO3 - 01/2026 - Maranhão		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
Composições Analíticas com Preço Unitário										
2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total	
Composição	0307732	SICRO3	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação		dm³	1,0000000	127,13		127,13	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					Custo
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3112					30,3112
					Custo Horário da Mão de Obra =>					30,3112
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
					Custo Horário de Execução =>					30,3112
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0313
					Custo do FIC =>					0,1583
					Produção de Equipe =>					6,0000
					Custo Unitário de Execução =>					5,0519
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo
Insumo	SICRO3	M0798	Apoio de neoprene fretado	1,0000000	dm³	121,8135				Horário
					Custo Total do Material =>					121,8135
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo
Tempo Fixo	SICRO3	M0798	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0032000	t	34,6100			Horário
					Custo Total dos Tempos Fixos =>					0,1108
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo
						LN	RP	P	Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0032000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
					Custo total dos Momentos de Transportes =>					0,0000
					MO sem LS =>	5,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,08
					Custo Direto Unitário Total					127,13

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos			Encargos Sociais			
Composições SINAP e SICRO para Planilha do proponente.				SINAPI - 05/2026 - Maranhão SICRO3 - 01/2026 - Maranhão			Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Composições Analíticas com Preço Unitário										
3.1.1	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
	Código	Descrição	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)
E9754		Grupo gerador - 110394,603 68 kVA	7,7276	2,0434		5,5197	54,9013000		0,00	70,19
Custo Unitário Direto Total									70,19	
3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	3816197	SICRO3	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 6 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada		m³	1,0000000		75,42	75,42	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			22,6342	22,6342		
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000			30,3157	30,3157		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	52,9499		
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
							Custo Horário de Execução =>	52,9499		
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0313		
							Custo do FIC =>	0,8295		
							Produção de Equipe =>	2,0000		
							Custo Unitário de Execução =>	26,4750		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	1,0696500	m			17,1081	18,2997	
Insumo	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	2,9415300	m			6,0352	17,7527	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,3626700	kg			15,4058	5,5872	
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	0,2971200	m			20,1646	5,9913	
Custo Total do Material =>									47,6309	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0060200	t		34,6100	0,2084	
Tempo Fixo	SICRO3	M0310	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0055200	t		34,6100	0,1910	
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003600	t		34,6100	0,0125	
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0022300	t		34,6100	0,0772	
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,4891	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0060200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0055200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0022300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
MO sem LS =>					26,63	LS =>		0,00	26,63	
Custo Direto Unitário Total									75,42	
3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total	
Composição	1106380	SICRO3	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais		m³	1,0000000		507,03	507,03	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo			Custo	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9779	SICRO3	Grupo gerador - 113 kVA	1,0000000	1,00	0,00	109,2575	11,3460	109,2575	
Insumo	E9584	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de	1,0000000	0,32	0,68	214,6541	107,7507	141,9598	
Insumo	E9599	SICRO3	Central de concreto com capacidade de 30	1,0000000	1,00	0,00	110,9657	83,0659	110,9657	
Custo horário									362,1830	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,6206	45,2412	
Custo horário total de mão de obra									45,2412	
Custo horário total de execução									407,4242	
Custo Unitário de Execução									16,3624	
Fator de Influência da Chuva - FIC										
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo			Custo Horário	
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para	1,38493	kg	7,9872			11,0617	
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,59281	m³	110,5363			65,5270	
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	0,68813	m³	165,9741			114,2118	
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	346,23135	kg	0,8200			283,9097	
Custo Total dos									474,7102	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ -	M0191	1,0322000	t	1,8800	1,6700		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais	M0424	0,3462300	t	34,6100	0,0500		
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou	M0082	0,8892200	t	1,8800	1,6700		
Composição	5914655	SICRO3	Carça, manobra e descarga de materiais	M0030	0,0013800	t	34,6100	0,0500		
Custo Total dos									14,5119	

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos			Encargos Sociais		
Composições SINAP e SICRO para Planilha do proponente.				SINAPI - 05/2026 - Maranhão SICRO3 - 01/2026 - Maranhão			Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário									
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0030	SICRO3	Aditivo plastificante e retardador de pega para	0,0013800	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
Insumo	M0424	SICRO3	Cimento Portland CP II - 32 - saco	0,3462300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
Insumo	M0082	SICRO3	Areia média lavada	0,8892200	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,21	0,96	0,78		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Insumo	M0191	SICRO3	Brita 1	1,0322000	5914359	5914374	5914389	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,21	0,96	0,78		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de									0
MO sem LS =>					5,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,35
					Custo Unitário				507,93
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2306113	SICRO3	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação		m	1,0000000	425,26	425,26	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9502	SICRO3	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	1,0000000	1,00	0,00	358,7244	180,9279	358,7244
Custo Horário de Equipamentos =>									358,7244
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo		Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,6206	45,2412
Custo Horário da Mão de Obra =>									45,2412
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									403,9656
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,1289
Custo do FIC =>									3,5124
Produção de Equipe =>									8,3000
Custo Unitário de Execução =>									48,6706
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo	Horário
Insumo	SICRO3	M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado	67,6000000	kg		5,4972		371,6107
Custo Total do Material =>									371,6107
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo
									Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1606	Carga, manobra e descarga de materiais	5915015	0,0676000	t	21,6800		1,4656
Custo Total dos Tempos Fixos =>									1,4656
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo
						LN	RP	P	Horário
Momento de	SICRO3	M1606	Trilho TR68 em aço-carbono usado -	0,0676000	tkm	5915012	5915013	5915014	0,0000
MO sem LS =>					5,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,59
					0,00	Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
					Custo Direto Unitário Total				425,26
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501880	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	14,27	14,27	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kW	6,0000000	0,84	0,16	324,0127	100,0097	1.729,0333
Insumo	E9511	SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	525,7257	258,6974	525,7257
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	1.035,0065	418,4523	1.035,0065
Custo Horário de Equipamentos =>									3.289,7655
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo		Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,6206	22,6206
Custo Horário da Mão de Obra =>									22,6206
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									3.312,3861
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,1289
Custo do FIC =>									0,6872
Produção de Equipe =>									243,8200
Custo Unitário de Execução =>									13,5854
MO sem LS =>					0,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,09
					0,00	Custo Direto Unitário Total			14,27
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	5,88	5,88	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	359,3244	100,0142	333,3934
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	5,0957	3,5486	4,3531
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	342,5123	150,3086	206,0477
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	236,7285	107,4451	236,7285
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	178,4445	72,9168	127,7912
Custo Horário de Equipamentos =>									908,3139

