



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MONTE VERDE

PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO

PROJETO EXECUTIVO

OBRA: ELABORAÇÃO DE ESTUDO TOPOGRÁFICO, ESTUDO HIDROLÓGICO/HIDRÁULICO, ESTUDO GEOTÉCNICO (SONDAGEM) E PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DA PONTE EM CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO, SOBRE O RIO SÃO JOÃOZINHO

RODOVIA: MUNICIPAL

COORDENADAS: 10°01'55.96"S - 57°05'19.48"O

EXTENSÕES: 61,55 m

LARGURA: 5,00 m

VOLUME ÚNICO – OAE

TOMO III

CUIABÁ/MT
FEVEREIRO/2024



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MONTE VERDE

PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO

PROJETO EXECUTIVO

OBRA: ELABORAÇÃO DE ESTUDO TOPOGRÁFICO, ESTUDO HIDROLÓGICO/HIDRÁULICO, ESTUDO GEOTÉCNICO (SONDAGEM) E PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA DA PONTE EM CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO, SOBRE O RIO SÃO JOÃOZINHO

RODOVIA: MUNICIPAL

COORDENADAS: 10°01'55.96"S - 57°05'19.48"O

EXTENSÕES: 61,55 m

LARGURA: 5,00 m

VOLUME ÚNICO – OAE

TOMO III

Elaboração: AUTOVIA ENGENHARIA E PROJETOS
Responsáveis: IGOR NASCIMENTO XAVIER – RNP 1218410272

CUIABÁ/MT
FEVEREIRO/2024

IGOR NASCIMENTO
XAVIER:061748491
04

Assinado de forma digital
por IGOR NASCIMENTO
XAVIER:06174849104
Dados: 2024.04.11 16:56:05
+04'00"

34.0 - ÍNDICE

ÍNDICE

35.0 - APRESENTAÇÃO	363
36.0 – PLANILHA BINÔMIO.....	365
37.0 – PLANILHA RETROATIVA.....	372
38.0 – DIAGRAMA LINEAR	380
39.0 – COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO	382
40.0 – COMPOSIÇÕES COM DESONERAÇÃO.....	491
41.0 – RELAÇÃO DE EQUIPE MÍNIMA.....	593
42.0 – RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO MÍNIMO.....	595
43.0 – SINALIZAÇÃO.....	598
44.0 – ART.....	599
45.0 – TERMO DE ENCERRAMENTO.....	601

35.0 - APRESENTAÇÃO

35.0 – APRESENTAÇÃO

A empresa AUTOVIA ENGENHARIA E PROJETOS, apresenta o Volume Único – Tomo III, referente a Contratação de Pessoa Jurídica para os Serviços de Elaboração de Estudos Topográficos, Estudos Hidrológicos / Hidráulicos, Estudos Geotécnicos (Sondagens) e Projeto Executivo de Engenharia para construção da Ponte de Concreto Pré-Moldado Protendido sobre o Rio São Joãozinho, situado na Rodovia municipal, coordenadas 10°01'55.96"S - 57°05'19.48"O, no Município de Nova Monte Verde.

- Responsáveis Técnicos: Igor Nascimento Xavier - ART 1220230108427

O Orçamento, relativo ao serviço de Contratação de Pessoa Jurídica para os Serviços de Elaboração de Projeto Executivo de Engenharia para construção da Ponte de Concreto Pré-Moldado Protendido sobre o Rio São Joãozinho foi elaborado de acordo com a estrutura do SICRO – Sistema de Custos Rodoviários do DNIT, para o estado do Mato Grosso, com a data base de outubro/2023, utilizando-se sempre que necessários elementos adicionais visando atender as condições particulares do projeto.

A brita será proveniente da pedreira Itacaré Comércio de Pedras, localizada há, aproximadamente, 117,00 km da obra, estando localizada no Município de Alta Floresta-MT. O preço foi obtido junto ao fornecedor.

A areia será proveniente do Depósito de Madeira Martines, localizada há, aproximadamente, 157,00 km da obra, estando localizada no Município de Nova Monte Carlinda-MT. O preço foi obtido junto ao fornecedor.

O cimento será proveniente do Depósito de Madeira Martines, localizada há, aproximadamente, 157,00 km da obra, estando localizada no Município de Nova Monte Carlinda-MT. O preço foi obtido junto ao fornecedor.

36.0 – PLANILHA BINÔMIO

36.1 – PLANILHA DE BINÔMIO - OBRA



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MONTE VERDE

BINÔMIO DE TRANSPORTE SEM DESONERAÇÃO

OBRA

BRITA

Cotação	Produto	Local	Mês/Ano	Índice de Reajustamento	Preço unit. (m²) R\$	Preço unit. (t) R\$	Preço unit. (m³) R\$ (out/23)	Preço unit. (t) R\$ (out/23)	DMT Pav KM	DMT RP KM	Preço unit. transp. SICRO - 5914389	Preço unit. transp. SICRO - 5914374	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e transporte	OBS
Itacaré Comércio de Pedras	Pedra de mão	Alta Floresta - MT	junho-24	1,0011	R\$ 151,28	R\$ 121,60	R\$ 151,5996	R\$ 121,1331	100,00	9,00	0,90	0,90	R\$ 95,31	R\$ 216,4431	
	Brita 00	Alta Floresta - MT	junho-24	1,0011	R\$ 164,08	R\$ 110,80	R\$ 164,1815	R\$ 110,1210	100,00	9,00	0,90	0,90	R\$ 95,31	R\$ 200,4310	
	Brita 01	Alta Floresta - MT	junho-24	1,0011	R\$ 151,28	R\$ 121,60	R\$ 151,5996	R\$ 121,1331	100,00	9,00	0,90	0,90	R\$ 95,31	R\$ 216,4431	
	Brita 02	Alta Floresta - MT	junho-24	1,0011	R\$ 151,28	R\$ 121,60	R\$ 151,5996	R\$ 121,1331	100,00	9,00	0,90	0,90	R\$ 95,31	R\$ 216,4431	
CMC Materiais para Construção	Pedra de mão	Carlinópolis - MT	fevereiro-24	1,0011	R\$ 249,00	R\$ 168,00	R\$ 250,1748	R\$ 168,7832	148,00	9,00	0,90	0,90	R\$ 127,31	R\$ 204,0332	
	Brita 00	Carlinópolis - MT	fevereiro-24	1,0011	R\$ 249,00	R\$ 168,00	R\$ 250,1748	R\$ 168,7832	148,00	9,00	0,90	0,90	R\$ 127,31	R\$ 204,0332	
	Brita 01	Carlinópolis - MT	fevereiro-24	1,0011	R\$ 249,00	R\$ 168,00	R\$ 250,1748	R\$ 168,7832	148,00	9,00	0,90	0,90	R\$ 127,31	R\$ 204,0332	
	Brita 02	Carlinópolis - MT	fevereiro-24	1,0011	R\$ 249,00	R\$ 168,00	R\$ 250,1748	R\$ 168,7832	148,00	9,00	0,90	0,90	R\$ 127,31	R\$ 204,0332	
Depósito de Madeira Martines	Pedra de mão	Carlinópolis - MT	fevereiro-24	1,0011	R\$ 238,00	R\$ 150,33	R\$ 239,2620	R\$ 150,5065	148,00	9,00	0,90	0,90	R\$ 127,31	R\$ 206,8185	
	Brita 00	Carlinópolis - MT	fevereiro-24	1,0011	R\$ 238,00	R\$ 150,33	R\$ 239,2620	R\$ 150,5065	148,00	9,00	0,90	0,90	R\$ 127,31	R\$ 206,8185	
	Brita 01	Carlinópolis - MT	fevereiro-24	1,0011	R\$ 238,00	R\$ 150,33	R\$ 239,2620	R\$ 150,5065	148,00	9,00	0,90	0,90	R\$ 127,31	R\$ 206,8185	
	Brita 02	Carlinópolis - MT	fevereiro-24	1,0011	R\$ 238,00	R\$ 150,33	R\$ 239,2620	R\$ 150,5065	148,00	9,00	0,90	0,90	R\$ 127,31	R\$ 206,8185	

AREIA

Cotação	Produto	Local	Mês/Ano	Índice de Reajustamento	Preço unit. (m²) R\$	Preço unit. (t) R\$	Preço unit. (m³) R\$ (out/23)	Preço unit. (t) R\$ (out/23)	DMT Pav KM	DMT RP KM	Preço unit. transp. SICRO - 5914389	Preço unit. transp. SICRO - 5914374	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e transporte	OBS
CMC Materiais para Construção	Areia	Carlinópolis - MT	fevereiro-24	1,0011	R\$ 148,0000	R\$ 96,3333	R\$ 148,1839	R\$ 96,4425	148,00	9,00	0,90	0,90	R\$ 127,31	R\$ 226,7525	
Depósito de Madeira Martines	Areia	Carlinópolis - MT	fevereiro-24	1,0011	R\$ 139,9900	R\$ 93,3296	R\$ 140,1439	R\$ 93,4392	148,00	9,00	0,90	0,90	R\$ 127,31	R\$ 220,7392	
Dicasa Materiais P/ Construção	Areia	Juara - MT	fevereiro-24	1,0011	R\$ 135,0000	R\$ 90,0000	R\$ 135,1485	R\$ 90,0900	257,00	9,00	0,90	0,90	R\$ 214,51	R\$ 304,0590	

CIMENTO

Cotação	Produto	Local	Mês/Ano	Índice de Reajustamento	Preço unit. (kg) R\$	Preço Saco 50kg R\$	Preço unit. (kg) R\$ (out/23)	Preço Saco 50kg R\$ (out/23)	DMT Pav KM	DMT RP KM	Preço unit. transp. SICRO - 5914479	Preço unit. transp. SICRO - 5914464	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e transporte	OBS
CMC Materiais para Construção	Cimento	Carlinópolis - MT	fevereiro-24	1,0011	R\$ 1,1700	R\$ 58,5000	R\$ 1,1712	R\$ 58,5843	148,00	9,00	0,74	0,92	R\$ 117,80	R\$ 1,2690	
Depósito de Madeira Martines	Cimento	Carlinópolis - MT	fevereiro-24	1,0011	R\$ 1,0998	R\$ 54,9998	R\$ 1,0910	R\$ 55,4504	148,00	9,00	0,74	0,92	R\$ 117,80	R\$ 1,2188	
Dicasa Materiais P/ Construção	Cimento	Juara - MT	fevereiro-24	1,0011	R\$ 1,0400	R\$ 52,0000	R\$ 1,0411	R\$ 52,0572	257,00	9,00	0,74	0,92	R\$ 198,46	R\$ 1,2386	

CHAPA DE AÇO A36

Cotação	Produto	Local	Mês/Ano	Índice de Reajustamento	Preço unit. (kg) R\$	Preço unit. (kg) R\$ (out/23)	Preço Saco 50kg R\$ (out/23)	DMT Pav KM	DMT RP KM	Preço unit. transp. SICRO - 5914479	Preço unit. transp. SICRO - 5914464	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e transporte	OBS
Açofer Indústria e Comércio LTDA	Chapa de Aço	Alta Floresta - MT	fevereiro-24	1,0091	R\$ 10,8729	R\$ 10,8729	R\$ 10,9609	120,00	9,00	0,74	0,92	R\$ 97,08	R\$ 108,0469	
Comercial Gordau	Chapa de Aço	Silveira - MT	fevereiro-24	1,0091	R\$ 7,7592	R\$ 7,7592	R\$ 7,8166	6,00	9,00	0,74	0,92	R\$ 9,92	R\$ 7,8166	
Comercial Gordau	Chapa de Aço	Cuiabá - MT	junho-24	1,0091	R\$ 8,5380	R\$ 8,5380	R\$ 8,5889	905,00	9,00	0,74	0,92	R\$ 677,98	R\$ 684,5689	

CORDOALHA DIÂMETRO = 16,2 MM

Cotação	Produto	Local	Mês/Ano	Índice de Reajustamento	Preço unit. (kg) R\$	Preço unit. (kg) R\$ (out/23)	Preço Saco 50kg R\$ (out/23)	DMT Pav KM	DMT RP KM	Preço unit. transp. SICRO - 5914479	Preço unit. transp. SICRO - 5914464	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e transporte	OBS
Rego Isakson Arames	Cordoalha	Cuiabá - MT	junho-24	1,0043	R\$ 9,8768	R\$ 9,8768	R\$ 9,9427	8,00	9,00	0,74	0,92	R\$ 9,92	R\$ 9,9427	
Prodrina Mink Engenharia	Cordoalha	Osasco - SP	junho-24	1,0065	R\$ 21,1700	R\$ 21,3076	R\$ 21,3076	2418,00	9,00	0,74	0,92	R\$ 1,797,60	R\$ 23,1052	
AWA Comercial	Cordoalha	Navegantes - SC	junho-24	1,0065	R\$ 9,3857	R\$ 9,4567	R\$ 9,4567	2780,00	9,00	0,74	0,92	R\$ 2,066,48	R\$ 11,9322	



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MONTE VERDE

BINÔMIO DE TRANSPORTE SEM DESONERAÇÃO

OBRA

JUNTA									
Categoria	Produto	Local	Mês/Ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)	OBS
JF-Fac. Placação	Junta	São Paulo - SP	junho-24	Obras de Arte Especial	1.0011	R\$ 495.0000	R\$ 495.0000	R\$ 495.0000	
	Junta	São Paulo - SP	junho-24	Obras de Arte Especial	1.0011	R\$ 495.0000	R\$ 495.0000	R\$ 495.0000	
Union Tech Tecnologia de Juntas	Junta	São Paulo - SP	junho-24	Obras de Arte Especial	1.0011	R\$ 550.0000	R\$ 550.0000	R\$ 550.0000	
	Junta	São Paulo - SP	junho-24	Obras de Arte Especial	1.0011	R\$ 550.0000	R\$ 550.0000	R\$ 550.0000	

ARMADURA									
Categoria	Produto	Local	Mês/Ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)	Preço unit. (R\$)	OBS
Açofer Indústria e Comércio LTDA.	CA-50 - 6,3mm	Alta Floresta - MT	fevereiro-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 10.4033	R\$ 31.2100	R\$ 10.4033	
	CA-50 - 8,0mm	Alta Floresta - MT	fevereiro-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 8.2093	R\$ 39.4000	R\$ 8.2093	
	CA-50 - 10,0mm	Alta Floresta - MT	fevereiro-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 7.8870	R\$ 50.6800	R\$ 7.8870	
	CA-50 - 12,5mm	Alta Floresta - MT	fevereiro-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 8.7096	R\$ 101.3600	R\$ 8.7096	
	CA-50 - 16,0mm	Alta Floresta - MT	fevereiro-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 8.3844	R\$ 159.9700	R\$ 8.3844	
	CA-50 - 20,0mm	Alta Floresta - MT	fevereiro-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 8.7091	R\$ 258.1100	R\$ 8.7091	
	CA-50 - 25,0mm	Alta Floresta - MT	fevereiro-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 8.3883	R\$ 388.5500	R\$ 8.3883	
	CA-50 - 6,3mm	Boqueirão - MT	fevereiro-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 7.4898	R\$ 22.1700	R\$ 7.4898	
	CA-50 - 8,0mm	Boqueirão - MT	fevereiro-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 7.4893	R\$ 34.8800	R\$ 7.4893	
	CA-50 - 10,0mm	Boqueirão - MT	fevereiro-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 7.1438	R\$ 52.1600	R\$ 7.1438	
Comercial Gendaui	CA-50 - 12,5mm	Boqueirão - MT	fevereiro-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 6.5389	R\$ 80.7000	R\$ 6.5389	
	CA-50 - 16,0mm	Boqueirão - MT	fevereiro-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 6.5385	R\$ 132.1800	R\$ 6.5385	
	CA-50 - 20,0mm	Boqueirão - MT	fevereiro-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 6.5385	R\$ 296.5600	R\$ 6.5385	
	CA-50 - 25,0mm	Boqueirão - MT	fevereiro-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 6.5387	R\$ 322.7200	R\$ 6.5387	
	CA-50 - 6,3mm	Cuiabá - MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 7.1317	R\$ 21.1100	R\$ 7.1317	
	CA-50 - 8,0mm	Cuiabá - MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 7.1349	R\$ 33.3200	R\$ 7.1349	
	CA-50 - 10,0mm	Cuiabá - MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 6.8054	R\$ 49.6800	R\$ 6.8054	
	CA-50 - 12,5mm	Cuiabá - MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 6.6096	R\$ 76.9700	R\$ 6.6096	
	CA-50 - 16,0mm	Cuiabá - MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 6.6096	R\$ 125.6200	R\$ 6.6096	
	CA-50 - 20,0mm	Cuiabá - MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 6.8100	R\$ 198.7600	R\$ 6.8100	