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		Encargos Sociais				
Composições SINAP e SICRO para Planilha do proponente.				SINAPI - 05/2026 - Maranhão SICRO3 - 01/2026 - Maranhão		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
Composições Analíticas com Preço Unitário										
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,6206	22,6206	
				Custo Horário da Mão de Obra =>				22,6206		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000		
				Custo Horário de Execução =>				930,9345		
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,1289		
				Custo do FIC =>				0,3501		
				Produção de Equipe =>				168,2000		
				Custo Unitário de Execução =>				5,5347		
				MO sem LS =>				0,13		
				LS =>				0,00		
				Custo Direto Unitário Total				5,88		
5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213543	SICRO3	Placa em aço, modulada - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação		un	1,0000000	1.139,90	1.139,90		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário	
				0,30	0,70	174,0471	70,6034	101,6365		
				Custo Horário de Equipamentos =>				101,6365		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				33,4081	33,4081	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				22,6206	45,2412	
				Custo Horário da Mão de Obra =>				78,6493		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000		
				Custo Horário de Execução =>				180,2858		
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0313		
				Custo do FIC =>				2,3380		
				Produção de Equipe =>				2,0000		
				Custo Unitário de Execução =>				90,1429		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213422	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção	2,0000000	m²	523,7100				1.047,4200
				Custo Total das Atividades =>				1.047,4200		
				MO sem LS =>				211,39		
				LS =>				0,00		
				Custo Direto Unitário Total				1.139,90		
5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213868	SICRO3	Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação		un	1,0000000	1.326,66	1.326,66		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário	
				0,30	0,70	174,0471	70,6034	101,6365		
				Custo Horário de Equipamentos =>				101,6365		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				33,4081	33,4081	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				22,6206	22,6206	
				Custo Horário da Mão de Obra =>				56,0287		
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000		
				Custo Horário de Execução =>				157,6652		
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0313		
				Custo do FIC =>				2,2041		
				Produção de Equipe =>				1,8000		
				Custo Unitário de Execução =>				87,5918		
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo
Insumo	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	1,8300000	kg	37,4618				68,5551
Insumo	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização	30,1440000	kg	35,0128				1.055,4258
				Custo Total do Material =>				1.123,9809		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1963500	m³	522,3200				102,5575
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,1963500	m³	46,9500				9,2186
				Custo Total das Atividades =>				111,7761		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo
Tempo Fixo	SICRO3	M0789	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0018300	t	34,6100			0,0633
Tempo Fixo	SICRO3	M0787	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0301400	t	34,6100			1,0431
				Custo Total dos Tempos Fixos =>				1,1064		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo
								LN	RP	P
Momento de Transporte	SICRO3	M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0018300	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
								0,000	0,000	0,000
								R\$ 1,10	R\$ 0,88	R\$ 0,73
Momento de Transporte	SICRO3	M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para placa de sinalização - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0301400	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
								0,000	0,000	0,000
								R\$ 1,10	R\$ 0,88	R\$ 0,73

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		Encargos Sociais			
Composições SINAP e SICRO para Planilha do proponente.				SINAPI - 05/2026 - Maranhão SICRO3 - 01/2026 - Maranhão		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Composições Analíticas com Preço Unitário									
MO sem LS =>				52,66	LS =>	0,00	Custo total dos Momentos de Transportes =>		
				0,00			52,66		
							Custo Direto Unitário Total		
							1.326,66		
Composições Auxiliares									
	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	1,88	1,88	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	312,7275	94,3418	846,4605
								Custo Horário de Equipamentos =>	846,4605
								Custo Horário de Execução =>	846,4605
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0407
								Custo do FIC =>	0,0252
								Produção de Equipe =>	457,1600
								Custo Unitário de Execução =>	1,8516
								MO com LS =>	0,00
								Custo Direto Unitário Total	1,88
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914363	SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³		t	1,0000000	19,40	19,40	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	669,5010	167,3742	669,5010
								Custo Horário de Equipamentos =>	669,5010
								Custo Horário de Execução =>	669,5010
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0407
								Custo do FIC =>	0,1956
								Produção de Equipe =>	34,8600
								Custo Unitário de Execução =>	19,2054
								MO com LS =>	0,00
								Custo Direto Unitário Total	19,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5909007	SICRO3	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 30 m³/h e descarga livre		t	1,0000000	22,92	22,92	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	4,0000000	0,80	0,20	390,1281	126,1257	1.349,3105
								Custo Horário de Equipamentos =>	1.349,3105
								Custo Horário de Execução =>	1.349,3105
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0407
								Custo do FIC =>	0,3438
								Produção de Equipe =>	59,7600
								Custo Unitário de Execução =>	22,5788
								MO com LS =>	0,00
								Custo Direto Unitário Total	22,92
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5915015	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t		t	1,0000000	21,68	21,68	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	398,6904	126,1693	398,6904
								Custo Horário de Equipamentos =>	398,6904
								Salário Hora	Custo
								Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,6206	45,2412	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	45,2412
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	443,9316
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0407
								Custo do FIC =>	0,3357
								Produção de Equipe =>	20,8000
								Custo Unitário de Execução =>	21,3429
								MO com LS =>	2,17
								Custo Direto Unitário Total	21,68

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		Encargos Sociais			
Composições SINAP e SICRO para Planilha do proponente.				SINAPI - 05/2026 - Maranhão SICRO3 - 01/2026 - Maranhão		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Composições Analíticas com Preço Unitário									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t		t	1,0000000	34,70	34,70	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,50	0,50	282,2339	87,4724	369,7063
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,4941	116,2768	326,4941
Custo Horário de Equipamentos =>									696,2004
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo
									Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			22,6206		45,2412
Custo Horário da Mão de Obra =>									45,2412
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									741,4416
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									21,3700
Custo Unitário de Execução =>									34,6954
MO sem LS =>					2,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,11
					0,00			Custo Direto Unitário Total	34,70
	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	34,61	34,61	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	282,2339	87,4724	282,2339
Custo Horário de Equipamentos =>									282,2339
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo
									Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			22,6206		135,7236
Custo Horário da Mão de Obra =>									135,7236
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									417,9575
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0407
Custo do FIC =>									0,7367
Produção de Equipe =>									12,3400
Custo Unitário de Execução =>									33,8701
MO sem LS =>					11,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,99
					0,00			Custo Direto Unitário Total	34,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1110000	SICRO3	Concreto		m³	1,0000000	1,00	1,00	
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
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo	
								Horário	
Insumo	SICRO3	M3504	Concreto	1,0000000	m³	1,0000		1,0000	
MO sem LS =>						0,00	LS =>	0,00	Custo Total do Material =>
						0,00		MO com LS =>	1,0000
								Custo Direto Unitário Total	1,00
	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	522,32	522,32	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
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	1,2681	0,8519	1,2681
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	61,3771	37,7902	61,3771
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7399	0,5006	2,8639
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7449	1,1807	4,2361
Custo Horário de Equipamentos =>									69,7452
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo
									Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000			30,3112		30,3112
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000			22,6206		203,5854
Custo Horário da Mão de Obra =>									233,8966
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									303,6418
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0313
Custo do FIC =>									2,2175
Produção de Equipe =>									3,9290
Custo Unitário de Execução =>									77,2824

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		Encargos Sociais			
Composições SINAP e SICRO para Planilha do proponente.				SINAPI - 05/2026 - Maranhão SICRO3 - 01/2026 - Maranhão		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Composições Analíticas com Preço Unitário									
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	7,9872		6,7608	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	110,5363		70,0071	
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	165,9741		61,0021	
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	163,3377		60,0331	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,8200		231,3647	
Custo Total do Material =>								429,1678	
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	34,6100	0,0294	
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	1,8800	1,7860	
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	1,8800	1,0365	
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	1,8800	1,0365	
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	34,6100	9,7652	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								13,6536	
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\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	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\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,02	5914389 0,000 R\$ 0,84	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\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,02	5914389 0,000 R\$ 0,84	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\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,02	5914389 0,000 R\$ 0,84	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\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
MO sem LS =>					62,64 0,00	LS =>	0,00	MO com LS => Custo Direto Unitário Total	62,64 522,32
	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	46,95	46,95	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	22,6206				22,6206
Custo Horário da Mão de Obra =>								22,6206	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								22,6206	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0377	
Custo do FIC =>								1,7042	
Produção de Equipe =>								0,5000	
Custo Unitário de Execução =>								45,2412	
MO com LS =>								45,24	
Custo Direto Unitário Total								46,95	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5212552	SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	16,47	16,47	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	1,0000000	1,00	0,00	50,1430	44,0766	50,1430
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	30,7910	7,9817	30,7910
Custo Horário de Equipamentos =>								80,9340	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000	22,6342				22,6342
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	2,0000000	32,6205				65,2410
Custo Horário da Mão de Obra =>								87,8752	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								168,8092	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								19,1500	
Custo Unitário de Execução =>								8,8151	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	0,1120000	kg	68,3120		7,6509	
Custo Total do Material =>								7,6509	

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		Encargos Sociais		
Composições SINAP e SICRO para Planilha do proponente.				SINAPI - 05/2026 - Maranhão SICRO3 - 01/2026 - Maranhão		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário								
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001100	t	34,6100	0,0038
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0038
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
						LN	RP	P
Momento de Transporte	SICRO3	M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001100	tkm	5914449	5914464	5914479
						0,000	0,000	0,000
						R\$ 1,10	R\$ 0,88	R\$ 0,73
MO sem LS =>					4,59	LS =>	0,00	MO com LS =>
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000
Custo Direto Unitário Total								16,47
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	5213422 SICRO3	Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção		m²	1,0000000	523,71		523,71
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,3693	0,2396	0,0556
Insumo	E9753 SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	0,4819300	1,00	0,00	30,7910	7,9817	14,8391
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,2008000	1,00	0,00	15,1846	9,6522	3,0491
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,4819300	1,00	0,00	11,6281	7,3915	5,6039
Insumo	E9507 SICRO3	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,2409600	1,00	0,00	25,8424	16,2912	6,2270
Custo Horário de Equipamentos =>								29,7747
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000				22,6342	45,2684
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000				33,4081	33,4081
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000				30,2883	30,2883
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000				22,6206	45,2412
Custo Horário da Mão de Obra =>								154,2060
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								183,9807
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								2,0000
Custo Unitário de Execução =>								91,9904
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3126	Barra chata em aço galvanizado	0,3248500	kg	9,7525		3,1681
Insumo	SICRO3	M0366	Canteoneira em aço ASTM A36 galvanizado	5,4240800	kg	10,3485		56,1311
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado	10,2050000	kg	10,5775		107,9434
Insumo	SICRO3	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	3,1166700	m	6,6573		20,7486
Insumo	SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	2,0000000	cj	0,5981		1,1962
Insumo	SICRO3	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	2,0000000	cj	1,7800		3,5600
Insumo	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I	1,4000000	m²	152,0831		212,9163
Custo Total do Material =>								405,6637
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1,0000000	m²	16,4700		16,4700
Atividade Auxiliar	SICRO3	2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,0948500	kg	94,9400		9,0051
Custo Total das Atividades =>								25,4751
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3126	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003200	t	34,6100	0,0111
Tempo Fixo	SICRO3	M0366	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0054200	t	34,6100	0,1876
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t	5914333	0,0102100	t	34,7000	0,3543
Tempo Fixo	SICRO3	M3233	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	34,6100	0,0021
Tempo Fixo	SICRO3	M0945	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000400	t	34,6100	0,0014
Tempo Fixo	SICRO3	M0947	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000600	t	34,6100	0,0021
Tempo Fixo	SICRO3	M3235	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0006200	t	34,6100	0,0215
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,5801

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		Encargos Sociais			
Composições SINAP e SICRO para Planilha do proponente.				SINAPI - 05/2026 - Maranhão SICRO3 - 01/2026 - Maranhão		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Composições Analíticas com Preço Unitário									
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M3126	Barra chata em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0003200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0054200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0102100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000600	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0006200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
				MO sem LS =>	86,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,03
					0,00	Custo Direto Unitário Total			523,71
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
	2408057 SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX		kg	1,0000000	94,94			94,94
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9753 SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	30,7910	7,9817		30,7910
Insumo	E9547 SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,3242	0,1737		0,3242
				Custo Horário de Equipamentos =>					31,1152
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora		
							Custo Horário		
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000				22,6342		
Insumo	P9825 SICRO3	Soldador	1,0000000				37,4694		
				Custo Horário da Mão de Obra =>					60,1036
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
				Custo Horário de Execução =>					91,2188
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0313
				Custo do FIC =>					1,5943
				Produção de Equipe =>					1,3414
				Custo Unitário de Execução =>					68,0032
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg	25,3055			
				Custo Total do Material =>					25,3055
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1397	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t	34,6100		
				Custo Total dos Tempos Fixos =>					0,0346
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1397	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
				MO sem LS =>	44,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,81
					0,00	Custo Direto Unitário Total			94,94
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit			Total
	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,27			1,27
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	312,7275	94,3418		312,7275
				Custo Horário de Equipamentos =>					312,7275
				Custo Horário de Execução =>					312,7275
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0377
				Custo do FIC =>					0,0143
				Produção de Equipe =>					249,0000
				Custo Unitário de Execução =>					1,2559
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					0,00	Custo Direto Unitário Total			1,27