36.2 – PLANILHA BINÔMIO - LONGARINA

		BINÔMIO DE TRANSPORTE SEM DESONERAÇÃO													
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MONTE VERDE															
LONGARINAS - CUIABÁ															
BRITA															
Cotação	Produto	Local	Mês/Ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento	Preço unit. (m³) R\$	Preço unit. (t) R\$	Preço unit. (m³) R\$(out23)	Preço unit. (t) R\$(out23)	DMT Pav KM	DMT RP KM	Preço unit. Transp. SICRO - 5914389	Preço unit. Transp. SICRO - 5914374	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e Transporte
Bria Guia	Brita 01	Cuiabá/MT	janeiro-24	Obras de Arte Especiais	1,0011	R\$ 85,9500	R\$ 62,0000	R\$ 85,6541	R\$ 62,0882	41,10	0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 32,88	R\$ 94,0482
	Brita 02	Cuiabá/MT	janeiro-24	Obras de Arte Especiais	1,0011	R\$ 91,7700	R\$ 66,5000	R\$ 91,8709	R\$ 66,5731	41,10	0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 32,88	R\$ 99,4531
M C. Massaredora	Brita R1	Cuiabá/MT	janeiro-24	Obras de Arte Especiais	1,0911	R\$ 130,0000	R\$ 86,6666	R\$ 130,1439	R\$ 86,7819	5,00	0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 4,00	R\$ 90,7819
	Brita R2	Cuiabá/MT	janeiro-24	Obras de Arte Especiais	1,0911	R\$ 140,0000	R\$ 93,3333	R\$ 140,1549	R\$ 93,4385	5,00	0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 4,00	R\$ 97,4385
Bria União	Brita 01	Várzea Grande/MT	janeiro-24	Obras de Arte Especiais	1,0011	R\$ 140,4000	R\$ 104,0000	R\$ 140,5544	R\$ 104,1144	10,00	0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 8,00	R\$ 112,1144
	Brita 02	Várzea Grande/MT	janeiro-24	Obras de Arte Especiais	1,0011	R\$ 140,4000	R\$ 104,0000	R\$ 140,5544	R\$ 104,1144	10,00	0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 8,00	R\$ 112,1144
AREIA															
Cotação	Produto	Local	Mês/Ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento	Preço unit. (m³) R\$	Preço unit. (t) R\$	Preço unit. (m³) R\$(out23)	Preço unit. (t) R\$(out23)	DMT Pav KM	DMT RP KM	Preço unit. Transp. SICRO - 5914389	Preço unit. Transp. SICRO - 5914374	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e Transporte
M C. Massaredora	Areia	Cuiabá/MT	janeiro-24	Obras de Arte Especiais	1,0911	R\$ 180,9808	R\$ 86,6666	R\$ 180,1169	R\$ 86,7338	5,08	0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 4,06	R\$ 79,7338
	Areia	Várzea Grande/MT	janeiro-24	Obras de Arte Especiais	1,0011	R\$ 98,0000	R\$ 70,0000	R\$ 98,1078	R\$ 70,0770	10,00	0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 8,00	R\$ 78,0770
Nogueira Mineração	Areia	Cuiabá/MT	janeiro-24	Obras de Arte Especiais	1,0011	R\$ 100,0000	R\$ 70,0000	R\$ 100,1195	R\$ 70,0770	17,90	0,00	R\$ 0,80	R\$ 0,80	R\$ 13,84	R\$ 83,9170
CIMENTO															
Cotação	Produto	Local	Mês/Ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento	Preço unit. (kg) R\$	Preço Saco 50kg R\$	Preço unit. (kg) R\$(out23)	Preço Saco 50kg R\$(out23)	DMT Pav KM	DMT RP KM	Preço unit. Transp. SICRO - 5914479	Preço unit. Transp. SICRO - 5914464	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e Transporte
Guarneri - Construção e Acabamento	Cimento	Cuiabá/MT	janeiro-24	Obras de Arte Especiais	1,0011	R\$ 0,9180	R\$ 40,5000	R\$ 0,9188	R\$ 40,3449	5,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 3,70	R\$ 0,9225
	Cimento	Cuiabá/MT	janeiro-24	Obras de Arte Especiais	1,0011	R\$ 0,7980	R\$ 36,5000	R\$ 0,7988	R\$ 36,3438	5,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 3,70	R\$ 0,9025
Votorolatin Cimentos	Cimento	Cuiabá/MT	janeiro-24	Obras de Arte Especiais	1,0911	R\$ 0,9368	R\$ 34,5408	R\$ 0,9376	R\$ 34,3779	34,60	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 23,68	R\$ 9,3771
CORDOALHA DIÂMETRO = 15,2 MM															
Cotação	Produto	Local	Mês/Ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento	Preço unit. (kg) R\$	Preço unit. (kg) R\$(out23)	DMT Pav KM	DMT RP KM	Preço unit. Transp. SICRO - 5914479	Preço unit. Transp. SICRO - 5914464	Total Transporte	Total Binômio Aquisição e Transporte		
Frisanda MKK Engenharia	Cordoalha	São Paulo/SP	janeiro-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1,0065	R\$ 21,1700	R\$ 21,3076	1512,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 1,118,88	R\$ 22,4285		
	Cordoalha	Navegantes/SC	janeiro-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1,0065	R\$ 9,3957	R\$ 9,5957	1873,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 1,386,02	R\$ 10,8427		
Bispo Belsart Arames	Cordoalha	Cuiabá/MT	janeiro-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1,0965	R\$ 9,8785	R\$ 9,3427	9,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 6,82	R\$ 9,3427		



 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MONTE VERDE **BÔNIO DE TRANSPORTE SEM DESONERAÇÃO**

 PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MONTE VERDE **BÔNIO DE TRANSPORTE SEM DESONERAÇÃO**

LONGARINAS - CUIABÁ

Cotação	Produto	Local	Mês/Ano	Descrição do Índice	Índice de Reajustamento	ARMADURA										OBS
						Preço unit. (R\$)	Preço unit. Barra (R\$/t23)	Preço unit. (R\$)	Preço unit. Barra (R\$/t23)	DNT Pw (KM)	DNT RP (KM)	Preço unit. transp. SCSRO - SP14479	Preço unit. transp. SCSRO - SP14464	Total Transporte		
Açofer Indústria e Comércio Ltda.	CA-50 - 8,3mm	Cuiabá/MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 8.2988	R\$ 27.8600	R\$ 9.3570	R\$ 26.0712	5,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 3,70	R\$ 9.3507	
	CA-50 - 8,0mm	Cuiabá/MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 8.4708	R\$ 40.9500	R\$ 8.9296	R\$ 40.9242	5,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 3,70	R\$ 8.9296	
	CA-50 - 10,0mm	Cuiabá/MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 7.9643	R\$ 59.1800	R\$ 8.0060	R\$ 59.1646	5,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 3,70	R\$ 8.0067	
	CA-50 - 12,5mm	Cuiabá/MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 7.7835	R\$ 60.6000	R\$ 7.8340	R\$ 61.1869	5,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 3,70	R\$ 7.8377	
	CA-50 - 16,0mm	Cuiabá/MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 7.7627	R\$ 147.5600	R\$ 7.8332	R\$ 148.5191	5,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 3,70	R\$ 7.8389	
	CA-50 - 20,0mm	Cuiabá/MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 7.7923	R\$ 230.6700	R\$ 7.8326	R\$ 232.1693	5,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 3,70	R\$ 7.8365	
	CA-50 - 25,0mm	Cuiabá/MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 7.7821	R\$ 360.4700	R\$ 7.8326	R\$ 362.8130	5,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 3,70	R\$ 7.8363	
AçoferMittal Brasil S.A.	CA-50 - 8,3mm	Cuiabá/MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 7.9251	R\$ 25.3300	R\$ 7.9796	R\$ 25.4514	5,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 3,70	R\$ 7.9833	
	CA-50 - 8,0mm	Cuiabá/MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 7.9177	R\$ 37.5300	R\$ 7.9891	R\$ 37.7139	5,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 3,70	R\$ 7.9728	
	CA-50 - 10,0mm	Cuiabá/MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 7.5587	R\$ 55.9500	R\$ 7.6058	R\$ 56.1136	5,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 3,70	R\$ 7.6095	
	CA-50 - 12,5mm	Cuiabá/MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 7.1979	R\$ 83.1800	R\$ 7.2446	R\$ 83.7206	5,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 3,70	R\$ 7.2483	
	CA-50 - 16,0mm	Cuiabá/MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 7.1984	R\$ 136.3100	R\$ 7.2451	R\$ 137.1900	5,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 3,70	R\$ 7.2498	
	CA-50 - 20,0mm	Cuiabá/MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 7.1972	R\$ 212.9800	R\$ 7.2439	R\$ 214.3643	5,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 3,70	R\$ 7.2476	
	CA-50 - 25,0mm	Cuiabá/MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0065	R\$ 7.1978	R\$ 332.5300	R\$ 7.2443	R\$ 334.8914	5,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 3,70	R\$ 7.2480	
Comercial Gerdau	CA-60 - 8,3mm	Cuiabá/MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0045	R\$ 7.1317	R\$ 21.1100	R\$ 7.1790	R\$ 21.2472	5,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 3,70	R\$ 7.1817	
	CA-60 - 8,0mm	Cuiabá/MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0045	R\$ 7.1349	R\$ 33.3300	R\$ 7.1812	R\$ 33.1385	5,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 3,70	R\$ 7.1849	
	CA-60 - 10,0mm	Cuiabá/MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0045	R\$ 6.6044	R\$ 49.6800	R\$ 6.6496	R\$ 50.0219	5,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 3,70	R\$ 6.6433	
	CA-60 - 12,5mm	Cuiabá/MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0045	R\$ 6.6096	R\$ 78.8700	R\$ 6.6335	R\$ 77.1596	5,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 3,70	R\$ 6.6462	
	CA-60 - 16,0mm	Cuiabá/MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0045	R\$ 6.6099	R\$ 125.8200	R\$ 6.6328	R\$ 126.7384	5,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 3,70	R\$ 6.6461	
	CA-60 - 20,0mm	Cuiabá/MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0045	R\$ 6.6100	R\$ 196.7800	R\$ 6.6329	R\$ 198.0599	5,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 3,70	R\$ 6.6464	
CA-60 - 25,0mm	Cuiabá/MT	junho-24	Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1.0045	R\$ 6.6099	R\$ 307.4300	R\$ 6.6326	R\$ 309.4252	5,00	0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,92	R\$ 3,70	R\$ 6.6465		

37.0 – PLANILHA RETROATIVA

Conforme instrução do DNIT, “O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a **Instrução de Serviço nº 03/2017**, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 092, de 16 de maio de 2017”.

Por tanto, a fórmula de Reajustamento aplicada é:

2. PROCESSO DE APLICAÇÃO

2.1 - Fórmula de Reajustamento

Os reajustes dos preços unitários contratuais devem ser calculados a partir da fórmula apresentada abaixo:

$$R = \frac{(I_i - I_o)}{I_o} \times V$$

onde:

R = Valor da parcela de reajustamento a ser calculada;

I_o = Índice de preço verificado no mês-base do contrato;

I_i = Índice de preço referente ao mês de reajustamento;

V = Valor, a preços iniciais, da parcela do contrato ou serviço a ser reajustado.

Na ausência de índices no mês da cotação é usado o último índice disponível no momento da elaboração desse relatório e os índices são apresentados a seguir.

ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS

Mês de Referência: dezembro de 2023.

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES	VARIACÃO												VARIACÃO ACUMULADO NO ANO	VARIACÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
	01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23		
TERRAPLENAGEM	DEZ/2000=100	482,082	478,685	474,719	472,850	467,005	459,060	459,932	467,622	480,660	484,795	486,217	484,452	0,392
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	475,560	474,233	471,909	473,029	471,696	470,402	468,944	466,726	467,606	468,524	467,395	467,998	-1,728
SERVIÇOS COM AÇO PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2022=100	99,677	99,272	98,438	98,964	98,990	98,572	98,127	97,201	97,140	97,198	96,867	96,805	-3,195
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (SEM AÇO)	DEZ/2000=100	467,534	467,289	467,746	466,481	462,757	462,605	462,265	463,755	466,650	468,655	468,332	470,417	0,445
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	543,515	543,705	547,672	548,765	546,562	544,113	545,735	549,539	555,551	557,543	559,396	559,696	0,054
CONSULTORIA (SUPERVISÃO E PROJETOS)	DEZ/2000=100	276,133	277,437	277,093	277,972	277,437	282,935	287,460	289,838	291,498	290,486	290,189	290,189	-0,102
DRENAGEM	DEZ/2000=100	448,996	449,899	451,976	451,496	450,732	452,897	454,027	455,057	457,035	458,980	459,138	460,612	0,321
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	445,721	444,833	445,561	443,559	443,765	442,221	441,200	445,460	447,761	448,609	452,729	452,578	-0,033
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	413,111	414,467	415,126	412,675	406,407	408,415	408,541	410,944	414,659	415,699	415,016	418,323	0,797
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	409,307	409,568	410,981	411,186	411,241	413,002	414,977	417,771	420,689	423,349	424,661	426,331	0,393
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	902,890	891,083	868,611	863,498	859,584	856,433	854,938	862,977	883,089	895,096	912,509	906,315	-0,679
IGP - DI	AGO/1994=100	1143,861	1144,271	1140,357	1128,805	1102,506	1086,474	1082,105	1082,593	1087,419	1092,974	1098,480	1105,541	0,643
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	AGO/1994=100	1056,418	1056,896	1060,116	1061,635	1067,919	1075,540	1076,626	1078,412	1082,104	1084,242	1084,986	1088,312	0,307
VERGALHÕES E ARAVES DE AÇO CARBONO	AGO/1994=100	1432,789	1404,025	1371,780	1360,703	1373,147	1363,043	1351,728	1336,081	1323,058	1305,337	1299,430	1296,786	-0,204
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	372,102	372,211	366,294	370,244	369,310	367,367	363,615	354,768	354,555	349,959	345,593	347,117	0,441
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	502,150	503,236	496,578	495,013	495,757	493,839	485,170	480,993	475,112	475,760	475,559	475,097	-0,097
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAR/2005=100	262,803	264,129	263,489	263,333	262,761	262,397	262,524	262,879	262,822	262,463	262,533	262,481	-0,020
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	891,166	870,656	831,606	835,548	835,688	832,592	836,301	833,036	901,229	919,369	924,883	923,711	-0,127
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	942,283	933,220	908,302	905,848	903,619	904,582	900,584	908,838	929,588	944,433	969,912	958,276	-1,200
EMULSÕES (RRIC E RR2C)	DEZ/2000=100	864,722	855,788	839,740	835,390	829,183	825,778	822,744	830,779	845,544	857,397	874,642	866,239	-0,961
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	139,869	139,653	139,676	139,698	139,936	139,689	140,831	142,316	143,711	144,577	144,988	145,289	0,208
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	178,293	175,051	171,356	170,004	163,581	158,558	158,342	161,663	169,965	173,461	175,060	173,752	-0,747
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	161,466	160,897	159,692	159,239	157,764	156,412	156,481	160,079	160,721	160,540	160,540	160,259	-0,175
EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA	DEZ/2018=100	151,743	150,695	148,242	146,325	144,573	142,872	141,470	142,618	144,722	146,636	148,090	146,940	-0,776
ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	DEZ/2018=100	142,264	141,087	137,879	137,001	135,947	135,934	134,757	135,556	137,512	139,239	141,831	140,277	-1,096
EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	DEZ/2018=100	150,526	147,308	143,372	142,496	141,046	140,474	140,119	139,854	142,719	144,892	147,119	146,525	-0,404
ASFALTO BORRACHA	DEZ/2018=100	148,956	147,797	145,293	144,826	143,473	143,483	143,116	144,390	146,594	148,079	150,794	148,678	-1,403
SUPERESTRUTURA DE PASSARELAS METÁLICAS	JUL/2021=100	119,664	119,138	118,458	117,680	117,501	115,031	114,644	114,631	114,859	114,619	112,906	114,598	1,499

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução Normativa nº 01/2023, de 24 de janeiro de 2023, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 18, em 25 de janeiro de 2023.

REAJUSTAMENTO RETROATIVO PARA OUTUBRO - MOBILIZAÇÃO

R = Valor da parcela de reajuste

I0 = Índice de preço no mês da proposta

Ii = Índice de preço ao mês do orçamento

V = Valor a preços iniciais do contrato

$$R = \frac{I_i - I_0}{I_0} \times V$$

	I0	Ii	Índice
MÊS/ANO	dez/23	out/23	
Valor do Índice MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	173,752	173,461	0,9983

Orçamentos

Passagem de 09/02/2024 - Cuiabá - MT x Nova Monte Verde - MT R\$ 288,81 un

Passagem retroativa para out/2023 R\$ 288,3190 un

R\$ 288,3190

Orçamentos

Hospedagem em Sinop (14/02/2024): HOTEL VITÓRIA R\$ 270,00 un

Cotação retroativa para out/2023 R\$ 269,54 un

R\$ 269,5410

REAJUSTAMENTO RETROATIVO PARA OUTUBRO - MATERIAIS - OBRAS

R = Valor da parcela de reajuste

I0 = Índice de preço no mês da proposta

Ii = Índice de preço ao mês do orçamento

V = Valor a preços iniciais do contrato

$$R = \frac{I_i - I_0}{I_0} \times V$$

	I0	Ii	Índice I
MÊS/ANO	out/23	dez/23	
Valor do Índice O.A.E.	468,524	467,998	1,0011
	I0	Ii	Índice I
MÊS/ANO	out/23	dez/23	
Valor do Índice Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1305,337	1296,786	1,0065
	out/23	dez/23	
Valor do Índice Produtos Siderúrgicos	349,959	347,117	1,0081

BRITA

Itacaré Comércio de Pedras

Brita 0	R\$ 110,0000 ton		
Brita 0 retroativa para out/2023	R\$ 110,1210	1,5 ton/m³	R\$ 165,1815 /m³
Brita 1	R\$ 121,0000 ton		
Brita 1 retroativa para out/2023	R\$ 121,1331	1,5 ton/m³	R\$ 181,6996 /m³
Brita 2	R\$ 121,0000 ton		
Brita 2 retroativa para out/2023	R\$ 121,1331	1,5 ton/m³	R\$ 181,6996 /m³
Pedra de mão	R\$ 121,0000 ton		
Pedra de mão retroativa para out/2023	R\$ 121,1331	1,5 ton/m³	R\$ 181,6996 /m³

AREIA

Depósito de Madeira Martines

Areia	R\$ 139,9900 m3		
Areia retroativa para out/2023	R\$ 140,1439		R\$ 140,1439 /m³

CIMENTO

Depósito de Madeira Martines

Cimento	R\$ 54,99 Saco 50 kg		
Cimento	R\$ 1,0998 kg		
Cimento retroativa para out/2023	R\$ 1,1010 kg		R\$ 1,1010 /kg

REAJUSTAMENTO RETROATIVO PARA OUTUBRO - MATERIAIS - OBRAS				
CHAPA DE AÇO A36				
Comercial Gerdau				
Chapa de Aço A36	R\$	7,76 kg		
Chapa de Aço A36 retroativa para out/2023	R\$	7,8180 kg	R\$	7,8180 /m²
CORDOALHA DIÂMETRO = 15,2 MM				
Belgo Bekaert Arames				
Cordoalha Ø15,20mm	R\$	9,88 m		
Cordoalha Ø15,20mm retroativa para out/2023	R\$	9,9427 m	R\$	9,9427 /m
JUNTA DE DILATAÇÃO				
W-Tec Plásticos				
Junta de dilatação	R\$	202,30 m		
Junta de dilatação retroativa para out/2023	R\$	202,5225 m	R\$	202,5225 /m
ARMADURA				
Comercial Gerdau				
CA-50 - 6,3mm	R\$	7,49 kg		
CA-50 - 6,3mm retroativa para out/2023	R\$	7,5384 kg	R\$	7,5384 /kg
CA-50 - 8,0mm	R\$	7,49 kg		
CA-50 - 8,0mm retroativa para out/2023	R\$	7,5389 kg	R\$	7,5389 /kg
CA-50 - 10,0mm	R\$	7,14 kg		
CA-50 - 10,0mm retroativa para out/2023	R\$	7,1902 kg	R\$	7,1902 /kg
CA-50 - 12,5mm	R\$	6,94 kg		
CA-50 - 12,5mm retroativa para out/2023	R\$	6,9840 kg	R\$	6,9840 /kg
CA-50 - 16,0mm	R\$	6,94 kg		
CA-50 - 16,0mm retroativa para out/2023	R\$	6,9836 kg	R\$	6,9836 /kg
CA-50 - 20,0mm	R\$	6,94 kg		
CA-50 - 20,0mm retroativa para out/2023	R\$	6,9836 kg	R\$	6,9836 /kg
CA-50 - 25,0mm	R\$	6,94 kg		
CA-50 - 25,0mm retroativa para out/2023	R\$	6,9838 kg	R\$	6,9838 /kg
Valor médio do aço, que será utilizado nas composições:			R\$	7,1718