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		Encargos Sociais			
Composições SINAP e SICRO para Planilha do proponente.				SINAPI - 05/2026 - Maranhão SICRO3 - 01/2026 - Maranhão		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,02		1,02
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	312,7275	94,3418	312,7275
						Custo Horário de Equipamentos =>		312,7275	
						Custo Horário de Execução =>		312,7275	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0407	
						Custo do FIC =>		0,0123	
						Produção de Equipe =>		311,2500	
						Custo Unitário de Execução =>		1,0047	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						0,00		Custo Direto Unitário Total	
								1,02	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,84		0,84
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	312,7275	94,3418	312,7275
						Custo Horário de Equipamentos =>		312,7275	
						Custo Horário de Execução =>		312,7275	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		373,5000	
						Custo Unitário de Execução =>		0,8373	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						0,00		Custo Direto Unitário Total	
								0,84	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	5914539	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,24		1,24
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	1,0000000	1,00	0,00	390,1281	126,1257	390,1281
						Custo Horário de Equipamentos =>		390,1281	
						Custo Horário de Execução =>		390,1281	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0377	
						Custo do FIC =>		0,0149	
						Produção de Equipe =>		318,7200	
						Custo Unitário de Execução =>		1,2240	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						0,00		Custo Direto Unitário Total	
								1,24	

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		Encargos Sociais		
Composições SINAP e SICRO para Planilha do proponente.				SINAPI - 05/2026 - Maranhão		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
SICRO3 - 01/2026 - Maranhão								
Composições Analíticas com Preço Unitário								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914554	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,99	0,99
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	1,0000000	1,00	0,00	390,1281	126,1257
							Custo Horário de Equipamentos =>	
							Custo Horário de Execução =>	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	
							Custo do FIC =>	
							Produção de Equipe =>	
							Custo Unitário de Execução =>	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					0,00		Custo Direto Unitário Total	
							0,99	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914569	SICRO3	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,82	0,82
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9600	SICRO3	Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 236 kW	1,0000000	1,00	0,00	390,1281	126,1257
							Custo Horário de Equipamentos =>	
							Custo Horário de Execução =>	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	
							Custo do FIC =>	
							Produção de Equipe =>	
							Custo Unitário de Execução =>	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					0,00		Custo Direto Unitário Total	
							0,82	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915012	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	2,04	2,04
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	398,6904	126,1693
							Custo Horário de Equipamentos =>	
							Custo Horário de Execução =>	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	
							Custo do FIC =>	
							Produção de Equipe =>	
							Custo Unitário de Execução =>	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					0,00		Custo Direto Unitário Total	
							2,04	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915013	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,63	1,63
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	398,6904	126,1693
							Custo Horário de Equipamentos =>	
							Custo Horário de Execução =>	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	
							Custo do FIC =>	
							Produção de Equipe =>	
							Custo Unitário de Execução =>	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					0,00		Custo Direto Unitário Total	
							1,63	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915014	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11,5 t e com guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,34	1,34
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9041	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 11,9 t e carroceria de 11,5 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	398,6904	126,1693
							Custo Horário de Equipamentos =>	
							Custo Horário de Execução =>	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	
							Custo do FIC =>	
							Produção de Equipe =>	
							Custo Unitário de Execução =>	
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
					0,00		Custo Direto Unitário Total	
							1,34	

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos			Encargos Sociais		
Composições SINAP e SICRO para Planilha do proponente.				SINAPI - 05/2026 - Maranhão SICRO3 - 01/2026 - Maranhão			Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço Unitário									
	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	1,10	1,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	282,2339	87,4724	282,2339
					Custo Horário de Equipamentos =>				282,2339
					Custo Horário de Execução =>				282,2339
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0377
					Custo do FIC =>				0,0127
					Produção de Equipe =>				259,0400
					Custo Unitário de Execução =>				1,0895
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					0,00			Custo Direto Unitário Total	1,10
	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	0,88	0,88
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	282,2339	87,4724	282,2339
					Custo Horário de Equipamentos =>				282,2339
					Custo Horário de Execução =>				282,2339
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0407
					Custo do FIC =>				0,0110
					Produção de Equipe =>				323,8000
					Custo Unitário de Execução =>				0,8716
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					0,00			Custo Direto Unitário Total	0,88
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914364	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	0,97	0,97
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	669,5010	167,3742	669,5010
					Custo Horário de Equipamentos =>				669,5010
					Custo Horário de Execução =>				669,5010
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0377
					Custo do FIC =>				0,0090
					Produção de Equipe =>				697,2000
					Custo Unitário de Execução =>				0,9603
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					0,00			Custo Direto Unitário Total	0,97
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914365	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,78	0,78
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	669,5010	167,3742	669,5010
					Custo Horário de Equipamentos =>				669,5010
					Custo Horário de Execução =>				669,5010
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0407
					Custo do FIC =>				0,0078
					Produção de Equipe =>				871,5000
					Custo Unitário de Execução =>				0,7682
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					0,00			Custo Direto Unitário Total	0,78
	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914366	SICRO3	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	0,68	0,68
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9146	SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 368 kW	1,0000000	1,00	0,00	669,5010	167,3742	669,5010
					Custo Horário de Equipamentos =>				669,5010
					Custo Horário de Execução =>				669,5010
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
					Custo do FIC =>				0,0000
					Produção de Equipe =>				983,0500
					Custo Unitário de Execução =>				0,6810
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					0,00			Custo Direto Unitário Total	0,68

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		Encargos Sociais			
Composições SINAP e SICRO para Planilha do proponente.				SINAPI - 05/2026 - Maranhão SICRO3 - 01/2026 - Maranhão		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	508,81	508,81	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	61,3771	37,7902	61,3771
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,7399	0,5006	2,7394
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,7449	1,1807	4,1853
Custo Horário de Equipamentos =>									68,3018
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo
									Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				30,3112	30,3112
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				22,6206	203,5854
Custo Horário da Mão de Obra =>									233,8966
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									302,1984
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0313
Custo do FIC =>									2,0755
Produção de Equipe =>									4,1849
Custo Unitário de Execução =>									72,2121
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo
									Horário
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,1016400	m³			110,5363	121,7712
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg			0,8200	297,1056
Custo Total do Material =>									418,8768
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		1,8800	3,1066
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		34,6100	12,5399
Custo Total dos Tempos Fixos =>									15,6465
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo
						LN	RP	P	Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,6524600	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,02	5914389 0,000 R\$ 0,84	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\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
MO sem LS =>					59,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,87
Valor do BDI =>					0,00	Custo Unitário Direto Total			508,81
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	19,80	0,23	
MO sem LS =>					0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
Valor do BDI =>					0,00	Custo Unitário Direto Total			0,23
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95374	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0147600	23,78	0,35	
MO sem LS =>					0,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,35
Valor do BDI =>					0,00	Custo Unitário Direto Total			0,35
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0212000	16,12	0,34	
MO sem LS =>					0,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,34
Valor do BDI =>					0,00	Custo Unitário Direto Total			0,34
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	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	1,88	1,88	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	3,0000000	0,86	0,14	312,7275	94,3418	846,4605
Custo Horário de Equipamentos =>									846,4605
Custo Horário de Execução =>									846,4605
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0407
Custo do FIC =>									0,0252
Produção de Equipe =>									457,1600
Custo Unitário de Execução =>									1,8516
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>					0,00	Custo Unitário Direto Total			1,88