REAJUSTAMENTO RETROATIVO PARA OUTUBRO - MATERIAIS - LONGARINA

R = Valor da parcela de reajuste

I0 = Índice de preço no mês da proposta

Ii = Índice de preço ao mês do orçamento

V = Valor a preços iniciais do contrato

$$R = \frac{I_i - I_0}{I_0} \times V$$

	I0	Ii	Índice I
MÊS/ANO	out/23	dez/23	
Valor do Índice O.A.E.	468,524	467,998	1,0011
	I0	Ii	Índice I
MÊS/ANO	out/23	dez/23	
Valor do Índice Vergalhões E Arames De Aço Carbono	1305,337	1296,786	1,0065

BRITA

M C Mineradora

Brita 1	R\$	130,0000 m³	
Brita 1 retroativa para out/2023	R\$	130,1430	R\$ 130,1430 /m³
Brita 2	R\$	140,0000 m³	
Brita 2 retroativa para out/2023	R\$	140,1540	R\$ 140,1540 /m³

AREIA

M C Mineradora

Areia	R\$	100,0000 m³	
Areia retroativa para out/2023	R\$	100,1100	R\$ 100,1100 /m³

CIMENTO

Votorantim Cimentos

Cimento	R\$	34,54 Saco 50 kg	
Cimento	R\$	0,6908 kg	
Cimento retroativa para out/2023	R\$	0,6915 kg	R\$ 0,6915 /kg

CORDOALHA DIÂMETRO = 15,2 MM

Belgo Bekaert Arames

Cordoalha Ø15,20mm	R\$	9,88 kg	
Cordoalha Ø15,20mm retroativa para out/2023	R\$	9,9427 kg	R\$ 9,9427 /kg

REAJUSTAMENTO RETROATIVO PARA OUTUBRO - MATERIAIS - LONGARINA

ARMADURA

Comercial Gerdau

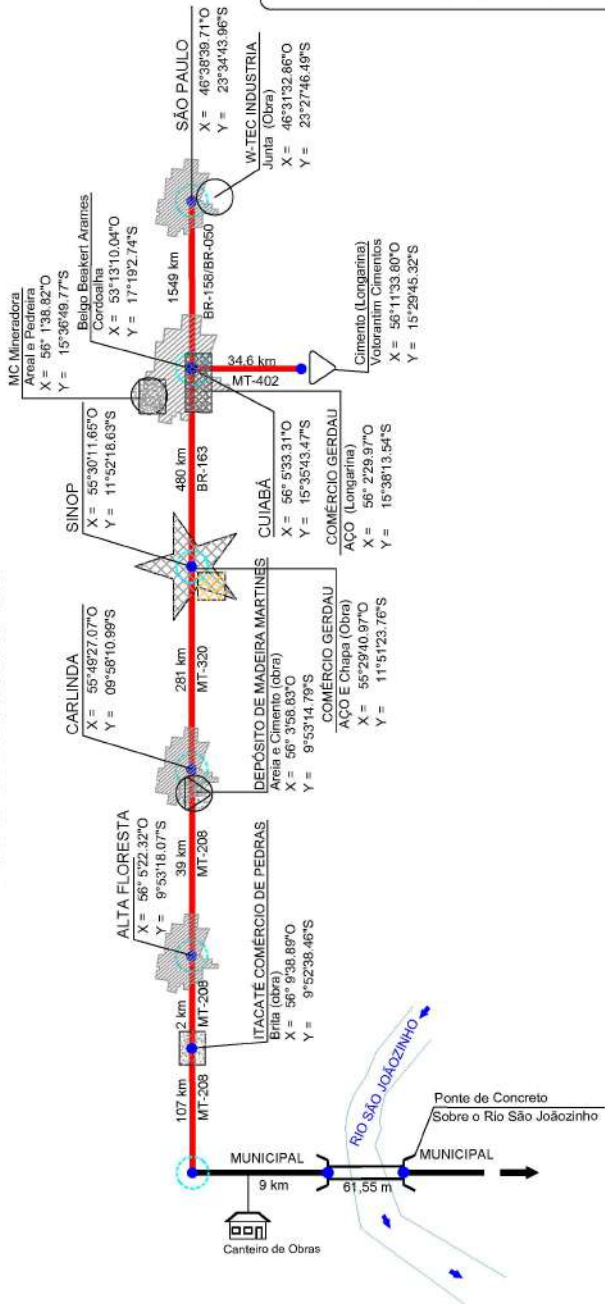
CA-50 - 6,3mm	R\$	7,13 kg	
CA-50 - 6,3mm retroativa para out/2023	R\$	7,1780 kg	R\$ 7,1780 /kg
CA-50 - 8,0mm	R\$	7,13 kg	
CA-50 - 8,0mm retroativa para out/2023	R\$	7,1812 kg	R\$ 7,1812 /kg
CA-50 - 10,0mm	R\$	6,81 kg	
CA-50 - 10,0mm retroativa para out/2023	R\$	6,8496 kg	R\$ 6,8496 /kg
CA-50 - 12,5mm	R\$	6,61 kg	
CA-50 - 12,5mm retroativa para out/2023	R\$	6,6525 kg	R\$ 6,6525 /kg
CA-50 - 16mm	R\$	6,61 kg	
CA-50 - 16mm retroativa para out/2023	R\$	6,6528 kg	R\$ 6,6528 /kg
CA-50 - 20,0mm	R\$	6,61 kg	
CA-50 - 20,0mm retroativa para out/2023	R\$	6,6529 kg	R\$ 6,6529 /kg
CA-50 - 25,0mm	R\$	6,61 kg	
CA-50 - 25,0mm retroativa para out/2023	R\$	6,6528 kg	R\$ 6,6528 /kg

Valor médio do aço, que será utilizado nas composições:

R\$ 6,8314

38.0 – DIAGRAMA LINEAR

DIAGRAMA LINEAR



LEGENDA

Cimento	Município
Asfalto	Rio ou Rbarrão
Pedreira	Ponte de Concreto
Madeira	Entroncamento/Interseção
Aço	Cidade Polo
Canteiro de Obras	Cordalilha
Fábrica de Pré-Moldados	Rod. Pavimentada
Junta	Rod. Não Pavimentada

	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MONTE VERDE	Responsável Técnico:	Escala : SI ESCALA Data : FEVEREIRO/2024	Obra : PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO	
				Local : RIO SÃO JOÃOZINHO	
				Rodovia : MUNICIPAL	
				Coordenadas: 57° 51' 48" O - 10° 1' 55,96" S	
				Assunto : DIAGRAMA LINEAR	
			Folha : 01		

39.0 – COMPOSIÇÕES SEM DESONERAÇÃO

39.1 – COMPOSIÇÕES AUXILIARES

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO									
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.												
CÓDIGO: 1106165		SERVIÇO: Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais										UNIDADE: m³					
Equipamentos		Qtde		Utilização		Custo Operacional				Custo							
				Prod. Improd.		Prod. Improd.				Unitário							
										Total (A)		0,0000					
Mão de Obra Suplementar		Unid.		Quant.		Salário Base				Custo Unitário							
P9824	Servente	h		2,00000		23,1346				46,2692							
										Total (B)		46,2692					
Custo Horário Total de Execução(A + B)										46,2692							
Produção da Equipe(C)		m³		3,92899													
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										11,7764							
Materiais		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário							
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³		0,52600		181,6996				95,574							
										Total (E)		95,5740					
Atividades Auxiliares		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário							
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoi	m³		0,70000		886,5800				620,6060							
										Total (F)		620,6060					
Tempo Fixo		Código		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário					
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão bascul	5914647	t	0,78900		1,7700				1,3965							
										Total (G)		1,3965					
Momento de Transporte		Unid.		Consumo		DMT				Custo Unitário							
						LN RP P											
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão bascul	tkm	0,78900	0,00	1,24	9,00	0,99	108,00	0,80	75,1996							
										Custo Total (H)		75,1996					
Custo do FIC										0,0000							
Custo do FIT										0,00							
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										804,55							
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										0,00							
Custo Unitário Total										804,55							
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO																	
LOCAL: Rio São Joãozinho																	
RODOVIA: Municipal																	
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O																	

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO				
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.							
CÓDIGO: 1107892		SERVIÇO: Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					UNIDADE: m³				
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário				
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com me	1,00000	1,00	0,00	1,1953	0,8030	1,1953				
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capac	1,00000	1,00	0,00	48,2958	28,5226	48,2958				
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4,00000	0,90	0,10	0,7458	0,5070	2,8877				
E9064	Transportador manual gerica com capacidac	3,00000	0,41	0,59	1,5619	1,0618	3,8005				
						Total (A)		56,1793			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Sálario Base		Custo Unitário				
P9821	Pedreiro	h	1,00000		30,9818		30,9818				
P9824	Servente	h	9,00000		23,1346		208,2114				
						Total (B)		239,1932			
Custo Horário Total de Execução(A + B)								295,3725			
Produção da Equipe(C)		m³	3,92899								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								75,1777			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	kg	0,84646		6,2647		5,3028				
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334		140,1439		88,7587				
M0191	Brita 1	m³	0,36754		181,6996		66,7819				
M0192	Brita 2	m³	0,36754		181,6996		66,7819				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207		1,1010		310,6494				
						Total (E)		538,2747			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
						Total (F)		0,0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	5914655	t	0,00085		35,1300		0,0299			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	5914647	t	0,95001		1,7700		1,6815			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,7700		0,9758			
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,7700		0,9758			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,28215		35,1300		9,9119			
						Total (G)		13,5750			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	tkm	0,00085	0,00	1,15	9,00 0,92	429,00 0,74	0,2769			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	tkm	0,95001	0,00	1,24	9,00 0,99	148,00 0,80	120,9458			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,24	9,00 0,99	108,00 0,80	52,5454			
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,24	9,00 0,99	108,00 0,80	52,5454			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,28215	0,00	1,15	9,00 0,92	148,00 0,74	33,2373			
						Custo Total (H)		259,5508			
Custo do FIC									0,0000		
Custo do FIT									0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									886,58		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta									0,00		
Custo Unitário Total									886,58		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 4815671		SERVIÇO: Reaterro e compactação com soquete vibratório					UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório	1,00000	1,00	0,00	9,0411	1,0384	9,0411	
						Total (A)	9,0411	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	2,00000		23,1346		46,2692	
						Total (B)	46,2692	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						55,3103		
Produção da Equipe(C)		m³	3,11250					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						17,7704		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário
				LN	RP	P		
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC						0,0000		
Custo do FIT						0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						17,77		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00		
Custo Unitário Total						17,77		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO				
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.								
CÓDIGO: 2306606		SERVIÇO: Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 600 mm								UNIDADE: m		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Unitário			
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 2	1,00000	1,00	0,00	117,1593		82,0218		117,1593			
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1,00000	1,00	0,00	109,5476		8,2819		109,5476			
E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão c	1,00000	0,20	0,80	50,4307		42,6227		44,1843			
								Total (A)		270,8912		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	2,00000		23,1508				46,3016			
								Total (B)		46,3016		
Custo Horário Total de Execução(A + B)								317,1928				
Produção da Equipe(C)		m	5,94272									
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								53,375				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	kg	98,92000		7,8180				773,3566			
								Total (E)		773,3566		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6	m	1,00000		1,7200				1,7200			
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas	m	2,06667		43,3100				89,5075			
								Total (F)		91,2275		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhã	5914333	t	0,09892		34,3800				3,4009		
								Total (G)		3,4009		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo				Custo Unitário		
				LN	RP	P						
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhã	tkm	0,09892	0,00	1,15	0,00	0,92	0,00	0,74	0,0000		
								Custo Total (H)		0,0000		
Custo do FIC										0,0000		
Custo do FIT										0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										921,36		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										0,00		
Custo Unitário Total										921,36		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO												
LOCAL: Rio São Joãozinho												
RODOVIA: Municipal												
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O												

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 1416139		SERVIÇO: Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno					UNIDADE: m	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacel	1,00000	1,00	0,00	1,0579	0,5838	1,0579	
						Total (A)	1,0579	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9825	Soldador	h	1,00000		36,0291		36,0291	
						Total (B)	36,0291	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						37,0870		
Produção da Equipe(C)		m	38,75000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						0,9571		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M1796	Gás acetileno	kg	0,00651		60,4997		0,3939	
M1795	Gás oxigênio	m³	0,02758		13,2030		0,3641	
						Total (E)	0,7580	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC						0,0000		
Custo do FIT						0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1,72		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00		
Custo Unitário Total						1,72		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO			
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 1416254		SERVIÇO: Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm								UNIDADE: m	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			Unitário		
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacel	1,00000	1,00	0,00	1,0579	0,5838			1,0579		
								Total (A)		1,0579	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário		
P9825	Soldador	h	1,00000		36,0291				36,0291		
								Total (B)		36,0291	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								37,0870			
Produção da Equipe(C)		m	1,98833								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								18,6523			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M1796	Gás acetileno	kg	0,25432		60,4997				15,3863		
M1795	Gás oxigênio	m³	0,26716		13,2030				3,5273		
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetile	kg	0,15180		37,5043				5,6932		
								Total (E)		24,6068	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
								Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário	
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetile	5914655	t	0,00015		35,1300				0,0053	
								Total (G)		0,0053	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário	
				LN	RP	P					
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetile	tkm	0,00015	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00	0,74	0,0489	
								Custo Total (H)		0,0489	
Custo do FIC								0,0000			
Custo do FIT								0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								43,31			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00			
Custo Unitário Total								43,31			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO			
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 2408058		SERVIÇO: Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX								UNIDADE: kg	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário				
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,00	0,00	27,6541	5,4157	27,6541				
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 25	1,00000	1,00	0,00	0,2042	0,1127	0,2042				
						Total (A)		27,8583			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário				
P9801	Ajudante	h	1,00000		23,1508		23,1508				
P9825	Soldador	h	1,00000		36,0291		36,0291				
						Total (B)		59,1799			
Custo Horário Total de Execução(A + B)						87,0382					
Produção da Equipe(C)		kg	2,78972								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						31,1996					
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
M2130	Eletrodo revestido E70XX	kg	1,00000		32,5620		32,5620				
						Total (E)		32,5620			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
						Total (F)		0,0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroç	5914655	t	0,00100		35,1300		0,0351			
						Total (G)		0,0351			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário			
				LN	RP	P					
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroç	tkm	0,00100	0,00	1,15	9,00 0,92	429,00 0,74	0,3257			
						Custo Total (H)		0,3257			
Custo do FIC						0,0000					
Custo do FIT						0,00					
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						64,12					
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00					
Custo Unitário Total						64,12					
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO			
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 5213416		SERVIÇO: Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção						UNIDADE: m²		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060	1,00	0,00	0,2053	0,1362	0,0309			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,00	0,00	27,6541	5,4157	13,3273			
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	0,00	14,8478	9,4381	2,9814			
E9622	Máquina de bancada universal para corte de	0,48193	1,00	0,00	13,6701	8,6895	6,5880			
E9507	Plotadora de recorte com computador e prog	0,48193	1,00	0,00	23,6519	14,9103	11,3986			
						Total (A)		34,3262		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	2,00000		23,1508		46,3016			
P9830	Montador	h	1,00000		28,7207		28,7207			
P9823	Serralheiro	h	1,00000		31,0329		31,0329			
P9824	Servente	h	2,00000		23,1346		46,2692			
						Total (B)		152,3244		
Custo Horário Total de Execução(A + B)								186,6506		
Produção da Equipe(C)		m²	4,00000							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								46,6627		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500		11,6481		137,1564			
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,40000		149,8054		209,7276			
						Total (E)		346,8840		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster	m²	1,00000		16,2800		16,2800			
						Total (F)		16,2800		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carrc	5914333	t	0,01178		34,3800		0,4050		
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão cam	5914655	t	0,00062		35,1300		0,0218		
						Total (G)		0,4268		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário		
				LN	RP	P				
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carrc	tkm	0,01178	0,00	1,15	9,00	0,92	909,00	0,74	8,0215
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão cam	tkm	0,00062	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00	0,74	0,2020
						Custo Total (H)		8,2235		
Custo do FIC						0,0000				
Custo do FIT						0,00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						418,48				
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00				
Custo Unitário Total						418,48				
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio São Joãozinho										
RODOVIA: Municipal										
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O										

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO			
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 5212552		SERVIÇO: Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço								UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário				
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com	1,00000	1,00	0,00	44,0458	38,2117	44,0458				
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,00	0,00	27,6541	5,4157	27,6541				
						Total (A)		71,6999			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário				
P9801	Ajudante	h	1,00000		23,1508		23,1508				
P9822	Pintor	h	2,00000		31,1532		62,3064				
						Total (B)		85,4572			
Custo Horário Total de Execução(A + B)								157,1571			
Produção da Equipe(C)		m²	19,15000								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								8,2066			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200		71,7589		8,037				
						Total (E)		8,0370			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
						Total (F)		0,0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M3153	Tinta poliéster em pó - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00011		35,1300		0,0039			
						Total (G)		0,0039			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário			
				LN	RP	P					
M3153	Tinta poliéster em pó - Caminhão carroceria	tkm	0,00011	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00	0,74	0,0358	
						Custo Total (H)		0,0358			
Custo do FIC								0,00			
Custo do FIT								0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								16,28			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00			
Custo Unitário Total								16,28			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.			
CÓDIGO: 4805750		SERVIÇO: Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m					UNIDADE: m³
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
						Total (A)	0,0000
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
P9824	Servente	h	1,00000		23,1346		23,1346
						Total (B)	23,1346
Custo Horário Total de Execução(A + B)						23,1346	
Produção da Equipe(C)		m³	0,50000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						46,2692	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (E)	0,0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (F)	0,0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo	
						Total (G)	0,0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
						Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC						1,6264	
Custo do FIT						0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						47,90	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00	
Custo Unitário Total						47,90	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O							

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO				
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.							
CÓDIGO: 5213421		SERVIÇO: Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção						UNIDADE: m²			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário				
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15080	1,00	0,00	0,2053	0,1362	0,0309				
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,00	0,00	27,6541	5,4157	13,3273				
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	0,00	14,8478	9,4381	2,9814				
E9622	Máquina de bancada universal para corte de	0,48193	1,00	0,00	13,6701	8,6895	6,5880				
E9507	Plotadora de recorte com computador e proç	0,48193	1,00	0,00	23,6519	14,9103	11,3986				
						Total (A)		34,3262			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base			Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	2,00000		23,1508			46,3016			
P9830	Montador	h	1,00000		28,7207			28,7207			
P9823	Serralheiro	h	1,00000		31,0329			31,0329			
P9824	Servente	h	2,00000		23,1346			46,2692			
						Total (B)		152,3244			
Custo Horário Total de Execução(A + B)							186,6506				
Produção da Equipe(C)		m²	4,00000								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							46,6627				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500		11,6481			137,1564			
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	0,40000		172,6120			69,0448			
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,00000		149,8054			149,8054			
						Total (E)		356,0066			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster	m²	1,00000		16,2800			16,2800			
						Total (F)		16,2800			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário		
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão	5914333	t	0,01178		34,3800			0,4050		
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhã	5914655	t	0,00012		35,1300			0,0042		
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carr	5914655	t	0,00044		35,1300			0,0155		
						Total (G)		0,4247			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão	tkm	0,01178	0,00	1,15	9,00 0,92 909,00 0,74	8,0215				
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhã	tkm	0,00012	0,00	1,15	9,00 0,92 429,00 0,74	0,0391				
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carr	tkm	0,00044	0,00	1,15	9,00 0,92 429,00 0,74	0,1433				
						Custo Total (H)		8,2039			
Custo do FIC									0,0000		
Custo do FIT									0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									427,58		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta									0,00		
Custo Unitário Total									427,58		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO				
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.							
CÓDIGO: 5213433		SERVIÇO:		Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção						UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		Unitário			
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15080	1,00	0,00	0,2053	0,1362		0,0309			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,51635	1,00	0,00	27,6541	5,4157		14,2792			
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	0,00	14,8478	9,4381		2,9814			
E9622	Máquina de bancada universal para corte de	0,51635	1,00	0,00	13,6701	8,6895		7,0586			
E9507	Plotadora de recorte com computador e proç	0,36145	1,00	0,00	23,6519	14,9103		8,5490			
							Total (A)		32,8991		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base			Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	2,00000		23,1508			46,3016			
P9830	Montador	h	1,00000		28,7207			28,7207			
P9823	Serralheiro	h	1,00000		31,0329			31,0329			
P9824	Servente	h	2,00000		23,1346			46,2692			
							Total (B)		152,3244		
Custo Horário Total de Execução(A + B)							185,2235				
Produção da Equipe(C)		m²	3,00000								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							61,7412				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vi	m²	1,00000		108,1830			108,1830			
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	0,40000		172,6120			69,0448			
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,00000		149,8054			149,8054			
							Total (E)		327,0332		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
							Total (F)		0,0000		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário		
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vi	5914655	t	0,00320		35,1300			0,1124		
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhã	5914655	t	0,00012		35,1300			0,0042		
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carr	5914655	t	0,00044		35,1300			0,0155		
							Total (G)		0,1321		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vi	tkm	0,00320	0,00	1,15	9,00 0,92	429,00 0,74	1,0424			
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhã	tkm	0,00012	0,00	1,15	9,00 0,92	429,00 0,74	0,0391			
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carr	tkm	0,00044	0,00	1,15	9,00 0,92	429,00 0,74	0,1433			
							Custo Total (H)		1,2248		
Custo do FIC									0,0000		
Custo do FIT									0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									390,13		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta									0,00		
Custo Unitário Total									390,13		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO				
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.							
CÓDIGO: 5213414		SERVIÇO: Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção								UNIDADE: m²		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			Unitário			
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15080	1,00	0,00	0,2053	0,1362			0,0309			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0,48193	1,00	0,00	27,6541	5,4157			13,3273			
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20080	1,00	0,00	14,8478	9,4381			2,9814			
E9622	Máquina de bancada universal para corte de	0,48193	1,00	0,00	13,6701	8,6895			6,5880			
							Total (A)		22,9276			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	2,00000		23,1508				46,3016			
P9830	Montador	h	1,00000		28,7207				28,7207			
P9823	Serralheiro	h	1,00000		31,0329				31,0329			
P9824	Servente	h	2,00000		23,1346				46,2692			
							Total (B)		152,3244			
Custo Horário Total de Execução(A + B)								175,2520				
Produção da Equipe(C)		m²	4,00000									
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								43,813				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11,77500		11,6481				137,1564			
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impre	m²	1,00000		353,5000				353,5000			
							Total (E)		490,6564			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster	m²	1,00000		16,2800				16,2800			
							Total (F)		16,2800			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão	5914333	t	0,01178		34,3800				0,4050		
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão	5914655	t	0,00044		35,1300				0,0155		
							Total (G)		0,4205			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário				
				LN	RP	P						
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão	tkm	0,01178	0,00	1,15	9,00	0,92	909,00	0,74	8,0215		
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão	tkm	0,00044	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00	0,74	0,1433		
							Custo Total (H)		8,1648			
Custo do FIC							0,0000					
Custo do FIT							0,00					
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							559,33					
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00					
Custo Unitário Total							559,33					
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO												
LOCAL: Rio São Joãozinho												
RODOVIA: Municipal												
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O												

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO					
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.								
CÓDIGO: 0407819		SERVIÇO: Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação										UNIDADE: kg	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Unitário				
										Total (A)		0,0000	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário				
P9801	Ajudante	h	0,09000		23,1508				2,0836				
P9805	Armador	h	0,09000		31,0979				2,7988				
										Total (B)		4,8824	
Custo Horário Total de Execução(A + B)										4,8824			
Produção da Equipe(C)		kg	1,00000										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										4,8824			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000		7,1718				7,889				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,	kg	0,01500		9,8088				0,1471				
										Total (E)		8,0361	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
										Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00110		35,1300				0,0386			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,	5914655	t	0,00002		35,1300				0,0007			
										Total (G)		0,0393	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		LN		RP		P		Custo Unitário	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00110	0,00	1,15	0,00	0,92	0,00	0,74	0,0000			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,	tkm	0,00002	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00	0,74	0,0065			
										Custo Total (H)		0,0065	
Custo do FIC										0,0000			
Custo do FIT										0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										12,96			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										0,00			
Custo Unitário Total										12,96			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
LOCAL: Rio São Joãozinho													
RODOVIA: Municipal													
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O													

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO				
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.							
CÓDIGO: 1107896		SERVIÇO: Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					UNIDADE: m³				
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário				
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com me	1,00000	1,00	0,00	1,1953	0,8030	1,1953				
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capac	1,00000	1,00	0,00	48,2958	28,5226	48,2958				
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4,00000	0,88	0,12	0,7458	0,5070	2,8686				
E9064	Transportador manual gerica com capacidac	3,00000	0,40	0,60	1,5619	1,0618	3,7855				
						Total (A)		56,1452			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Sálario Base		Custo Unitário				
P9821	Pedreiro	h	1,00000		30,9818		30,9818				
P9824	Servente	h	9,00000		23,1346		208,2114				
						Total (B)		239,1932			
Custo Horário Total de Execução(A + B)								295,3384			
Produção da Equipe(C)		m³	3,89063								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								75,9102			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	kg	0,94593		6,2647		5,926				
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459		140,1439		86,131				
M0191	Brita 1	m³	0,36754		181,6996		66,7819				
M0192	Brita 2	m³	0,36754		181,6996		66,7819				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031		1,1010		347,1567				
						Total (E)		572,7775			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
						Total (F)		0,0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	5914655	t	0,00095		35,1300		0,0334			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	5914647	t	0,92189		1,7700		1,6317			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,7700		0,9758			
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,7700		0,9758			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,31531		35,1300		11,0768			
						Total (G)		14,6935			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário			
				LN	RP	P					
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	tkm	0,00095	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00	0,74	0,3095	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	tkm	0,92189	0,00	1,24	9,00	0,99	148,00	0,80	117,3658	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,24	9,00	0,99	108,00	0,80	52,5454	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,24	9,00	0,99	108,00	0,80	52,5454	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,31531	0,00	1,15	9,00	0,92	148,00	0,74	37,1435	
						Custo Total (H)		259,9096			
Custo do FIC								0,0000			
Custo do FIT								0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								923,29			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00			
Custo Unitário Total								923,29			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO							
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.										
CÓDIGO: 3107967		SERVIÇO:		Fôrma metálica em chapa 1/8" reforçada com nervuras de 40 mm x 1/8" dispostas em grelhas de 40 x 60 cm - utilização de 100 vezes - confecção, instalação e retirada										UNIDADE: m²	
Equipamentos				Qtde	Utilização				Custo Operacional				Custo		
					Prod. Improd.				Prod. Improd.				Unitário		
												Total (A)		0,0000	
Mão de Obra Suplementar				Unid.	Quant.				Salário Base				Custo Unitário		
P9830	Montador			h	0,20000				28,7207				5,7441		
												Total (B)		5,7441	
Custo Horário Total de Execução(A + B)												5,7441			
Produção da Equipe(C)				m²	1,00000										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)												5,7441			
Materiais				Unid.	Consumo				Custo				Custo Unitário		
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36			kg	0,27346				10,8313				2,9619		
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas			l	0,01333				17,3244				0,2309		
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x			m	0,01875				26,4915				0,4967		
												Total (E)		3,6895	
Atividades Auxiliares				Unid.	Consumo				Custo				Custo Unitário		
1400973	Corte de chapas de aço com espessura de 3			m	0,04917				1,3300				0,0654		
1419543	Corte de perfil metálico com máquina polícor			un	0,01250				0,1800				0,0023		
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas d			kg	0,00047				101,9400				0,0479		
												Total (F)		0,1156	
Tempo Fixo				Código	Unid.	Consumo				Custo				Custo Unitário	
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 - Caminhão c			5914333	t	0,00027				34,3800				0,0093	
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas - Camin			5914655	t	0,00001				35,1300				0,0004	
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x			5914333	t	0,00007				34,3800				0,0024	
												Total (G)		0,0121	
Momento de Transporte				Unid.	Consumo	DMT								Custo Unitário	
						LN		RP		P					
M1376	Chapa fina em aço ASTM A36 - Caminhão c			tkm	0,00027	0,00	1,15	0,00	0,92	0,00	0,74	0,0000			
M3949	Desmoldante para fôrmas metálicas - Camin			tkm	0,00001	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00	0,74	0,0033			
M3947	Tubo em aço - E = 3,00 mm e seção de 40 x			tkm	0,00007	0,00	1,15	9,00	0,92	909,00	0,74	0,0477			
												Custo Total (H)		0,0510	
Custo do FIC												0,0000			
Custo do FIT												0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)												9,61			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta												0,00			
Custo Unitário Total												9,61			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO															
LOCAL: Rio São Joãozinho															
RODOVIA: Municipal															
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O															

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 1400973		SERVIÇO: Corte de chapas de aço com espessura de 3 mm com maçarico oxiacetileno					UNIDADE: m	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacel	1,00000	1,00	0,00	1,0579	0,5838	1,0579	
						Total (A)	1,0579	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9825	Soldador	h	1,00000		36,0291		36,0291	
						Total (B)	36,0291	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						37,0870		
Produção da Equipe(C)		m	45,85000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						0,8089		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M1796	Gás acetileno	kg	0,00494		60,4997		0,2989	
M1795	Gás oxigênio	m³	0,01673		13,2030		0,2209	
						Total (E)	0,5198	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC						0,0000		
Custo do FIT						0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1,33		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00		
Custo Unitário Total						1,33		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 1419543		SERVIÇO: Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"					UNIDADE: un	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	0,42	0,58	10,1240	0,4914	4,5371	
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000	0,42	0,58	0,1509	0,1033	0,1233	
						Total (A)		4,6604
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9823	Serralheiro	h	1,00000		31,0329		31,0329	
						Total (B)		31,0329
Custo Horário Total de Execução(A + B)						35,6933		
Produção da Equipe(C)		un	249,00000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						0,1433		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 1	un	0,00250		15,3263		0,0383	
						Total (E)		0,0383
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)		0,0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)		0,0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário
			LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000
Custo do FIC						0,0000		
Custo do FIT						0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						0,18		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00		
Custo Unitário Total						0,18		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO			
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 2408057		SERVIÇO: Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX								UNIDADE: kg	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		Unitário			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,00	0,00	27,6541	5,4157	27,6541				
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 25	1,00000	1,00	0,00	0,2042	0,1127	0,2042				
							Total (A)		27,8583		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base			Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	1,00000		23,1508			23,1508			
P9825	Soldador	h	1,00000		36,0291			36,0291			
							Total (B)		59,1799		
Custo Horário Total de Execução(A + B)							87,0382				
Produção da Equipe(C)		kg	1,33722								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							65,0889				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	1,00000		36,4860			36,4860			
							Total (E)		36,4860		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
							Total (F)		0,0000		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário		
M1397	Eletrodo revestido E60XX	5914655	t	0,00100		35,1300			0,0351		
							Total (G)		0,0351		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT					Custo Unitário		
				LN	RP	P					
M1397	Eletrodo revestido E60XX	tkm	0,00100	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00	0,74	0,3257	
							Custo Total (H)		0,3257		
Custo do FIC							0,0000				
Custo do FIT							0,00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							101,94				
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00				
Custo Unitário Total							101,94				
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 1408173		SERVIÇO: Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno					UNIDADE: cm²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacel	1,00000	1,00	0,00	1,0579	0,5838	1,0579	
						Total (A)	1,0579	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9825	Soldador	h	1,00000		36,0291		36,0291	
						Total (B)	36,0291	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						37,0870		
Produção da Equipe(C)		cm²	1539,65000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						0,0241		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M1796	Gás acetileno	kg	0,00021		60,4997		0,0127	
M1795	Gás oxigênio	m³	0,00096		13,2030		0,0127	
						Total (E)	0,0254	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC						0,0000		
Custo do FIT						0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						0,05		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00		
Custo Unitário Total						0,05		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO										SICRO	
		Data Base: Outubro/2023					Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 4516138		SERVIÇO: Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção										UNIDADE: kg	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional						Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.							
										Total (A)		0,0000	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base						Custo Unitário		
										Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)												0,0000	
Produção da Equipe(C)		kg	1,00000										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)												0,0000	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo						Custo Unitário		
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,0	kg	1,00000		10,3367						10,3367		
										Total (E)		10,3367	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo						Custo Unitário		
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxi	cm²	1,21429		0,0500						0,0607		
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas d	kg	0,00113		101,9400						0,1152		
										Total (F)		0,1759	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo						Custo Unitário	
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,0	5914655	t	0,00100		35,1300						0,0351	
										Total (G)		0,0351	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		LN		RP	P			Custo Unitário	
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,0	tkm	0,00100	0,00	1,15	9,00	0,92	909,00	0,74			0,6809	
										Custo Total (H)		0,6809	
Custo do FIC												0,0000	
Custo do FIT												0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)												11,23	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta												0,00	
Custo Unitário Total												11,23	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55,96"S / 57°05'19,48"O													

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5914655	SERVIÇO: Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais						UNIDADE: t	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	277,0876	79,8641	277,0876	
						Total (A)	277,0876	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	6,00000		23,1346		138,8076	
						Total (B)	138,8076	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						415,8952		
Produção da Equipe(C)		t	11,84000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						35,1263		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		
						Total (G)	0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC						0,0000		
Custo do FIT						0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						35,13		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00		
Custo Unitário Total						35,13		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914449		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	277,0876	79,8641	277,0876		
						Total (A)		277,0876	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								277,0876	
Produção da Equipe(C)		tkm	248,59000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								1,1146	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								0,0392	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								1,15	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								1,15	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914464		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	277,0876	79,8641	277,0876		
						Total (A)		277,0876	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								277,0876	
Produção da Equipe(C)		tkm	310,73000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								0,8917	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								0,0313	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								0,92	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								0,92	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5914479		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada					UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	277,0876	79,8641	277,0876	
						Total (A)	277,0876	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total (B)	0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							277,0876	
Produção da Equipe(C)		tkm	372,88000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							0,7431	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		
						Custo Unitário		
						Total (G)	0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							0,74	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00	
Custo Unitário Total							0,74	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO		
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO:	5914333	SERVIÇO:	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m					UNIDADE:	t
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	2,00000	0,53	0,47	277,0876	79,8641	368,7851		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	319,5842	119,0584	319,5842		
						Total (A)	688,3693		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9824	Servente	h	2,00000		23,1346		46,2692		
						Total (B)	46,2692		
Custo Horário Total de Execução(A + B)						734,6385			
Produção da Equipe(C)		t	21,37000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						34,3771			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)	0,0000		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)	0,0000		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)	0,0000		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário	
			LN	RP	P				
						Custo Total (H)	0,0000		
Custo do FIC								0,0000	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								34,38	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								34,38	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio São Joãozinho									
RODOVIA: Municipal									
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914647	SERVIÇO: 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						UNIDADE: t		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	3,00000	0,86	0,14	298,0721	90,4937	807,0334		
						Total (A)		807,0334	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						807,0334			
Produção da Equipe(C)		t	457,16000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						1,7653			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC						0,0000			
Custo do FIT						0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1,77			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00			
Custo Unitário Total						1,77			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55,96"S / 57°05'19,48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914359		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	1,00000	1,00	0,00	298,0721	90,4937	298,0721		
						Total (A)		298,0721	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								298,0721	
Produção da Equipe(C)		tkm	249,00000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								1,1971	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								0,0421	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								1,24	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								1,24	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914374		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	1,00000	1,00	0,00	298,0721	90,4937	298,0721		
						Total (A)		298,0721	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								298,0721	
Produção da Equipe(C)		tkm	311,25000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								0,9577	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								0,0337	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								0,99	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								0,99	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914389		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	1,00000	1,00	0,00	298,0721	90,4937	298,0721		
						Total (A)		298,0721	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								298,0721	
Produção da Equipe(C)		tkm	373,50000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								0,7981	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								0,00	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								0,80	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								0,80	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914344		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6	1,00000	1,00	0,00	192,1485	73,1012	192,1485		
						Total (A)		192,1485	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								192,1485	
Produção da Equipe(C)		tkm	224,10000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								0,8574	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								0,0000	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								0,86	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								0,86	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5915433		SERVIÇO: Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre					UNIDADE: t	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6	1,00000	1,00	0,00	192,1485	73,1012	192,1485	
						Total (A)	192,1485	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	4,00000		23,1346		92,5384	
						Total (B)	92,5384	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						284,6869		
Produção da Equipe(C)		t	7,84664					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						36,2814		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário	
						Total (G)	0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC						0,0000		
Custo do FIT						0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						36,28		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00		
Custo Unitário Total						36,28		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914314		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6	1,00000	1,00	0,00	192,1485	73,1012	192,1485		
						Total (A)		192,1485	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								192,1485	
Produção da Equipe(C)		tkm	149,40000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								1,2861	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								0,0452	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								1,33	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								1,33	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5914329		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário					UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6	1,00000	1,00	0,00	192,1485	73,1012	192,1485	
					Total (A)		192,1485	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
					Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							192,1485	
Produção da Equipe(C)		tkm	186,75000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							1,0289	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
					Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
					Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário	
					Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
					Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC							0,0362	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							1,07	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00	
Custo Unitário Total							1,07	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5915012	SERVIÇO:	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural						UNIDADE:	tkm
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	412,2431	138,8432	412,2431		
						Total (A)		412,2431	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								412,2431	
Produção da Equipe(C)		tkm	187,91000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								2,1938	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								0,0771	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								2,27	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								2,27	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5915013		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	412,2431	138,8432	412,2431		
						Total (A)		412,2431	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								412,2431	
Produção da Equipe(C)		tkm	234,89000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								1,755	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								0,0617	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								1,82	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								1,82	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5915014		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	412,2431	138,8432	412,2431		
						Total (A)		412,2431	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								412,2431	
Produção da Equipe(C)		tkm	281,87000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								1,4625	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								0,0000	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								1,46	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								1,46	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5915015		SERVIÇO: Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m						UNIDADE: t	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	412,2431	138,8432	412,2431		
						Total (A)		412,2431	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9824	Servente	h	2,00000		23,1346		46,2692		
						Total (B)		46,2692	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								458,5123	
Produção da Equipe(C)		t	20,61000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								22,2471	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								0,0000	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								22,25	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								22,25	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