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos			Encargos Sociais			
Composições SINAP e SICRO para Planilha do proponente.				SINAPI - 05/2026 - Maranhão SICRO3 - 01/2026 - Maranhão			Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Composições Analíticas com Preço 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	34,61	34,61		
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário	
Insumo		E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	282,2339	87,4724	282,2339	
				Custo Horário de Equipamentos =>					282,2339	
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					Custo
										Horário
Insumo		P9824 SICRO3	Servente	6,0000000	22,6206					135,7236
				Custo Horário da Mão de Obra =>					135,7236	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000	
				Custo Horário de Execução =>					417,9575	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0407	
				Custo do FIC =>					0,7367	
				Produção de Equipe =>					12,3400	
				Custo Unitário de Execução =>					33,8701	
				MO sem LS =>	11,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,99	
				Valor do BDI =>	0,00	Custo Unitário Direto Total			34,61	
		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	460,72	460,72		
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					Custo
										Horário
Insumo		P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	22,6206					45,2412
				Custo Horário da Mão de Obra =>					45,2412	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000	
				Custo Horário de Execução =>					45,2412	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0313	
				Custo do FIC =>					0,3608	
				Produção de Equipe =>					3,9290	
				Custo Unitário de Execução =>					11,5147	
C		Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário				Custo
										Horário
Insumo		SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	155,3850				81,7325
				Custo Total do Material =>					81,7325	
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	522,3200				365,6240
				Custo Total das Atividades =>					365,6240	
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	1,8800			1,4833
				Custo Total dos Tempos Fixos =>					1,4833	
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\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,02	5914389 0,000 R\$ 0,84	0,0000	
				Custo total dos Momentos de Transportes =>					0,0000	
				MO sem LS =>	55,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,36	
				Valor do BDI =>	0,00	Custo Unitário Direto Total			460,72	
		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	522,32	522,32		
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário	
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	1,2681	0,8519	1,2681	
Insumo		E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	61,3771	37,7902	61,3771	
Insumo		E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7399	0,5006	2,8639	
Insumo		E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,7449	1,1807	4,2361	
				Custo Horário de Equipamentos =>					69,7452	
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora					Custo
										Horário
Insumo		P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	30,3112					30,3112
Insumo		P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	22,6206					203,5854
				Custo Horário da Mão de Obra =>					233,8966	
				Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000	
				Custo Horário de Execução =>					303,6418	
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0313	
				Custo do FIC =>					2,2175	
				Produção de Equipe =>					3,9290	
				Custo Unitário de Execução =>					77,2824	

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		Encargos Sociais			
Composições SINAP e SICRO para Planilha do proponente.				SINAPI - 05/2026 - Maranhão SICRO3 - 01/2026 - Maranhão		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Composições Analíticas com Preço Unitário									
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo	
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	7,9872		6,7608	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	110,5363		70,0071	
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	165,9741		61,0021	
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	163,3377		60,0331	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,8200		231,3647	
						Custo Total do Material =>		429,1678	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	
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	34,6100	0,0294	
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	1,8800	1,7860	
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	1,8800	1,0365	
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	1,8800	1,0365	
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	34,6100	9,7652	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		13,6536	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo	
						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\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	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\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,02	5914389 0,000 R\$ 0,84	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\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,02	5914389 0,000 R\$ 0,84	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\$ 1,27	5914374 0,000 R\$ 1,02	5914389 0,000 R\$ 0,84	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\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000	
					MO sem LS =>	62,64	LS =>	0,00	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	0,00	Custo Unitário Direto Total		62,64
									522,32
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	85,85	85,85	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	20,4905	5,9472	1,9204
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	31,4246	31,0265	2,9451
						Custo Horário de Equipamentos =>		4,8655	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo		Custo
									Horário
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000			22,6342		20,3708
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	0,9000000			30,3157		27,2841
						Custo Horário da Mão de Obra =>		47,6549	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		52,5204	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>		52,5204	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo	
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	6,1891		7,5191	
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²	61,2455		24,7616	
						Custo Total do Material =>		32,8746	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo	
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	34,6100	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	34,6100	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	34,6100	0,1052	
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	34,6100	0,3499	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		0,4565	

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		Encargos Sociais			
Composições SINAP e SICRO para Planilha do proponente.				SINAPI - 05/2026 - Maranhão SICRO3 - 01/2026 - Maranhão		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Composições Analíticas com Preço Unitário									
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\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	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\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	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\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	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\$ 1,10	5914464 0,000 R\$ 0,88	5914479 0,000 R\$ 0,73	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
MO sem LS =>					47,80	LS =>		0,00	47,79
Valor do BDI =>					0,00	Custo Unitário Direto Total			85,85
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	93409	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	34,82		34,82
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,07		25,07
Composição Auxiliar	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,76		7,76
Composição Auxiliar	93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,99		1,99
MO sem LS =>					20,03	LS =>		0,00	20,03
Valor do BDI =>					0,00	Custo Unitário Direto Total			34,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
Composição	93408	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	99,54		99,54
Composição Auxiliar	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,07		25,07
Composição Auxiliar	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,76		7,76
Composição Auxiliar	93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,99		1,99
Composição Auxiliar	93406	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,32		9,32
Composição Auxiliar	93407	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	55,40		55,40
MO sem LS =>					20,03	LS =>		0,00	20,03
Valor do BDI =>					0,00	Custo Unitário Direto Total			99,54

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		Encargos Sociais			
Composições SINAP e SICRO para Planilha do proponente.				SINAPI - 05/2026 - Maranhão SICRO3 - 01/2026 - Maranhão		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Composições Analíticas com Preço Unitário									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93404	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	7,76	7,76	
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000533	98.734,35	5,26	
Insumo	00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	38.997,88	2,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Custo Unitário Direto Total			7,76
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93405	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	1,99	1,99	
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000143	98.734,35	1,41	
Insumo	00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	38.997,88	0,58	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Custo Unitário Direto Total			1,99
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93406	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	9,32	9,32	
Insumo	00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	98.734,35	6,59	
Insumo	00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000700	38.997,88	2,73	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Custo Unitário Direto Total			9,32
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93407	SINAPI	MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	55,40	55,40	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	7,8800000	7,03	55,40	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,00	Custo Unitário Direto Total			55,40

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		Encargos Sociais				
Composições SINAP e SICRO para Planilha do proponente.				SINAPI - 05/2026 - Maranhão SICRO3 - 01/2026 - Maranhão		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.				
Composições Analíticas com Preço Unitário										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88306	SINAPI	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,07	25,07		
Composição Auxiliar	95368	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	00004251	SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,80	19,80		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,83	0,83		
				MO sem LS =>	20,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,03	
				Valor do BDI =>	0,00			Custo Unitário Direto Total	25,07	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88312	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,22	32,22		
Composição Auxiliar	95374	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	00004785	SINAPI	PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,78	23,78		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,23	2,23		
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,68	1,68		
				MO sem LS =>	24,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,13	
				Valor do BDI =>	0,00			Custo Unitário Direto Total	32,22	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	22,60	22,60		
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,12	16,12		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	2,20	2,20		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,51	0,51		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,36	1,36		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11		
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,38	1,38		
				MO sem LS =>	16,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,46	
				Valor do BDI =>	0,00			Custo Unitário Direto Total	22,60	
	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	1,27	1,27		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário	
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	312,7275	94,3418	312,7275	
Custo Horário de Equipamentos =>									312,7275	
Custo Horário de Execução =>									312,7275	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0377	
Custo do FIC =>									0,0143	
Produção de Equipe =>									249,0000	
Custo Unitário de Execução =>									1,2559	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,00			Custo Unitário Direto Total	1,27

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		Encargos Sociais		
Composições SINAP e SICRO para Planilha do proponente.				SINAPI - 05/2026 - Maranhão SICRO3 - 01/2026 - Maranhão		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
Composições Analíticas com Preço 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	1,02	1,02
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	312,7275	94,3418
Custo Horário de Equipamentos =>								312,7275
Custo Horário de Execução =>								312,7275
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0407
Custo do FIC =>								0,0123
Produção de Equipe =>								311,2500
Custo Unitário de Execução =>								1,0047
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	0,00
Valor do BDI =>					0,00		MO com LS =>	0,00
Custo Unitário Direto Total								1,02
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,84	0,84
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	312,7275	94,3418
Custo Horário de Equipamentos =>								312,7275
Custo Horário de Execução =>								312,7275
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								373,5000
Custo Unitário de Execução =>								0,8373
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	0,00
Valor do BDI =>					0,00		MO com LS =>	0,00
Custo Unitário Direto Total								0,84
	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	2,85	2,85
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,4941	116,2768
Custo Horário de Equipamentos =>								326,4941
Custo Horário de Execução =>								326,4941
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0377
Custo do FIC =>								0,0377
Produção de Equipe =>								116,2000
Custo Unitário de Execução =>								2,8098
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	0,00
Valor do BDI =>					0,00		MO com LS =>	0,00
Custo Unitário Direto Total								2,85
	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	2,28	2,28
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,4941	116,2768
Custo Horário de Equipamentos =>								326,4941
Custo Horário de Execução =>								326,4941
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0407
Custo do FIC =>								0,0326
Produção de Equipe =>								145,2500
Custo Unitário de Execução =>								2,2478
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	0,00
Valor do BDI =>					0,00		MO com LS =>	0,00
Custo Unitário Direto Total								2,28
	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	1,87	1,87
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	326,4941	116,2768
Custo Horário de Equipamentos =>								326,4941
Custo Horário de Execução =>								326,4941
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								174,3000
Custo Unitário de Execução =>								1,8732
MO sem LS =>					0,00	LS =>	0,00	0,00
Valor do BDI =>					0,00		MO com LS =>	0,00
Custo Unitário Direto Total								1,87

Composições Analíticas com Preço Unitário				Bancos		Encargos Sociais			
Composições SINAP e SICRO para Planilha do proponente.				SINAPI - 05/2026 - Maranhão SICRO3 - 01/2026 - Maranhão		Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.			
Composições Analíticas com Preço Unitário									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,10		1,10
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
					1,00	0,00	282,2339	87,4724	282,2339
					Custo Horário de Equipamentos =>				282,2339
					Custo Horário de Execução =>				282,2339
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0377
					Custo do FIC =>				0,0127
					Produção de Equipe =>				259,0400
					Custo Unitário de Execução =>				1,0895
					MO sem LS =>				0,00
					Valor do BDI =>				0,00
					Custo Unitário Direto Total				1,10
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,88		0,88
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
					1,00	0,00	282,2339	87,4724	282,2339
					Custo Horário de Equipamentos =>				282,2339
					Custo Horário de Execução =>				282,2339
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0407
					Custo do FIC =>				0,0110
					Produção de Equipe =>				323,8000
					Custo Unitário de Execução =>				0,8716
					MO sem LS =>				0,00
					Valor do BDI =>				0,00
					Custo Unitário Direto Total				0,88
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit		Total
	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,73		0,73
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Horário
					1,00	0,00	282,2339	87,4724	282,2339
					Custo Horário de Equipamentos =>				282,2339
					Custo Horário de Execução =>				282,2339
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,0000
					Custo do FIC =>				0,0000
					Produção de Equipe =>				388,5600
					Custo Unitário de Execução =>				0,7264
					MO sem LS =>				0,00
					Valor do BDI =>				0,00
					Custo Unitário Direto Total				0,73



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional - São Luís/MA

BDI SERVIÇOS 23,38%
BDI MATERIAL 14,87%
DESCONTO 0,00%

COMP 1		PROJETO EXECUTIVO		UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI		R\$	14.666,22
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.		SUBTOTAL		
MATERIAL									
SETOP	MATCO-27504	PLOTAGEM (TIPO DE PAPEL: SULFITE GRAMATURA: 90GR/CM2 TIPO DE FORMATO: A1 IMPRESSÃO: COLORIDA)	und	1,000	R\$	9,10	R\$	9,10	
SETOP	EQCO-1922	IMPRESSORA (TIPO: MULTIFUNCIONAL TECNOLOGIA: TINTA TAMANHO MÁXIMO PAPEL: A3 RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: 1200X2	und	1,000	R\$	2,63	R\$	2,63	
CPOS	A.02.000.070107	Impressão colorida em papel sulfite A4	und	50,000	R\$	2,15	R\$	107,50	
CPOS	A.02.000.070108	Encadernação espiral até 100 folhas	und	1,000	R\$	7,49	R\$	7,49	
TOTAL MATERIAL							R\$	126,72	
MÃO DE OBRA									
SINAPI	90779	ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	h	12,000	R\$	188,59	R\$	2.263,08	
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	h	30,000	R\$	140,57	R\$	4.217,10	
SINAPI	90775	DESENHISTA DETALHISTA	h	40,000	R\$	21,23	R\$	849,20	
TOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$	7.329,38	
SERVIÇOS									
SBC	25	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO ATE 1 HECTARE	M²	10000,00	R\$	0,40	R\$	4.000,00	
SEINFRA	C2290	SONDAGEM A PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO - SONDAGEM (2 FUROS DE 15 METROS)	m	30,00	R\$	69,56	R\$	2.086,80	
SIURB INFRA	3010000	ESTUDO HIDROLÓGICO	km²	1,00	R\$	1.123,32	R\$	1.123,32	
TOTAL SERVIÇO							R\$	7.210,12	
					PREÇO UNITÁRIO SEM BDI		R\$	14.666,22	
					PREÇO UNITÁRIO C/ BDI		R\$	18.095,18	
					DESCONTO		R\$	-	
					PREÇO UNITÁRIO C/ BDI APÓS DESCONTO		R\$	18.095,18	