39.1.2– LONGARINA

	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO								SICRO			
	Data Base: Outubro/2023				Referência: Tabela SICRO - S. Deson.							
CÓDIGO: 4516138	SERVIÇO: Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção								UNIDADE: kg			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.				Improd.			
									Unitário			
								Total (A)		0,0000		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário			
								Total (B)		0,0000		
Custo Horário Total de Execução(A + B)												
0,0000												
Produção da Equipe(C)		kg	1,00000									
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)												
0,0000												
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,0	kg	1,00000		10,3367				10,3367			
								Total (E)		10,3367		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxi	cm²	1,21429		0,0500				0,0607			
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas d	kg	0,00113		101,6100				0,1148			
								Total (F)		0,1755		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,0	5914655	t	0,00100		35,1300				0,0351		
								Total (G)		0,0351		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário		
				LN	RP	P						
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,0	tkm	0,00100	0,00	1,15	0,00	0,92	5,00	0,74	0,0037		
								Custo Total (H)		0,0037		
Custo do FIC												
0,0000												
Custo do FIT												
0,00												
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)												
10,55												
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta												
0,00												
Custo Unitário Total												
10,55												
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO												
LOCAL: Rio São Joãozinho												
RODOVIA: Municipal												
TRECHO: 10°01'55,96"S / 57°05'19,48"O												

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.			
CÓDIGO: 1408173		SERVIÇO: Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno					UNIDADE: cm²
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacel	1,00000	1,00	0,00	1,0579	0,5838	1,0579
						Total (A)	1,0579
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
P9825	Soldador	h	1,00000		36,0291		36,0291
						Total (B)	36,0291
Custo Horário Total de Execução(A + B)						37,0870	
Produção da Equipe(C)		cm²	1539,65000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						0,0241	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
M1796	Gás acetileno	kg	0,00021		60,4997		0,0127
M1795	Gás oxigênio	m³	0,00096		13,2030		0,0127
						Total (E)	0,0254
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (F)	0,0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo	Custo Unitário
						Total (G)	0,0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT RP	P	Custo Unitário
						Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC						0,0000	
Custo do FIT						0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						0,05	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00	
Custo Unitário Total						0,05	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O							

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO				
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.							
CÓDIGO: 2408057		SERVIÇO: Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX							UNIDADE: kg		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		Unitário			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1,00000	1,00	0,00	27,6541	5,4157	27,6541				
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 25	1,00000	1,00	0,00	0,2042	0,1127	0,2042				
							Total (A)		27,8583		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base			Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	1,00000		23,1508			23,1508			
P9825	Soldador	h	1,00000		36,0291			36,0291			
							Total (B)		59,1799		
Custo Horário Total de Execução(A + B)							87,0382				
Produção da Equipe(C)		kg	1,33722								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							65,0889				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	1,00000		36,4860			36,4860			
							Total (E)		36,4860		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
							Total (F)		0,0000		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário		
M1397	Eletrodo revestido E60XX	5914655	t	0,00100		35,1300			0,0351		
							Total (G)		0,0351		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT					Custo Unitário		
				LN	RP	P					
M1397	Eletrodo revestido E60XX	tkm	0,00100	0,00	1,15	0,00	0,92	5,00	0,74	0,0037	
							Custo Total (H)		0,0037		
Custo do FIC								0,0000			
Custo do FIT								0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								101,61			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00			
Custo Unitário Total								101,61			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914449		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	277,0876	79,8641	277,0876		
						Total (A)		277,0876	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								277,0876	
Produção da Equipe(C)		tkm	248,59000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								1,1146	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								0,0392	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								1,15	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								1,15	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914464		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	277,0876	79,8641	277,0876		
						Total (A)		277,0876	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								277,0876	
Produção da Equipe(C)		tkm	310,73000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								0,8917	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								0,0313	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								0,92	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								0,92	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5914479		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada					UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	277,0876	79,8641	277,0876	
					Total (A)		277,0876	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
					Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							277,0876	
Produção da Equipe(C)		tkm	372,88000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							0,7431	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
					Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
					Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário	
					Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
					Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							0,74	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00	
Custo Unitário Total							0,74	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914359		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	1,00000	1,00	0,00	298,0721	90,4937	298,0721		
						Total (A)		298,0721	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								298,0721	
Produção da Equipe(C)		tkm	249,00000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								1,1971	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								0,0421	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								1,24	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								1,24	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914374		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	1,00000	1,00	0,00	298,0721	90,4937	298,0721		
						Total (A)		298,0721	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								298,0721	
Produção da Equipe(C)		tkm	311,25000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								0,9577	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								0,0337	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								0,99	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								0,99	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55,96"S / 57°05'19,48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914389		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	1,00000	1,00	0,00	298,0721	90,4937	298,0721		
						Total (A)		298,0721	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								298,0721	
Produção da Equipe(C)		tkm	373,50000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								0,7981	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								0,00	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								0,80	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								0,80	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5915012	SERVIÇO:	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural						UNIDADE:	tkm
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	412,2431	138,8432	412,2431		
						Total (A)		412,2431	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								412,2431	
Produção da Equipe(C)		tkm	187,91000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								2,1938	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								0,0771	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								2,27	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								2,27	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5915013		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	412,2431	138,8432	412,2431		
						Total (A)		412,2431	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								412,2431	
Produção da Equipe(C)		tkm	234,89000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								1,755	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								0,0617	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								1,82	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								1,82	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

	COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
	Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5915014	SERVIÇO:	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada						UNIDADE: tkm
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	412,2431	138,8432	412,2431	
						Total (A)	412,2431	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total (B)	0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							412,2431	
Produção da Equipe(C)		tkm	281,87000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							1,4625	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo	Custo Unitário	
						Total (G)	0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							1,46	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0,00	
Custo Unitário Total							1,46	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.			
CÓDIGO: 5914655	SERVIÇO:	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais					UNIDADE: t
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1,00000	1,00	0,00	277,0876	79,8641	277,0876
						Total (A)	277,0876
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
P9824	Servente	h	6,00000		23,1346		138,8076
						Total (B)	138,8076
Custo Horário Total de Execução(A + B)						415,8952	
Produção da Equipe(C)		t	11,84000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						35,1263	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (E)	0,0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (F)	0,0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo	
						Custo Unitário	
						Total (G)	0,0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
						Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC						0,0000	
Custo do FIT						0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						35,13	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00	
Custo Unitário Total						35,13	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O							

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914647		SERVIÇO: 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						UNIDADE: t	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	3,00000	0,86	0,14	298,0721	90,4937	807,0334		
						Total (A)		807,0334	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						807,0334			
Produção da Equipe(C)		t	457,16000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						1,7653			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		RP		P	Custo Unitário
						Total (H)		0,0000	
Custo do FIC						0,0000			
Custo do FIT						0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1,77			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0,00			
Custo Unitário Total						1,77			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55,96"S / 57°05'19,48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5915015		SERVIÇO: Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m						UNIDADE: t	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	412,2431	138,8432	412,2431		
						Total (A)		412,2431	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9824	Servente	h	2,00000		23,1346		46,2692		
						Total (B)		46,2692	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								458,5123	
Produção da Equipe(C)		t	20,61000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								22,2471	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								0,0000	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								22,25	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0,00	
Custo Unitário Total								22,25	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

39.2 – COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO									
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.													
CÓDIGO: 5213864		SERVIÇO:		Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação										UNIDADE: un			
Equipamentos		Qtde		Utilização		Custo Operacional				Custo							
				Prod.		Improd.		Prod.				Improd.				Unitário	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70		154,3035				59,8247				88,1683			
												Total (A)		88,1683			
Mão de Obra Suplementar		Unid.		Quant.		Salário Base				Custo Unitário							
P9830	Montador	h	1,00000		28,7207				28,7207								
P9824	Servente	h	1,00000		23,1346				23,1346								
												Total (B)		51,8553			
Custo Horário Total de Execução(A + B)										140,0236							
Produção da Equipe(C)		un		3,90000													
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										35,9035							
Materiais		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário							
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	kg	0,69700		29,9207				20,8547								
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	kg	13,65900		28,9929				396,0140								
												Total (E)		416,8687			
Atividades Auxiliares		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário							
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoi	m³	0,05027		886,5800				44,5684								
4805750	Escavação manual em material de 1ª categ	m³	0,05027		47,9000				2,4079								
												Total (F)		46,9763			
Tempo Fixo		Código		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário					
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	5914655	t	0,00070		35,1300				0,0246							
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	5914655	t	0,01366		35,1300				0,4799							
												Total (G)		0,5045			
Momento de Transporte		Unid.		Consumo		DMT						Custo Unitário					
						LN		RP		P							
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	tkm	0,00070	0,00	1,15	9,00	0,92	909,00	0,74	0,4767							
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	tkm	0,01366	0,00	1,15	9,00	0,92	909,00	0,74	9,3016							
												Custo Total (H)		9,7783			
Custo do FIC												0,0000					
Custo do FIT												0,00					
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)												510,03					
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta												27,19%		138,67			
Custo Unitário Total												648,70					
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO																	
LOCAL: Rio São Joãozinho																	
RODOVIA: Municipal																	
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O																	

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5915326		SERVIÇO: Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário						UNIDADE: km	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4	1,00000	1,00	0,00	584,0502	193,1203	584,0502		
						Total (A)		584,0502	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								584,0502	
Produção da Equipe(C)		km	10,38000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								56,2669	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								1,9778	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								58,24	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,19%		15,83	
Custo Unitário Total								74,07	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5915327		SERVIÇO: Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada						UNIDADE: km	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4	1,00000	1,00	0,00	584,0502	193,1203	584,0502		
						Total (A)		584,0502	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								584,0502	
Produção da Equipe(C)		km	12,45000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								46,9117	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								0,0000	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								46,91	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,19%		12,75	
Custo Unitário Total								59,66	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914374		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	1,00000	1,00	0,00	298,0721	90,4937	298,0721		
						Total (A)		298,0721	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								298,0721	
Produção da Equipe(C)		tkm	311,25000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								0,9577	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								0,0337	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								0,99	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,19%		0,26	
Custo Unitário Total								1,25	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55,96"S / 57°05'19,48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 5914389		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	1,00000	1,00	0,00	298,0721	90,4937	298,0721		
						Total (A)		298,0721	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0,0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								298,0721	
Produção da Equipe(C)		tkm	373,50000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								0,7981	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								0,00	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								0,80	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,19%		0,21	
Custo Unitário Total								1,01	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5213570		SERVIÇO: Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação					UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	154,3035	59,8247	88,1683	
						Total (A)	88,1683	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9830	Montador	h	1,00000		28,7207		28,7207	
P9824	Servente	h	2,00000		23,1346		46,2692	
						Total (B)	74,9899	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							163,1582	
Produção da Equipe(C)		m²	3,00000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							54,3861	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com películ	m²	1,00000		418,4800		418,4800	
						Total (F)	418,4800	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo	Custo Unitário	
						Total (G)	0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC						0,0000		
Custo do FIT						0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						472,87		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,19%		
Custo Unitário Total						601,44		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO			
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 5216111		SERVIÇO: Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação								UNIDADE: un	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	154,3035	59,8247	88,1683				
							Total (A)		88,1683		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base			Custo Unitário			
P9808	Carpinteiro	h	1,00000		31,0649			31,0649			
P9822	Pintor	h	0,50000		31,1532			15,5766			
P9824	Servente	h	1,00000		23,1346			23,1346			
							Total (B)		69,7761		
Custo Horário Total de Execução(A + B)							157,9444				
Produção da Equipe(C)		un	4,00000								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							39,4861				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	kg	0,69700		29,9207			20,8547			
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - s	m	3,00000		13,3007			39,9021			
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0,25635		30,5310			7,8266			
							Total (E)		68,5834		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção	m³	0,00375		804,5500			3,0171			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categ	m³	0,05655		47,9000			2,7087			
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibrat	m³	0,05280		17,7700			0,9383			
							Total (F)		6,6641		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	5914655	t	0,00070		35,1300			0,0246		
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - s	5914655	t	0,01920		35,1300			0,6745		
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhã	5914655	t	0,00035		35,1300			0,0123		
							Total (G)		0,7114		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário				
				LN	RP	P					
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	tkm	0,00070	0,00	1,15	9,00	0,92	909,00	0,74	0,4767	
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - s	tkm	0,01920	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00	0,74	6,2542	
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhã	tkm	0,00035	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00	0,74	0,1140	
							Custo Total (H)		6,8449		
Custo do FIC							0,0000				
Custo do FIT							0,00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							122,29				
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							27,19%				
Custo Unitário Total							155,54				
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO			
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 2306066		SERVIÇO: Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção					UNIDADE: m			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capac	0,15962	1,00	0,00	6,5837	3,8488	1,0509			
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000	1,00000	0,07	0,93	260,6789	73,1722	86,2977			
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	0,25831	1,00	0,00	69,5635	7,4788	17,9689			
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência	0,25831	1,00	0,00	29,2904	27,4378	7,5660			
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para est	1,00000	1,00	0,00	287,4184	157,4287	287,4184			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	0,58780	1,00	0,00	0,7458	0,5070	0,4384			
						Total (A)		400,7403		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9824	Servente	h	4,58781		23,1346		106,1371			
						Total (B)		106,1371		
Custo Horário Total de Execução(A + B)						506,8774				
Produção da Equipe(C)		m	3,15400							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						160,7094				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0082	Areia média lavada	m³	0,10782		140,1439		15,1103			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	82,93800		1,1010		91,3147			
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono sche	m	0,00100		2660,4923		2,6605			
						Total (E)		109,0855		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
						Total (F)		0,0000		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	5914647	t	0,16173		1,7700		0,2863		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,08294		35,1300		2,9137		
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono sche	5914655	t	0,00009		35,1300		0,0032		
						Total (G)		3,2032		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário		
				LN	RP	P				
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	tkm	0,16173	0,00	1,24	9,00	0,99	148,00	0,80	20,5898
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,08294	0,00	1,15	9,00	0,92	148,00	0,74	9,7703
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono sche	tkm	0,00009	0,00	1,15	9,00	0,92	909,00	0,74	0,0613
						Custo Total (H)		30,4214		
Custo do FIC						0,0000				
Custo do FIT						0,00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						303,42				
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,19%		82,49		
Custo Unitário Total						385,91				
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio São Joãozinho										
RODOVIA: Municipal										
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O										

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO			
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 2306070		SERVIÇO: Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção						UNIDADE: m		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capac	0,02250	1,00	0,00	6,5837	3,8488	0,1481			
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000	1,00000	0,01	0,99	260,6789	73,1722	75,0473			
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.14	1,00000	1,00	0,00	455,4375	76,3685	455,4375			
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	0,02998	1,00	0,00	69,5635	7,4788	2,0855			
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência	0,02998	1,00	0,00	29,2904	27,4378	0,8781			
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para est	1,00000	1,00	0,00	287,4184	157,4287	287,4184			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	0,08362	1,00	0,00	0,7458	0,5070	0,0624			
						Total (A)	821,0773			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9824	Servente	h	4,08362		23,1346		94,4729			
						Total (B)	94,4729			
Custo Horário Total de Execução(A + B)						915,5502				
Produção da Equipe(C)		m	0,74700							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						1225,6361				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0082	Areia média lavada	m³	0,06476		140,1439		9,0757			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	49,81200		1,1010		54,8430			
M1644	Coroa de botões esféricos - D = 251 mm (9"	un	0,00250		8375,4638		20,9387			
M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	un	0,00020		30901,2924		6,1803			
						Total (E)	91,0377			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
						Total (F)	0,0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	5914647	t	0,09714		1,7700		0,1719		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,04981		35,1300		1,7498		
						Total (G)	1,9217			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário		
				LN	RP	P				
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	tkm	0,09714	0,00	1,24	9,00	0,99	148,00	0,80	12,3669
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,04981	0,00	1,15	9,00	0,92	148,00	0,74	5,8676
						Custo Total (H)	18,2345			
Custo do FIC						0,0000				
Custo do FIT						0,00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1336,83				
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,19%	363,48			
Custo Unitário Total						1700,31				
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio São Joãozinho										
RODOVIA: Municipal										
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O										

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 2306633		SERVIÇO: Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação					UNIDADE: m	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capac	1,00000	0,20	0,80	439,7720	218,4410	262,7072	
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hic	1,00000	0,80	0,20	860,3970	282,4586	744,8093	
						Total (A)		1007,5165
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	4,00000		23,1346		92,5384	
						Total (B)		92,5384
Custo Horário Total de Execução(A + B)						1100,0549		
Produção da Equipe(C)		m	5,97600					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						184,0788		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)		0,0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
2306606	Confeção de camisa metálica em aço ASTI	m	1,00000		921,3600		921,3600	
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas d	kg	0,04160		64,1200		2,6674	
						Total (F)		924,0274
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)		0,0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário
			LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000
Custo do FIC						0,0000		
Custo do FIT						0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1108,11		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,19%		301,29
Custo Unitário Total						1409,40		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO					
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.								
CÓDIGO: 1600438		SERVIÇO: Demolição manual de concreto armado								UNIDADE: m³			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Unitário				
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	0,06096	1,00	0,00	0,7458		0,5070		0,0455				
								Total (A)		0,0455			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário				
P9824	Servente	h	1,06096		23,1346				24,5449				
								Total (B)		24,5449			
Custo Horário Total de Execução(A + B)								24,5904					
Produção da Equipe(C)		m³	0,04597										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								534,9228					
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
								Total (E)		0,0000			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
								Total (F)		0,0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M3512	Material demolido - concreto armado - camir	5915433	t	2,50000		36,2800				90,7000			
								Total (G)		90,7000			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário			
				LN	RP	P							
M3512	Material demolido - concreto armado - camir	tkm	2,50000	0,00	1,33	0,00	1,07	0,00	0,86	0,0000			
								Custo Total (H)		0,0000			
Custo do FIC								0,0000					
Custo do FIT								0,00					
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								625,62					
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								27,19%		170,10			
Custo Unitário Total										795,72			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
LOCAL: Rio São Joãozinho													
RODOVIA: Municipal													
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O													

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.			
CÓDIGO: 4805749		SERVIÇO: Escavação manual de vala em material de 1ª categoria					UNIDADE: m³
Equipamentos	Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Unitário	
						Total (A)	0,0000
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.	Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	1,00000	23,1346		23,1346	
						Total (B)	23,1346
Custo Horário Total de Execução(A + B)						23,1346	
Produção da Equipe(C)		m³	0,30000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						77,1153	
Materiais		Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0,0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT LN RP P		Custo Unitário	
						Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC						2,7106	
Custo do FIT						0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						79,83	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,19%	
Custo Unitário Total						101,53	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O							

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO		
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 1106057		SERVIÇO: Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					UNIDADE: m³		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capac	1,00000	1,00	0,00	48,2958	28,5226	48,2958		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4,00000	0,88	0,12	0,7458	0,5070	2,8686		
E9064	Transportador manual gerica com capacidac	3,00000	0,41	0,59	1,5619	1,0618	3,8005		
						Total (A)	54,9649		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9821	Pedreiro	h	1,00000		30,9818		30,9818		
P9824	Servente	h	9,00000		23,1346		208,2114		
						Total (B)	239,1932		
Custo Horário Total de Execução(A + B)								294,1581	
Produção da Equipe(C)		m³	3,92899						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								74,8686	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0082	Areia média lavada	m³	0,59948		140,1439		84,0135		
M0192	Brita 2	m³	0,73508		181,6996		133,5637		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	280,53418		1,1010		308,8681		
						Total (E)	526,4453		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)	0,0000		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	5914647	t	0,89922		1,7700		1,5916	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	1,10262		1,7700		1,9516	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,28053		35,1300		9,8550	
						Total (G)	13,3982		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário	
				LN	RP	P			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	tkm	0,89922	0,00	1,24	9,00	0,99	148,00 0,80 114,4797	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	1,10262	0,00	1,24	9,00	0,99	108,00 0,80 105,0907	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,28053	0,00	1,15	9,00	0,92	148,00 0,74 33,0464	
						Custo Total (H)	252,6188		
Custo do FIC						0,0000			
Custo do FIT						0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						867,33			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,19%		235,82	
Custo Unitário Total						1103,15			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio São Joãozinho									
RODOVIA: Municipal									
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 4815671		SERVIÇO: Reaterro e compactação com soquete vibratório					UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9647	Compactador manual com soquete vibratório	1,00000	1,00	0,00	9,0411	1,0384	9,0411	
						Total (A)		9,0411
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	2,00000		23,1346		46,2692	
						Total (B)		46,2692
Custo Horário Total de Execução(A + B)						55,3103		
Produção da Equipe(C)		m³	3,11250					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						17,7704		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)		0,0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)		0,0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)		0,0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
						Custo Total (H)		0,0000
Custo do FIC						0,0000		
Custo do FIT						0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						17,77		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,19%		4,83
Custo Unitário Total						22,60		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO				
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.							
CÓDIGO: 3108016		SERVIÇO:		Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada						UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Unitário		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,06024	1,00	0,00	19,3934		4,9415		1,1683		
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 k	0,06024	1,00	0,00	25,9342		25,5861		1,5623		
									Total (A)		2,7306
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário		
P9801	Ajudante	h	0,65000		23,1508				15,0480		
P9808	Carpinteiro	h	0,65000		31,0649				20,1922		
									Total (B)		35,2402
Custo Horário Total de Execução(A + B)									37,9708		
Produção da Equipe(C)		m²	1,00000								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)									37,9708		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,64167		12,5763				8,0698		
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²	0,57750		57,9010				33,4378		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01053		12,2917				0,1294		
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,28438		4,1921				1,1921		
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395		17,0398				3,4753		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,98538		3,7500				11,1952		
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,51333		12,4782				6,4054		
									Total (E)		63,9050
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
									Total (F)		0,0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	5914655	t	0,00361		35,1300				0,1268	
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Camin	5914655	t	0,00809		35,1300				0,2842	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Cam	5914655	t	0,00001		35,1300				0,0004	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhã	5914655	t	0,00053		35,1300				0,0186	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00020		35,1300				0,0070	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00746		35,1300				0,2621	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00385		35,1300				0,1353	
									Total (G)		0,8344
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT					Custo Unitário		
				LN		RP		P			
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	tkm	0,00361	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00	0,74	1,1759	
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Camin	tkm	0,00809	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00	0,74	2,6352	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Cam	tkm	0,00001	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00	0,74	0,0033	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhã	tkm	0,00053	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00	0,74	0,1726	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00020	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00	0,74	0,0651	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00746	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00	0,74	2,4300	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00385	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00	0,74	1,2541	
									Custo Total (H)		7,7362
Custo do FIC									0,0000		
Custo do FIT									0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									110,45		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta									27,19%	30,03	
Custo Unitário Total									140,48		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 1107896		SERVIÇO: Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com me	1,00000	1,00	0,00	1,1953	0,8030	1,1953	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capac	1,00000	1,00	0,00	48,2958	28,5226	48,2958	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4,00000	0,88	0,12	0,7458	0,5070	2,8686	
E9064	Transportador manual gerica com capacidac	3,00000	0,40	0,60	1,5619	1,0618	3,7855	
						Total (A)		56,1452
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9821	Pedreiro	h	1,00000		30,9818		30,9818	
P9824	Servente	h	9,00000		23,1346		208,2114	
						Total (B)		239,1932
Custo Horário Total de Execução(A + B)								295,3384
Produção da Equipe(C)		m³	3,89063					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								75,9102
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	kg	0,94593		6,2647		5,926	
M0082	Areia média lavada	m³	0,61459		140,1439		86,131	
M0191	Brita 1	m³	0,36754		181,6996		66,7819	
M0192	Brita 2	m³	0,36754		181,6996		66,7819	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031		1,1010		347,1567	
						Total (E)		572,7775
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)		0,0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	5914655	t	0,00095		35,1300		0,0334
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	5914647	t	0,92189		1,7700		1,6317
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,7700		0,9758
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,7700		0,9758
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,31531		35,1300		11,0768
						Total (G)		14,6935
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário
				LN	RP	P		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	tkm	0,00095	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00 0,74 0,3095
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	tkm	0,92189	0,00	1,24	9,00	0,99	148,00 0,80 117,3658
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,24	9,00	0,99	108,00 0,80 52,5454
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,24	9,00	0,99	108,00 0,80 52,5454
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,31531	0,00	1,15	9,00	0,92	148,00 0,74 37,1435
						Custo Total (H)		259,9096
Custo do FIC								0,0000
Custo do FIT								0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								923,29
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,19%		251,04
Custo Unitário Total								1174,33
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO					
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.									
CÓDIGO: 1109667		SERVIÇO:		Argamassa de cimento e areia 1:2 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial								UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Unitário				
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacir	1.00000	1.00	0.00	48.2958		28.5226		48.2958				
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	3.00000	0.75	0.25	0.7458		0.5070		2.0583				
E9064	Transportador manual gerica com capacidade	3.00000	0.36	0.64	1.5619		1.0618		3.7255				
								Total (A)		54.0798			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário				
P9821	Pedreiro	h	1.00000		30.9818				30.9818				
P9824	Servente	h	8.00000		23.1346				185.0768				
								Total (B)		216.0586			
Custo Horário Total de Execução(A + B)								270.1382					
Produção da Equipe(C)		m³	4.02424										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								67.1278					
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
M0082	Areia média lavada	m³	0.83725		140.1439				117.3355				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	622.37903		1.1010				685.2393				
								Total (E)		802.5748			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
								Total (F)		0.0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	5914647	t	1.25588		1.7700				2.2229			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0.62238		35.1300				21.8642			
								Total (G)		24.0871			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		LN		RP	P	Custo Unitário			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	tkm	1.25588	0.00	1.24	9.00	0.99	148.00	0.80	159.8861			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0.62238	0.00	1.15	9.00	0.92	148.00	0.74	73.3164			
								Custo Total (H)		233.2025			
Custo do FIC		0.0000											
Custo do FIT		0.00											
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		1126.99											
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		27.19%								306.42			
Custo Unitário Total		1433.41											
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
LOCAL: Rio São Joãozinho													
RODOVIA: Municipal													
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O													

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO					
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.								
CÓDIGO: 0407819		SERVIÇO: Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação										UNIDADE: kg	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			Unitário				
								Total (A)		0,0000			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário				
P9801	Ajudante	h	0,09000		23,1508				2,0836				
P9805	Armador	h	0,09000		31,0979				2,7988				
								Total (B)		4,8824			
Custo Horário Total de Execução(A + B)										4,8824			
Produção da Equipe(C)		kg	1,00000										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										4,8824			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000		7,1718				7,889				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,	kg	0,01500		9,8088				0,1471				
								Total (E)		8,0361			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
								Total (F)		0,0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00110		35,1300				0,0386			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,	5914655	t	0,00002		35,1300				0,0007			
								Total (G)		0,0393			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário					
				LN	RP	P							
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00110	0,00	1,15	0,00	0,92	0,00	0,74	0,0000			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,	tkm	0,00002	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00	0,74	0,0065			
								Custo Total (H)		0,0065			
Custo do FIC										0,0000			
Custo do FIT										0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										12,96			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								27,19%		3,52			
Custo Unitário Total										16,48			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
LOCAL: Rio São Joãozinho													
RODOVIA: Municipal													
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O													

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.			
CÓDIGO: 4805750		SERVIÇO: Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m				UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
						Total (A)	0,0000
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
P9824	Servente	h	1,00000		23,1346		23,1346
						Total (B)	23,1346
Custo Horário Total de Execução(A + B)						23,1346	
Produção da Equipe(C)		m³	0,50000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						46,2692	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (E)	0,0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (F)	0,0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo	
						Total (G)	0,0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
						Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC						1,6264	
Custo do FIT						0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						47,90	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,19%	
Custo Unitário Total						60,92	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O							

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO			
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 3107969		SERVIÇO: Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada						UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09033	1,00	0,00	19,3934	4,9415	1,7518		
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 k	0,09033	1,00	0,00	25,9342	25,5861	2,3426		
						Total (A)		4,0944	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9801	Ajudante	h	1,10000		23,1508		25,4659		
P9808	Carpinteiro	h	1,10000		31,0649		34,1714		
						Total (B)		59,6373	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						63,7317			
Produção da Equipe(C)		m²	1,00000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						63,7317			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,70000		12,5763		8,8034		
M0442	Compensado plastificado - E = 10 mm	m²	0,63000		41,7355		26,2934		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01053		12,2917		0,1294		
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,31023		4,1921		1,3005		
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395		17,0398		3,4753		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	3,25678		3,7500		12,2129		
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,56000		12,4782		6,9878		
						Total (E)		59,2027	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	5914655	t	0,00394		35,1300		0,1384	
M0442	Compensado plastificado de 10 mm - Camin	5914655	t	0,00630		35,1300		0,2213	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Cam	5914655	t	0,00001		35,1300		0,0004	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhã	5914655	t	0,00058		35,1300		0,0204	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00020		35,1300		0,0070	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00814		35,1300		0,2860	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00420		35,1300		0,1475	
						Total (G)		0,8210	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário	
				LN	RP	P			
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	tkm	0,00394	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00 0,74 1,2834	
M0442	Compensado plastificado de 10 mm - Camin	tkm	0,00630	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00 0,74 2,0522	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Cam	tkm	0,00001	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00 0,74 0,0033	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhã	tkm	0,00058	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00 0,74 0,1889	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00020	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00 0,74 0,0651	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00814	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00 0,74 2,6515	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00420	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00 0,74 1,3681	
						Custo Total (H)		7,6125	
Custo do FIC						0,0000			
Custo do FIT						0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						131,37			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,19%		35,71	
Custo Unitário Total						167,08			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio São Joãozinho									
RODOVIA: Municipal									
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO				
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 2003821		SERVIÇO: Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - excluso o tubo de drenagem				UNIDADE: un				
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
						Total (A)		0,0000		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9824	Servente	h	0,40000		23,1346		9,2538			
						Total (B)		9,2538		
Custo Horário Total de Execução(A + B)						9,2538				
Produção da Equipe(C)		un	1,00000							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						9,2538				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M3089	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,24 m	kg	0,00373		22,1888		0,0828			
M0005	Brita 0	m³	0,02661		165,1815		4,3955			
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster -	m²	0,54000		5,4044		2,9184			
M3093	Tela de poliamida - malha de 60 fios/cm	m²	0,04006		19,4083		0,7775			
						Total (E)		8,1742		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
						Total (F)		0,0000		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,03992		1,7700		0,0707		
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster -	5914655	t	0,00010		35,1300		0,0035		
						Total (G)		0,0742		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário		
				LN	RP	P				
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,03992	0,00	1,24	9,00	0,99	108,00	0,80	3,8048
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster -	tkm	0,00010	0,00	1,15	9,00	0,92	909,00	0,74	0,0681
						Custo Total (H)		3,8729		
Custo do FIC						0,0000				
Custo do FIT						0,00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						21,38				
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,19%		5,81		
Custo Unitário Total						27,19				
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio São Joãozinho										
RODOVIA: Municipal										
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O										

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO					
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.								
CÓDIGO: 2003866		SERVIÇO:		Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m								UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.				Improd.				Unitário
										Total (A)		0,0000	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário				
P9824	Servente	h	3,00000		23,1346				69,4038				
										Total (B)		69,4038	
Custo Horário Total de Execução(A + B)										69,4038			
Produção da Equipe(C)		m²	180,00000										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										0,3856			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster -	m²	1,05000		7,3009				7,6659				
										Total (E)		7,6659	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
										Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster -	5914655	t	0,00026		35,1300				0,0091			
										Total (G)		0,0091	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário			
				LN	RP	P							
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster -	tkm	0,00026	0,00	1,15	9,00	0,92	909,00	0,74	0,1770			
										Custo Total (H)		0,1770	
Custo do FIC										0,0000			
Custo do FIT										0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										8,24			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										27,19%		2,24	
Custo Unitário Total										10,48			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
LOCAL: Rio São Joãozinho													
RODOVIA: Municipal													
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O													

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO			
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 2003854		SERVIÇO: Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia comercial								UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário				
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,	1,00000	1,00	0,00	6,8064	0,8666	6,8064				
						Total (A)		6,8064			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário				
P9824	Servente	h	3,00000		23,1346		69,4038				
						Total (B)		69,4038			
Custo Horário Total de Execução(A + B)						76,2102					
Produção da Equipe(C)		m³	16,43000								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						4,6385					
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
M0081	Areia grossa	m³	1,10000		100,4843		110,5327				
						Total (E)		110,5327			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
						Total (F)		0,0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0081	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	1,65000		1,7700		2,9205			
						Total (G)		2,9205			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário			
				LN	RP	P					
M0081	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	tkm	1,65000	0,00	1,24	9,00	0,99	148,00	0,80	210,0615	
						Custo Total (H)		210,0615			
Custo do FIC						0,1630					
Custo do FIT						0,00					
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						328,32					
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,19%		89,27			
Custo Unitário Total						417,59					
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO		
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 2108169		SERVIÇO: Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação					UNIDADE: m²		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,15060	1,00	0,00	19,3934	4,9415	2,9206		
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 h	0,15060	1,00	0,00	25,9342	25,5861	3,9057		
					Total (A)		6,8263		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9801	Ajudante	h	0,30000		23,1508		6,9452		
P9808	Carpinteiro	h	0,30000		31,0649		9,3195		
					Total (B)		16,2647		
Custo Horário Total de Execução(A + B)							23,0910		
Produção da Equipe(C)		m²	1,00000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							23,091		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	0,27500		16,7684		4,6113		
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	1,03812		7,8584		8,1580		
M1205	Prego de ferro	kg	0,07375		17,0398		1,2567		
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	2,52175		5,6700		14,2983		
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,08250		12,4782		1,0295		
					Total (E)		29,3538		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
					Total (F)		0,0000		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm -	5914655	t	0,00206		35,1300		0,0724	
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - C	5914655	t	0,01835		35,1300		0,6446	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00007		35,1300		0,0025	
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão	5914655	t	0,00946		35,1300		0,3323	
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão	5914655	t	0,00062		35,1300		0,0218	
					Total (G)		1,0736		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário		
				LN	RP	P			
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm -	tkm	0,00206	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00	0,74
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - C	tkm	0,01835	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00	0,74
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00007	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00	0,74
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão	tkm	0,00946	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00	0,74
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão	tkm	0,00062	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00	0,74
					Custo Total (H)		9,7526		
Custo do FIC									0,0000
Custo do FIT									0,00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									63,27
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta									27,19%
Custo Unitário Total									80,47
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio São Joãozinho									
RODOVIA: Municipal									
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO			
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO: 0307732		SERVIÇO: Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação						UNIDADE: dm³			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo		
			Prod.	Improd.	Prod. Improd.				Unitário		
Total (A)								0,0000			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário		
P9821	Pedreiro	h	1,00000		30,9818				30,9818		
Total (B)								30,9818			
Custo Horário Total de Execução(A + B)								30,9818			
Produção da Equipe(C)		dm³	6,00000								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								5,1636			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M0798	Apoio de neoprene fretado	dm³	1,00000		86,9571				86,9571		
Total (E)								86,9571			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
Total (F)								0,0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário	
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carrc	5914655	t	0,00320		35,1300				0,1124	
Total (G)								0,1124			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário	
				LN	RP	P					
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carrc	tkm	0,00320	0,00	1,15	0,60	0,92	1415,40	0,74	3,3534	
Custo Total (H)								3,3534			
Custo do FIC										0,0000	
Custo do FIT										0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										95,59	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										27,19%	
Custo Unitário Total										121,58	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO				
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.							
CÓDIGO: 1107900		SERVIÇO: Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais							UNIDADE: m³		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		Unitário			
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com me	1,00000	1,00	0,00	1,1953	0,8030		1,1953			
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capac	1,00000	1,00	0,00	48,2958	28,5226		48,2958			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4,00000	0,86	0,14	0,7458	0,5070		2,8495			
E9064	Transportador manual gerica com capacidac	3,00000	0,40	0,60	1,5619	1,0618		3,7855			
							Total (A)		56,1261		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base			Custo Unitário			
P9821	Pedreiro	h	1,00000		30,9818			30,9818			
P9824	Servente	h	9,00000		23,1346			208,2114			
							Total (B)		239,1932		
Custo Horário Total de Execução(A + B)							295,3193				
Produção da Equipe(C)		m³	3,85300								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							76,6466				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	kg	1,05710		6,2647			6,6224			
M0082	Areia média lavada	m³	0,59363		140,1439			83,1936			
M0191	Brita 1	m³	0,36754		181,6996			66,7819			
M0192	Brita 2	m³	0,36754		181,6996			66,7819			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	352,36529		1,1010			387,9542			
							Total (E)		611,3340		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
							Total (F)		0,0000		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	5914655	t	0,00106		35,1300			0,0372		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	5914647	t	0,89045		1,7700			1,5761		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,7700			0,9758		
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,7700			0,9758		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,35237		35,1300			12,3788		
							Total (G)		15,9437		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT					Custo Unitário		
				LN	RP	P					
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	tkm	0,00106	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00	0,74	0,3453	
M0030	Areia média lavada - Caminhão basculante	tkm	0,89045	0,00	1,24	9,00	0,99	148,00	0,80	113,3632	
M0082	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,24	9,00	0,99	108,00	0,80	52,5454	
M0191	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,24	9,00	0,99	108,00	0,80	52,5454	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,35237	0,00	1,15	9,00	0,92	148,00	0,74	41,5092	
							Custo Total (H)		260,3085		
Custo do FIC									0,0000		
Custo do FIT									0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									964,23		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							27,19%		262,17		
Custo Unitário Total									1226,40		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 3806426		SERVIÇO: Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto						UNIDADE: t	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1,00000	1,00	0,00	412,2431	138,8432	412,2431		
						Total (A)		412,2431	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9824	Servente	h	2,00000		23,1346		46,2692		
						Total (B)		46,2692	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								458,5123	
Produção da Equipe(C)		t	6,97200						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								65,7648	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC								0,0000	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								65,76	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,19%		17,88	
Custo Unitário Total								83,64	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55,96"S / 57°05'19,48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO		
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 4507957		SERVIÇO: Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação						UNIDADE: kg	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	0,78	0,22	10,1240	0,4914	8,0048		
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000	0,78	0,22	0,1509	0,1033	0,1404		
						Total (A)		8,1452	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9801	Ajudante	h	13,00000		23,1508		300,9604		
P9805	Armador	h	1,00000		31,0979		31,0979		
						Total (B)		332,0583	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						340,2035			
Produção da Equipe(C)		kg	1020,61000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						0,3333			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	1,05000		9,9427		10,4398		
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 150 mm	un	0,00047		15,3263		0,0072		
						Total (E)		10,4470	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
4516138	Gaiola metálica em cantoneira para amazenar	kg	0,00188		11,2300		0,0211		
						Total (F)		0,0211	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário		
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	5915015	t	0,00105	22,2500		0,0234		
						Total (G)		0,0234	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	tkm	0,00105	0,00	2,27	0,00	1,82	0,00 1,46 0,0000	
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC						0,0000			
Custo do FIT						0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						10,82			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,19%		2,94	
Custo Unitário Total						13,76			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio São Joãozinho									
RODOVIA: Municipal									
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO					
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.								
CÓDIGO: 0307737		SERVIÇO:		Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação								UNIDADE: m	
Equipamentos		Qtde		Utilização		Custo Operacional				Custo			
				Prod. Improd.		Prod. Improd.				Unitário			
Total (A)										0,0000			
Mão de Obra Suplementar		Unid.		Quant.		Salário Base				Custo Unitário			
P9821	Pedreiro	h		1,00000		30,9818				30,9818			
P9824	Servente	h		1,00000		23,1346				23,1346			
Total (B)										54,1164			
Custo Horário Total de Execução(A + B)										54,1164			
Produção da Equipe(C)		m		1,70000									
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										31,8332			
Materiais		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário			
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bic	kg		1,24800		127,9677				159,7037			
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV	m		1,00000		202,5225				202,5225			
Total (E)										362,2262			
Atividades Auxiliares		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário			
Total (F)										0,0000			
Tempo Fixo		Código		Unid.		Consumo		Custo		Custo Unitário			
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bic	5914655	t	0,00125		35,1300		0,0439					
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV	5914655	t	0,00280		35,1300		0,0984					
Total (G)										0,1423			
Momento de Transporte		Unid.		Consumo		DMT				Custo Unitário			
						LN		RP		P			
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bic	tkm	0,00125	0,00	1,15	0,60	0,92	1415,40	0,74	1,3099			
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil VV	tkm	0,00280	0,00	1,15	0,60	0,92	1415,40	0,74	2,9343			
Custo Total (H)										4,2442			
Custo do FIC										0,0000			
Custo do FIT										0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										398,45			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										27,19%			
Custo Unitário Total										506,78			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
LOCAL: Rio São Joãozinho													
RODOVIA: Municipal													
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O													