COMP 2		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M²		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI		R\$	428,50
REFERÊNCIA	CÓDIGO		UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.		SUBTOTAL		
SINAPI	5075	PREGO 18X30.	kg	0,110	R\$	19,84	R\$	2,18	
SINAPI	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	m	4,000	R\$	11,51	R\$	46,04	
SINAPI	4417	PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5" CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (PITELHADO)	m	1,000	R\$	9,38	R\$	9,38	
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22", DE *2,0 X 1,125" M	m²	1,000	R\$	292,50	R\$	292,50	
SINAPI	370	AREIA MÉDIA	m³	0,005	R\$	150,00	R\$	0,74	
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	1,500	R\$	1,12	R\$	1,68	
SINAPI	4718	PEDRA BRITADA Nº 2	m³	0,010	R\$	101,14	R\$	0,99	
SINAPI	87445	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D	h	0,007	R\$	6,11	R\$	0,04	
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000	R\$	28,39	R\$	28,39	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,060	R\$	22,60	R\$	46,56	
					PREÇO UNITÁRIO SEM BDI		R\$	428,50	
					PREÇO UNITÁRIO C/ BDI		R\$	528,68	
					DESCONTO		R\$	-	
					PREÇO UNITÁRIO C/ BDI APÓS DESCONTO		R\$	528,68	

Preço não consta na Tabela do Maranhão, foi adotado o preço mais próximo da mesma Região



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional - São Luís/MA

BDI SERVIÇOS 23,38%
BDI MATERIAL 14,87%
DESCONTO 0,00%

COMP 3		INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS			UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI		R\$	9.268,73
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.		SUBTOTAL			
MATERIAL										
SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	1,000	R\$	1.015,62	R\$	1.015,62		
SINAPI	10779	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	1,000	R\$	1.625,00	R\$	1.625,00		
SINAPI	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	40,000	R\$	25,47	R\$	1.018,80		
SINAPI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES	m	24,000	R\$	19,67	R\$	472,08		
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	m²	46,400	R\$	70,00	R\$	3.248,00		
TOTAL MATERIAL								R\$	7.379,50	
EQUIPAMENTO										
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO.	H	1,800	R\$	264,71	R\$	476,48		
SICRO	E9508	CAMINHÃO CARROCERIA CAPACIDADE 9t	H	3,600	R\$	197,01	R\$	709,25		
TOTAL EQUIPAMENTO								R\$	1.185,73	
MÃO DE OBRA										
SICRO	4800412	RASPAGEM E LIMPEZA DE TERRENO PLANO	M²	150,000	R\$	4,69	R\$	703,50		
TOTAL MÃO DE OBRA								R\$	703,50	
								PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	R\$	9.268,73
								PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	R\$	11.435,75
								DESCONTO	R\$	-
								PREÇO UNITÁRIO C/ BDI APÓS DESCONTO	R\$	11.435,75

Preço não consta na Tabela do Maranhão, foi adotado o preço mais próximo da mesma Região

Preço não consta na Tabela do Maranhão, foi adotado o preço mais próximo da mesma Região

COMP 4		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS/MAQUINAS				UNIDADE		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI		R\$ 6.522,94			
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	REFERÊNCIA	CÓDIGO	VEICULO TRANSPORTADOR	QUANT	COEF (MOB/DESM)	RAIO (km)	N° VIAGENS	FATOR UTILIZAÇÃO	VELOCIDADE (KM/H)	CUSTO HORÁRIO	SUBTOTAL
SICRO	E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	1,00	2,00	50,00	2,00	1,00	60,00	R\$ 425,35	R\$ 1.417,84
SICRO	E9502	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 Kw	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	1,00	2,00	50,00	2,00	2,00	60,00	R\$ 425,35	R\$ 2.835,68
SICRO	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 Kw	SICRO	E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 Kw	1,00	2,00	50,00	2,00	1,00	60,00	R\$ 425,35	R\$ 1.417,84
SICRO	E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	SICRO	E9508	Condução própria	1,00	2,00	50,00	1,00	1,00	60,00	R\$ 197,61	R\$ 328,35
SICRO	E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	SICRO	E9506	Condução própria	1,00	2,00	50,00	1,00	1,00	60,00	R\$ 199,70	R\$ 332,83
SICRO	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 Kw	SICRO	E9684	Condução própria	1,00	2,00	50,00	1,00	1,00	60,00	R\$ 114,24	R\$ 190,40
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI							R\$ 6.522,94						

COMP 6		DEMOLIÇÃO DE PONTE DE MADEIRA			M		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R\$	188,09
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.		SUBTOTAL		
SICRO	E9585	MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA - 2,3 KW	H	0,50	R\$	36,45	R\$	18,22	
SICRO	E9017	Escavadeira hidráulica sobre esteira com capacidade de 0,4 m³ - 64 kW	H	0,50	R\$	203,23	R\$	101,61	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$	23,06	R\$	23,06	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$	22,60	R\$	45,20	
								PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	
								R\$ 188,09	

COMP 7		DEMOLIÇÃO DE PEÇAS ESTRUTURAIS EM CONCRETO			M³		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R\$	62,61
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.		SUBTOTAL		
SICRO	1619003	Demolição mecânica de concreto armado com escavadeira hidráulica	M³	1,00	R\$	62,61	R\$	62,61	
								PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	
								R\$ 62,61	



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional - São Luís/MA

BDI SERVIÇOS 23,38%
BDI MATERIAL 14,87%
DESCONTO 0,00%

COMP 10		CONTROLE TECNOLÓGICO: ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO			UNID.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R\$	251,11
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL		
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,60	R\$ 44,89	R\$	161,60	
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	R\$ 49,73	R\$	89,51	
	*REF. 74022/030 (06/2019)							
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI							R\$ 251,11	

COMP 11		CONTROLE TECNOLÓGICO: ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE			UNID.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R\$	94,62
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL		
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 44,89	R\$	44,89	
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 49,73	R\$	49,73	
	*REF. 74022/058 (06/2019)							
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI							R\$ 94,62	

COMP 8		SINALIZAÇÃO DE OBRAS			UNID.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R\$	2.526,24
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL		
SICRO	5213573	Placa em fibra - película I + I - fornecimento e implantação	m²	2,00	R\$ 449,64	R\$	899,28	
SICRO	5216111	Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação	und	2,00	R\$ 131,88	R\$	263,76	
SICRO	5213385	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - confecção	und	2,00	R\$ 403,31	R\$	806,62	
SICRO	M0047	Cone de sinalização em polietileno - H = 75 cm e base quadrada de 40 x 40 cm	und	6,00	R\$ 92,76	R\$	556,58	
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI							R\$ 2.526,24	