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO		
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 0307084		SERVIÇO: Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento					UNIDADE: m		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	0,60241	1,00	0,00	10,1240	0,4914	6,0988		
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5CV	0,60241	1,00	0,00	0,8731	0,4818	0,5260		
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	0,12048	1,00	0,00	20,5543	1,7712	2,4764		
						Total (A)		9,1012	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9821	Pedreiro	h	1,00000		30,9818		30,9818		
P9824	Servente	h	2,00000		23,1346		46,2692		
						Total (B)		77,2510	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								86,3522	
Produção da Equipe(C)		m	5,00000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								17,2704	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M1379	Argamassa polimérica monocomponente pa	kg	2,40000		4,9307		11,8337		
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e asfalto	un	0,00667		449,0593		2,9952		
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1	un	0,00080		421,4161		0,3371		
						Total (E)		15,1660	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M1379	Argamassa polimérica monocomponente pa	5914655	t	0,00240		35,1300		0,0843	
						Total (G)		0,0843	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário	
				LN	RP	P			
M1379	Argamassa polimérica monocomponente pa	tkm	0,00240	0,00	1,15	9,00	0,92	148,00 0,74 0,2827	
						Custo Total (H)		0,2827	
Custo do FIC								0,0000	
Custo do FIT								0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								32,80	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								27,19% 8,91	
Custo Unitário Total								41,71	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio São Joãozinho									
RODOVIA: Municipal									
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 3806402		SERVIÇO: Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão					UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento	1,00000	1,00	0,00	34,8287	25,2933	34,8287	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000	1,00000	0,03	0,97	260,6789	73,1722	78,7974	
						Total (A)	113,6261	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	1,00000		23,1346		23,1346	
						Total (B)	23,1346	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							136,7607	
Produção da Equipe(C)		m²	56,27000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							2,4304	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo	Custo Unitário	
						Total (G)	0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário	
			LN	RP	P			
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							2,43	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							27,19%	
Custo Unitário Total							3,09	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO					
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.								
CÓDIGO: 3808043		SERVIÇO: Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos										UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			Unitário				
										Total (A)	0,0000		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário				
P9824	Servente	h	1,00000		23,1346				23,1346				
										Total (B)	23,1346		
Custo Horário Total de Execução(A + B)										23,1346			
Produção da Equipe(C)		m²	5,00000										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										4,6269			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	0,02000		1,1010				0,0220				
										Total (E)	0,0220		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
										Total (F)	0,0000		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh:	5914655	t	0,00002		35,1300				0,0007			
										Total (G)	0,0007		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário			
				LN	RP	P							
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh:	t/km	0,00002	0,00	1,15	9,00	0,92	148,00	0,74	0,0024			
										Custo Total (H)	0,0024		
Custo do FIC										0,0000			
Custo do FIT										0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										4,65			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										27,19%	1,26		
Custo Unitário Total										5,91			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
LOCAL: Rio São Joãozinho													
RODOVIA: Municipal													
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O													

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO					
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.								
CÓDIGO: 2007971		SERVIÇO: Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação										UNIDADE: m	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			Unitário				
								Total (A)		0,0000			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário				
P9824	Servente	h	1,00000		23,1346				23,1346				
								Total (B)		23,1346			
Custo Horário Total de Execução(A + B)								23,1346					
Produção da Equipe(C)		m	2,00000										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								11,5673					
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D =	m	1,00000		78,8097				78,8097				
								Total (E)		78,8097			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
								Total (F)		0,0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M1673	Tubo de PVC roscável de 4" - Caminhão car	5914655	t	0,00122		35,1300				0,0429			
								Total (G)		0,0429			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário			
				LN	RP	P							
M1673	Tubo de PVC roscável de 4" - Caminhão car	tkm	0,00122	0,00	1,15	9,00	0,92	429,00	0,74	0,3974			
								Custo Total (H)		0,3974			
Custo do FIC								0,0000					
Custo do FIT								0,00					
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								90,82					
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								27,19%		24,69			
Custo Unitário Total								115,51					
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
LOCAL: Rio São Joãozinho													
RODOVIA: Municipal													
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O													

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5213489	SERVIÇO: Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação						UNIDADE: un	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	154,3035	59,8247	88,1683	
						Total (A)	88,1683	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9830	Montador	h	1,00000		28,7207		28,7207	
P9824	Servente	h	2,00000		23,1346		46,2692	
						Total (B)	74,9899	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							163,1582	
Produção da Equipe(C)		un	2,00000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							81,5791	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com pelícu	m²	2,00000		418,4800		836,9600	
						Total (F)	836,9600	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo	Custo Unitário	
						Total (G)	0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário	
				LN	RP	P		
						Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC							0,0000	
Custo do FIT							0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							918,54	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							27,19%	
Custo Unitário Total							1168,29	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55,96"S / 57°05'19,48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO									
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.													
CÓDIGO: 5213868		SERVIÇO:		Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação										UNIDADE: un			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo								
			Prod.	Improd.	Prod.				Improd.				Unitário				
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	154,3035				59,8247				88,1683				
										Total (A)				88,1683			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário								
P9830	Montador	h	1,00000		28,7207				28,7207								
P9824	Servente	h	1,00000		23,1346				23,1346								
										Total (B)				51,8553			
Custo Horário Total de Execução(A + B)												140,0236					
Produção da Equipe(C)		un	1,80000														
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)												77,7909					
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário								
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	kg	1,83000		29,9207				54,7549								
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	kg	30,14400		28,9929				873,9620								
										Total (E)				928,7169			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário								
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoi	m³	0,19635		886,5800				174,0800								
4805750	Escavação manual em material de 1ª categ	m³	0,19635		47,9000				9,4052								
										Total (F)				183,4852			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário							
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	5914655	t	0,00183		35,1300				0,0643							
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	5914655	t	0,03014		35,1300				1,0588							
										Total (G)				1,1231			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo				Custo Unitário							
				LN	RP	P											
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	tkm	0,00183	0,00	1,15	9,00	0,92	909,00	0,74	1,2461							
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	tkm	0,03014	0,00	1,15	9,00	0,92	909,00	0,74	20,5235							
										Custo Total (H)				21,7696			
Custo do FIC										0,0000							
Custo do FIT										0,00							
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										1212,89							
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										27,19%				329,78			
Custo Unitário Total										1542,67							
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO																	
LOCAL: Rio São Joãozinho																	
RODOVIA: Municipal																	
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O																	

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO		
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO:	5213476	SERVIÇO:	Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação					UNIDADE:	un
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	154,3035	59,8247	88,1683		
							Total (A)	88,1683	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9830	Montador	h	1,00000		28,7207		28,7207		
P9824	Servente	h	2,00000		23,1346		46,2692		
							Total (B)	74,9899	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								163,1582	
Produção da Equipe(C)		un	3,00000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								54,3861	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
							Total (E)	0,0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com películ	m²	0,30000		427,5800		128,2740		
							Total (F)	128,2740	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
							Total (G)	0,0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário	
				LN	RP	P			
							Custo Total (H)	0,0000	
Custo do FIC							0,0000		
Custo do FIT							0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							182,66		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							27,19%	49,66	
Custo Unitário Total							232,32		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio São Joãozinho									
RODOVIA: Municipal									
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO					
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.									
CÓDIGO: 5213863		SERVIÇO:		Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação								UNIDADE: un	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.				Improd.				Custo Unitário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	154,3035				59,8247				88,1683
										Total (A)		88,1683	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário				
P9830	Montador	h	1,00000		28,7207				28,7207				
P9824	Servente	h	1,00000		23,1346				23,1346				
										Total (B)		51,8553	
Custo Horário Total de Execução(A + B)										140,0236			
Produção da Equipe(C)		un	4,10000										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										34,1521			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	kg	0,69700		29,9207				20,8547				
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	kg	12,71700		28,9929				368,7027				
										Total (E)		389,5574	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoi	m³	0,05027		886,5800				44,5684				
4805750	Escavação manual em material de 1ª categ	m³	0,05027		47,9000				2,4079				
										Total (F)		46,9763	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	5914655	t	0,00070		35,1300				0,0246			
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	5914655	t	0,01272		35,1300				0,4469			
										Total (G)		0,4715	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo		DMT				Custo Unitário				
					LN				RP				
									P				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	tkm	0,00070	0,00	1,15	9,00	0,92	909,00	0,74	0,4767			
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	tkm	0,01272	0,00	1,15	9,00	0,92	909,00	0,74	8,6616			
										Custo Total (H)		9,1383	
Custo do FIC										0,0000			
Custo do FIT										0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										480,30			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										27,19%			
Custo Unitário Total										610,89			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
LOCAL: Rio São Joãozinho													
RODOVIA: Municipal													
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O													

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.			
CÓDIGO: 5213479	SERVIÇO:	Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação					UNIDADE: un
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1,00000	0,30	0,70	154,3035	59,8247	88,1683
						Total (A)	88,1683
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
P9830	Montador	h	1,00000		28,7207		28,7207
P9824	Servente	h	2,00000		23,1346		46,2692
						Total (B)	74,9899
Custo Horário Total de Execução(A + B)							163,1582
Produção da Equipe(C)		un	3,00000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							54,3861
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (E)	0,0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
5213433	Placa em chapa de poliéster reforçada com	m²	0,27000		390,1300		105,3351
						Total (F)	105,3351
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo	Custo Unitário
						Total (G)	0,0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário	
				LN	RP	P	
						Custo Total (H)	0,0000
Custo do FIC						0,0000	
Custo do FIT						0,00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						159,72	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,19%	43,42
Custo Unitário Total						203,14	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O							

39.2.2– LONGARINA

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO					
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.								
CÓDIGO: 3108016		SERVIÇO:		Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada						UNIDADE: m²		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Unitário			
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,06024	1,00	0,00	19,3934		4,9415		1,1683			
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 k	0,06024	1,00	0,00	25,9342		25,5861		1,5623			
Total (A)									2,7306			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	0,65000		23,1508				15,0480			
P9808	Carpinteiro	h	0,65000		31,0649				20,1922			
Total (B)									35,2402			
Custo Horário Total de Execução(A + B)								37,9708				
Produção da Equipe(C)		m²	1,00000									
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								37,9708				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,64167		12,5763				8,0698			
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²	0,57750		57,9010				33,4378			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01053		12,2917				0,1294			
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,28438		4,1921				1,1921			
M1205	Prego de ferro	kg	0,20395		17,0398				3,4753			
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,98538		3,7500				11,1952			
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,51333		12,4782				6,4054			
Total (E)									63,9050			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
Total (F)									0,0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	5914655	t	0,00361		35,1300				0,1268		
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Camin	5914655	t	0,00809		35,1300				0,2842		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Cam	5914655	t	0,00001		35,1300				0,0004		
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhã	5914655	t	0,00053		35,1300				0,0186		
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00020		35,1300				0,0070		
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00746		35,1300				0,2621		
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0,00385		35,1300				0,1353		
Total (G)									0,8344			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário		
				LN		RP		P				
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	tkm	0,00361	0,00	1,15	0,00	0,92	5,00	0,74	0,0134		
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Camin	tkm	0,00809	0,00	1,15	0,00	0,92	5,00	0,74	0,0299		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Cam	tkm	0,00001	0,00	1,15	0,00	0,92	5,00	0,74	0,0000		
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhã	tkm	0,00053	0,00	1,15	0,00	0,92	5,00	0,74	0,0020		
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00020	0,00	1,15	0,00	0,92	5,00	0,74	0,0007		
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00746	0,00	1,15	0,00	0,92	5,00	0,74	0,0276		
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	tkm	0,00385	0,00	1,15	0,00	0,92	5,00	0,74	0,0142		
Custo Total (H)									0,0878			
Custo do FIC									0,0000			
Custo do FIT									0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									102,80			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta									27,19%			
Custo Unitário Total									130,75			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO												
LOCAL: Rio São Joãozinho												
RODOVIA: Municipal												
TRECHO: 10°01'55,96"S / 57°05'19,48"O												

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO				
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.							
CÓDIGO: 1107908		SERVIÇO: Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					UNIDADE: m³				
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário				
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com me	1,00000	1,00	0,00	1,1953	0,8030	1,1953				
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capac	1,00000	1,00	0,00	48,2958	28,5226	48,2958				
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4,00000	0,81	0,19	0,7458	0,5070	2,8017				
E9064	Transportador manual gerica com capacidac	3,00000	0,39	0,61	1,5619	1,0618	3,7705				
						Total (A)		56,0633			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Sálario Base		Custo Unitário				
P9821	Pedreiro	h	1,00000		30,9818		30,9818				
P9824	Servente	h	9,00000		23,1346		208,2114				
						Total (B)		239,1932			
Custo Horário Total de Execução(A + B)								295,2565			
Produção da Equipe(C)		m³	3,76560								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								78,4089			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	kg	1,32015		6,2647		8,2703				
M0082	Areia média lavada	m³	0,54403		100,1100		54,4628				
M0191	Brita 1	m³	0,36754		130,1430		47,8328				
M0192	Brita 2	m³	0,36754		140,1540		51,5122				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	440,05099		0,6915		304,2953				
						Total (E)		466,3734			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
						Total (F)		0,0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	5914655	t	0,00132		35,1300		0,0464			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante	5914647	t	0,81605		1,7700		1,4444			
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,7700		0,9758			
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0,55131		1,7700		0,9758			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	5914655	t	0,44005		35,1300		15,4590			
						Total (G)		18,9014			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário			
				LN	RP	P					
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pai	tkm	0,00132	0,00	1,15	0,00	0,92	5,00	0,74	0,0049	
M0030	Areia média lavada - Caminhão basculante	tkm	0,81605	0,00	1,24	0,00	0,99	5,00	0,80	3,2642	
M0082	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,24	0,00	0,99	5,00	0,80	2,2052	
M0191	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0,55131	0,00	1,24	0,00	0,99	5,00	0,80	2,2052	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminh	tkm	0,44005	0,00	1,15	0,00	0,92	34,60	0,74	11,2670	
						Custo Total (H)		18,9465			
Custo do FIC								0,0000			
Custo do FIT								0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								582,63			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,19%		158,41			
Custo Unitário Total								741,04			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO					
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - S. Deson.								
CÓDIGO: 0407819		SERVIÇO: Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação										UNIDADE: kg	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.						Unitário	
										Total (A)		0,0000	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário				
P9801	Ajudante	h	0,09000		23,1508				2,0836				
P9805	Armador	h	0,09000		31,0979				2,7988				
										Total (B)		4,8824	
Custo Horário Total de Execução(A + B)													
Produção da Equipe(C)													
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)													
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000		6,8314				7,5145				
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,	kg	0,01500		9,8088				0,1471				
										Total (E)		7,6616	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
										Total (F)		0,0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0,00110		35,1300				0,0386			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,	5914655	t	0,00002		35,1300				0,0007			
										Total (G)		0,0393	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário			
				LN	RP	P							
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0,00110	0,00	1,15	0,00	0,92	5,00	0,74	0,0041			
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,	tkm	0,00002	0,00	1,15	0,00	0,92	5,00	0,74	0,0001			
										Custo Total (H)		0,0042	
Custo do FIC													
Custo do FIT													
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)													
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta													
Custo Unitário Total													
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
LOCAL: Rio São Joãozinho													
RODOVIA: Municipal													
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O													