COMP 9		DESVIO DE FLUXO			UNID.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R\$	3.434,47
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL		
SICRO	E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 Kw	h	16,00	R\$ 214,65	R\$	3.434,47	
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI							R\$ 3.434,47	

COMP 12		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			UNID.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R\$	30.708,45
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL		
SINAPI	90777	Engenheiro Civil de Obra Junior com Encargos Complementares	h	45,00	R\$ 140,57	R\$	6.325,65	
SINAPI	90776	Encarregado com Encargos Complementares	h	180,00	R\$ 37,02	R\$	6.663,60	
SINAPI	100309	Técnico em segurança do trabalho com Encargos Complementares	h	180,00	R\$ 53,76	R\$	9.676,80	
SINAPI	100289	Vigia com Encargos Complementares	h	360,00	R\$ 22,34	R\$	8.042,40	
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI							R\$ 30.708,45	

COMP 13		FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHAMENTO TRAPEZOIDAL GALVANIZADO E=0,80 MM			m2	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R\$	161,42
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL		
SINAPI	43126	CHAPA EM AÇO GALVANIZADO PARA STEEL DECK, COM NERVURAS TRAPEZOIDAIS, LARGURA UTIL DE 915 MM E ESPESSURA DE 0,80 MM	M²	1,10	R\$ 100,37	R\$	110,41	
SICRO	E9686	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CARROCEIRIA	H	0,07	R\$ 326,49	R\$	22,99	
SICRO	P9801	AJUDANTE	H	0,50	R\$ 22,63	R\$	11,32	
SICRO	P9830	MONTADOR	H	0,50	R\$ 33,41	R\$	16,70	
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI							R\$ 161,42	
PREÇO UNITÁRIO C/ BDI							R\$ 199,15	
DESCONTO							R\$ -	
PREÇO UNITÁRIO C/ BDI APÓS DESCONTO							R\$ 199,15	

Preço não consta na Tabela do Maranhão, foi adotado o preço mais próximo da mesma Região



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional - São Luís/MA

BDI SERVIÇOS 23,38%
BDI MATERIAL 14,87%
DESCONTO 0,00%

COMP 14		PROTENSÃO EXTERNA NÃO ADERENTE - PONTES DE 18,0 M E 24,0 M	UNID.		PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R\$	22.821,86
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL	
SICRO	M2586	Tirante de barra de aço - tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa e D = 19 mm	KG	111,8250	R\$	48,91	R\$ 5.468,86
SICRO	3806431	PLACA DE AÇO DE APOIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO (01 ATIVA + 01 PASSIVA)	UN	2,00	R\$	6.428,46	R\$ 12.856,92
SICRO	3806432	PLACA DE AÇO DE DESVIO PARA PROTENSÃO EXTERNA EM REFORÇO DE VIGA DE OAE - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$	3.437,46	R\$ 3.437,46
SICRO	5605944	PROTENSÃO DE TIRANTE PERMANENTE PROTENDIDO DE AÇO D = 19 MM	UN	2,00	R\$	529,31	R\$ 1.058,62
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI						R\$	22.821,86
PREÇO UNITÁRIO C/ BDI						R\$	28.157,61
DESCONTO						R\$	-
PREÇO UNITÁRIO C/ BDI APÓS DESCONTO						R\$	28.157,61

COMP 15		VIGAS METÁLICAS EM PERFS LAMINADOS W 610 E SOLDADOS VS 1.200MM EM AÇO ESTRUTURAL A36 - ASTM 572 GRAU 50, COM CONEXÕES SOLDADAS E PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA E FORNECIMENTO (SINAPI MODIFICADO)	UNID.	kg	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	R\$	15,96
REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT.		
SINAPI	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 6 MM, CABECA ABAULADA	UND	0,0510	R\$	6,47	R\$ 0,33
SINAPI	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,0305	R\$	9,77	R\$ 0,30
SINAPI	43082	PERFIL "I" OU "W" EM AÇO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	1,0910	R\$	12,18	R\$ 13,29
SINAPI	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0047	R\$	22,25	R\$ 0,10
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	R\$	23,39	R\$ 0,68
SINAPI	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA	M²	0,0358	R\$	24,47	R\$ 0,88
SINAPI	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL L METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO)	M²	0,0358	R\$	10,72	R\$ 0,38
PREÇO UNITÁRIO SEM BDI						R\$	15,96
PREÇO UNITÁRIO C/ BDI						R\$	19,69
DESCONTO						R\$	-
PREÇO UNITÁRIO C/ BDI APÓS DESCONTO						R\$	19,69

Preço não consta na Tabela do Maranhao, foi adotado o preço mais próximo da mesma Região
Preço não consta na Tabela do Maranhao, foi adotado o preço mais próximo da mesma Região



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional - São Luís/MA

MARANHÃO

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	17,75%	Não incide	17,75%	Não incide
B2	Feriados	3,93%	Não incide	3,93%	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	1,67%	Não incide	1,67%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B9	Férias Gozadas	11,02%	8,38%	11,02%	8,38%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	47,05%	18,02%	47,05%	18,02%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,74%	4,36%	5,74%	4,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,63%	2,76%	3,63%	2,76%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,44%	1,86%	2,44%	1,86%
C5	Indenização Adicional	0,48%	0,37%	0,48%	0,37%
C	Total	12,44%	9,46%	12,44%	9,46%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	11,52%	4,00%	17,31%	6,63%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%	0,51%	0,39%
D	Total	12,02%	4,38%	17,82%	7,02%
TOTAL(A+B+C+D)		98,31%	58,66%	114,11%	71,30%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional - São Luís/MA

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULAR MISTA NO ESTADO DO MARANHÃO

BDI SERVIÇO = 23,38%

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3,80%
	Total AC =	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,02%
	Total DF =	1,02%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	Taxa de seguros	0,12%
	Taxa de riscos	0,50%
	Taxa de garantias	0,20%
	Total R=	0,82%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6,64%
	Total L =	6,64%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	CPRB	0,00%
	Total I =	8,65%
	TOTAL (BDI) =	23,38%



Ministério da Integração e do Desenvolvimento Regional – MIDR
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
8ª Superintendência Regional - São Luís/MA

SERVIÇO: CONSTRUÇÃO DE PONTES EM CONCRETO ARMADO E TRANSPOSIÇÃO MODULAR MISTA NO ESTADO DO MARANHÃO

BDI FORNECIMENTO = 14,87%

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

Onde:	PLACA INDICATIVA DE OBRA (2,0 x 4,0)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L	LUCRO
I	TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3,40%
	Total AC =	3,40%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	0,80%
	Total DF =	0,80%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	Taxa de seguros	0,20%
	Taxa de riscos	0,75%
	Taxa de garantias	0,22%
	Total R=	1,17%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	5,00%
	Total L =	5,00%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	0,00%
	CPRB	0,00%
	Total I =	3,65%
	TOTAL (BDI) =	14,87%