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO		
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: 4507957		SERVIÇO: Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação						UNIDADE: kg	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	0,78	0,22	10,1240	0,4914	8,0048		
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1,00000	0,78	0,22	0,1509	0,1033	0,1404		
						Total (A)		8,1452	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9801	Ajudante	h	13,00000		23,1508		300,9604		
P9805	Armador	h	1,00000		31,0979		31,0979		
						Total (B)		332,0583	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						340,2035			
Produção da Equipe(C)		kg	1020,61000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						0,3333			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	1,05000		9,9427		10,4398		
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 150 mm	un	0,00047		15,3263		0,0072		
						Total (E)		10,4470	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazenar	kg	0,00188		10,5500		0,0198		
						Total (F)		0,0198	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário		
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	5915015	t	0,00105	22,2500		0,0234		
						Total (G)		0,0234	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário			
				LN	RP	P			
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	tkm	0,00105	0,00	2,27	0,00	1,82	0,0000	
						Custo Total (H)		0,0000	
Custo do FIC						0,0000			
Custo do FIT						0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						10,82			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,19%		2,94	
Custo Unitário Total						13,76			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio São Joãozinho									
RODOVIA: Municipal									
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.				
CÓDIGO: 5915400		SERVIÇO: Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t					UNIDADE: un	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4	1,00000	1,00	0,00	584,0502	193,1203	584,0502	
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos c	2,00000	1,00	0,00	2408,0388	1241,9115	4816,0776	
						Total (A)		5400,1278
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	4,00000		23,1346		92,5384	
						Total (B)		92,5384
Custo Horário Total de Execução(A + B)						5492,6662		
Produção da Equipe(C)		un	1,66000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						3308,8351		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)		0,0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)		0,0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0,0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP			
						Custo Total (H)		0,0000
Custo do FIC						0,0000		
Custo do FIT						0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						3308,84		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,19%		899,67
Custo Unitário Total						4208,51		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

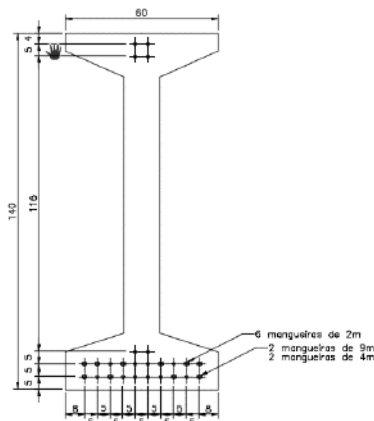
		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO			
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.						
CÓDIGO:	3806425	SERVIÇO:	Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira					UNIDADE:	un	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
E9778	Grupo gerador - 338 kVA	1,00000	1,00	0,00	317,2005	17,3578	317,2005			
E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga	1,00000	1,00	0,00	254,3034	195,4459	254,3034			
						Total (A)	571,5039			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	2,00000		23,1508		46,3016			
						Total (B)	46,3016			
Custo Horário Total de Execução(A + B)								617,8055		
Produção da Equipe(C)		un	0,27667							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								2233,005		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0810	Cabo de aço - D = 52,00 mm (2")	m	1,40000		914,4897		1280,2856			
M0019	Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabc	un	0,40000		157,8533		63,1413			
M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo	un	4,80000		19,1686		92,0093			
						Total (E)	1435,4362			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
						Total (F)	0,0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0810	Cabo de aço - D = 52,00 mm (2") - Caminhã	5914655	t	0,01529		35,1300		0,5371		
M0019	Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabc	5914655	t	0,00016		35,1300		0,0056		
M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo	5914655	t	0,00157		35,1300		0,0552		
						Total (G)	0,5979			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M0810	Cabo de aço - D = 52,00 mm (2") - Caminhã	tkm	0,01529	0,00	1,15	0,00	0,92	5,00	0,74	0,0566
M0019	Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabc	tkm	0,00016	0,00	1,15	0,00	0,92	5,00	0,74	0,0006
M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo	tkm	0,00157	0,00	1,15	0,00	0,92	5,00	0,74	0,0058
						Custo Total (H)	0,0630			
Custo do FIC								0,0000		
Custo do FIT								0,00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								3669,10		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								27,19%	997,62	
Custo Unitário Total								4666,72		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio São Joãozinho										
RODOVIA: Municipal										
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O										

39.3 – COMPOSIÇÕES NOVAS

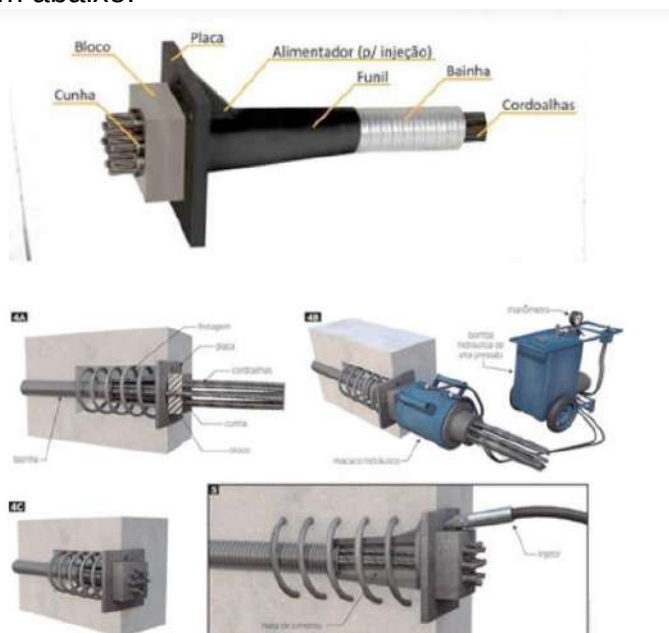
38.3.1 – Protensão de cordoalha D = 15,2 mm (longarina)

As composições novas não constantes no SICRO serão apresentadas a seguir com suas devidas justificativas.

Para a execução do tensionamento das cordoalhas das vigas não há uma composição para o serviço de protensão de cordoalhas para a metodologia adotada neste projeto. Os tensionamento das cordoalhas são realizados com auxílio de macacos hidráulicos sendo tensionadas individualmente, utilizam também blocos que absorvem as tensões aplicadas pelos macacos hidráulicos. A seguir é realizada concretagem das vigas pré-fabricadas de concreto e após atingir certa resistência as cordoalhas tensionadas são liberadas.



A composição de protensão existente no SICRO e referente ao sistema pós tensão e com ancoragem de vários cabos em peças já executadas conforme demonstrado na imagem abaixo:



Portanto o serviço foi referenciado na composição 4507767, sendo retirados os materiais que não serão utilizados. Porém foi considerada a produção de 1,7750 referente a produção unitária de cada cordoalha $7,10/4 = 1,775$, conforme a composição de origem.

As unidades de medida para a nova composição serão por unidade protendida conforme composição de origem

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência					Mato Grosso				
4507767 Ancoragem ativa para 4 cordoalhas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão					Janeiro/2020				
					Produção da equipe 7,10000 un				
					Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS									
	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
E9721 Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN	1,00000	1,00	0,00	38,1813	37,0033	38,1813			
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000	1,00	0,00	9,9685	1,4477	9,9685			
E9719 Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,1758	0,1124	0,1758			
				Custo horário total de equipamentos		48,3256			
B - MÃO DE OBRA									
	Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
P9805 Armador	1,00000	h			22,0619	22,0619	22,0619		
P9824 Servente	3,00000	h			16,6286	49,8858	49,8858		
					Custo horário total de mão de obra		71,9477		
					Custo horário total de execução		120,2733		
					Custo unitário de execução		16,9399		
					Custo do FIC		-		
					Custo do FIT		-		
C - MATERIAL									
	Quantidade	Unidade	Utilização		Preço Unitário	Custo Unitário			
			Operativa	Improdutiva					
M0105 Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un			192,1967	192,1967	192,1967		
M2462 Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m			4,7880	2,3940	2,3940		
M2419 Parafuso cabeça abaulada M6 com porca e arruela	2,00000	un			1,0410	2,0820	2,0820		
					Custo unitário total de material		196,6727		
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
	Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Unitário	Custo Unitário			
			Operativa	Improdutiva					
3816137 Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,10440	m²			95,6000	9,9806	9,9806		
					Custo total de atividades auxiliares		9,9806		
					Subtotal		223,5932		
E - TEMPO FIXO									
	Código	Quantidade	Unidade		Custo Unitário	Custo Unitário			
M0105 Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01400	t		21,7800	0,3049	0,3049		
					Custo unitário total de tempo fixo		0,3049		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE									
	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário	Custo Unitário			
			LN	RP					
M0105 Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01400	tkm	5914449	5914464	5914479				
					Custo unitário total de transporte				
					Custo unitário direto total		223,90		

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO		
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - S. Deson.					
CÓDIGO: S/N 01		SERVIÇO: Protensão de cordoalha de 15,2mm (Longarina)						UNIDADE: un	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para p	1,00000	1,00	0,00	46,4207	45,0125	46,4207		
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000	1,00	0,00	10,1240	0,4914	10,1240		
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00	0,5950	0,4135	0,5950		
						Total (A)	57,1397		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9805	Armador	h	1,00000		31,0979		31,0979		
P9801	Ajudante	h	3,00000		23,1508		69,4524		
						Total (B)	100,5503		
Custo Horário Total de Execução(A + B)						157,6900			
Produção da Equipe(C)		un	1,77857						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						88,6611			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pres	m	0,04210		9,0137		0,3795		
						Total (E)	0,3795		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)	0,0000		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pres	5914655	t	0,00001		35,1300		0,0004	
						Total (G)	0,0004		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário	
				LN	RP	P			
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pres	tkm	0,00001	0,00		0,92	5,00	0,74	0,0000
						Custo Total (H)	0,0000		
Custo do FIC						0,0000			
Custo do FIT						0,00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						89,04			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						27,19%	24,20		
Custo Unitário Total						113,24			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio São Joãozinho									
RODOVIA: Municipal									
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

40.0 – COMPOSIÇÕES COM DESONERAÇÃO

40.1 – COMPOSIÇÕES AUXILIARES

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO			
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.							
CÓDIGO: 1106165		SERVIÇO: Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais						UNIDADE: m³			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário				
								Total (A)		0.0000	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário		
P9824	Servente	h	2.00000		21.0253				42.0506		
								Total (B)		42.0506	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								42.0506			
Produção da Equipe(C)		m³	3.92899								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								10.7026			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0.52600		181.6996				95.574		
								Total (E)		95.5740	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betor	m³	0.70000		877.1200				613.9840		
								Total (F)		613.9840	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário	
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão bascul	5914647	t	0.78900		1.7500				1.3808	
								Total (G)		1.3808	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		LN		RP	P	Custo Unitário	
M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão bascul	tkm	0.78900	0.00	1.23	9.00	0.98	108.00	0.79	74.2765	
								Custo Total (H)		74.2765	
Custo do FIC								0.0000			
Custo do FIT								0.00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								795.92			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00			
Custo Unitário Total								795.92			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO		
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.					
CÓDIGO: 1107892		SERVIÇO: Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					UNIDADE: m³		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com me	1.00000	1.00	0.00	1.1953	0.8030	1.1953		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacir	1.00000	1.00	0.00	45.9123	26.1391	45.9123		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4.00000	0.90	0.10	0.7458	0.5070	2.8877		
E9064	Transportador manual gerica com capacidade	3.00000	0.41	0.59	1.5619	1.0618	3.8005		
						Total (A)		53.7958	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9821	Pedreiro	h	1.00000		27.8435		27.8435		
P9824	Servente	h	9.00000		21.0253		189.2277		
						Total (B)		217.0712	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								270.8670	
Produção da Equipe(C)		m³	3.92899						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								68.9406	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega par	kg	0.84646		6.2647		5.3028		
M0082	Areia média lavada	m³	0.63334		140.1439		88.7587		
M0191	Brita 1	m³	0.36754		181.6996		66.7819		
M0192	Brita 2	m³	0.36754		181.6996		66.7819		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282.15207		1.1010		310.6494		
						Total (E)		538.2747	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega par	5914655	t	0.00085		33.8100		0.0287	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	5914647	t	0.95001		1.7500		1.6625	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0.55131		1.7500		0.9648	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0.55131		1.7500		0.9648	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhã	5914655	t	0.28215		33.8100		9.5395	
						Total (G)		13.1603	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário		
				LN	RP	P			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega par	tkm	0.00085	0.00	1.14	9.00	0.91	0.2768	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	tkm	0.95001	0.00	1.23	9.00	0.98	119.4543	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0.55131	0.00	1.23	9.00	0.98	51.9003	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0.55131	0.00	1.23	9.00	0.98	51.9003	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhã	tkm	0.28215	0.00	1.14	9.00	0.91	33.2119	
						Custo Total (H)		256.7436	
Custo do FIC		0.0000							
Custo do FIT		0.00							
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		877.12							
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		0.00							
Custo Unitário Total		877.12							
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio São Joãozinho									
RODOVIA: Municipal									
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.				
CÓDIGO: 4815671		SERVIÇO: Reaterro e compactação com soquete vibratório					UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório	1.00000	1.00	0.00	9.0411	1.0384	9.0411	
						Total (A)		9.0411
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	2.00000		21.0253		42.0506	
						Total (B)		42.0506
Custo Horário Total de Execução(A + B)								51.0917
Produção da Equipe(C)		m³	3.11250					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								16.4150
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)		0.0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)		0.0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)		0.0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário
						Custo Total (H)		0.0000
Custo do FIC								0.0000
Custo do FIT								0.00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								16.42
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00
Custo Unitário Total								16.42
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO			
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.							
CÓDIGO: 2306606		SERVIÇO: Confecção de camisa metálica em aço ASTM A36 com espessura de 6,3 mm - D = 600 mm								UNIDADE: m	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário				
E9756	Calandra para chapas de aço até 25 mm - 2'	1.00000	1.00	0.00	114.7758	79.6383	114.7758				
E9779	Grupo gerador - 113 kVA	1.00000	1.00	0.00	109.5476	8.2819	109.5476				
E9070	Ponte rolante com capacidade de 5 t e vão c	1.00000	0.20	0.80	48.0472	40.2392	41.8008				
						Total (A)		266.1242			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Sálario Base		Custo Unitário				
P9801	Ajudante	h	2.00000		21.0415		42.0830				
						Total (B)		42.083			
Custo Horário Total de Execução(A + B)								308.2072			
Produção da Equipe(C)		m	5.94272								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								51.863			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	kg	98.92000		7.8180		773.3566				
						Total (E)		773.3566			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
1416139	Corte de chapas de aço com espessura de 6	m	1.00000		1.6200		1.6200				
1416254	Solda com maçarico oxiacetileno de chapas	m	2.06667		41.3900		85.5395				
						Total (F)		87.1595			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhã	5914333	t	0.09892		33.6200		3.3257			
						Total (G)		3.3257			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário			
				LN	RP	P					
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 - Caminhã	tkm	0.09892	0.00	1.14	0.00	0.91	0.00	0.74	0.0000	
						Custo Total (H)		0.0000			
Custo do FIC								0.0000			
Custo do FIT								0.00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								915.70			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00			
Custo Unitário Total								915.70			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.				
CÓDIGO: 1416139		SERVIÇO: Corte de chapas de aço com espessura de 6,3 mm com maçarico oxiacetileno					UNIDADE: m	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacel	1.00000	1.00	0.00	1.0579	0.5838	1.0579	
						Total (A)		1.0579
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9825	Soldador	h	1.00000		32.2066		32.2066	
						Total (B)		32.2066
Custo Horário Total de Execução(A + B)								33.2645
Produção da Equipe(C)		m	38.75000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								0.8584
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M1796	Gás acetileno	kg	0.00651		60.4997		0.3939	
M1795	Gás oxigênio	m³	0.02758		13.2030		0.3641	
						Total (E)		0.7580
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)		0.0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)		0.0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário
						Custo Total (H)		0.0000
Custo do FIC						0.0000		
Custo do FIT						0.00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1.62		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0.00		
Custo Unitário Total						1.62		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO			
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.							
CÓDIGO: 1416254		SERVIÇO: Solda com maçarico oxiacetileno de chapas de aço de 6,3 mm								UNIDADE: m	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Unitário		
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetil	1.00000	1.00	0.00	1.0579		0.5838		1.0579		
								Total (A)		1.0579	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário		
P9825	Soldador	h	1.00000		32.2066				32.2066		
								Total (B)		32.2066	
Custo Horário Total de Execução(A + B)		33.2645									
Produção da Equipe(C)		m	1.98833								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)		16.7299									
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M1796	Gás acetileno	kg	0.25432		60.4997				15.3863		
M1795	Gás oxigênio	m³	0.26718		13.2030				3.5273		
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetile	kg	0.15180		37.5043				5.6932		
								Total (E)		24.6068	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
								Total (F)		0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário	
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetile	5914655	t	0.00015		33.8100				0.0051	
								Total (G)		0.0051	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo				Custo Unitário	
				LN	RP	P					
M1398	Vareta em aço-carbono para solda oxiacetile	tkm	0.00015	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	0.0488	
								Custo Total (H)		0.0488	
Custo do FIC		0.0000									
Custo do FIT		0.00									
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		41.39									
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		0.00									
Custo Unitário Total		41.39									
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO			
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.							
CÓDIGO: 2408058		SERVIÇO: Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX								UNIDADE: kg	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			Unitário		
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1.00000	1.00	0.00	27.6541	5.4157			27.6541		
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 25	1.00000	1.00	0.00	0.2042	0.1127			0.2042		
								Total (A)		27.8583	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Sálario Base				Custo Unitário		
P9801	Ajudante	h	1.00000		21.0415				21.0415		
P9825	Soldador	h	1.00000		32.2066				32.2066		
								Total (B)		53.2481	
Custo Horário Total de Execução(A + B)										81.1064	
Produção da Equipe(C)		kg	2.78972								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										29.0733	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M2130	Eletrodo revestido E70XX	kg	1.00000		32.5620				32.5620		
								Total (E)		32.5620	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
								Total (F)		0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário	
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroc	5914655	t	0.00100		33.8100				0.0338	
								Total (G)		0.0338	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo				Custo Unitário	
				LN	RP	P					
M2130	Eletrodo revestido E70XX - Caminhão carroc	tkm	0.00100	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	0.3257	
								Custo Total (H)		0.3257	
Custo do FIC										0.0000	
Custo do FIT										0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										61.99	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										0.00	
Custo Unitário Total										61.99	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO			
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.							
CÓDIGO: 5213416		SERVIÇO: Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + I - confecção								UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		Unitário			
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0.15060	1.00	0.00	0.2053	0.1362	0.0309				
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0.48193	1.00	0.00	27.6541	5.4157	13.3273				
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0.20080	1.00	0.00	14.8478	9.4381	2.9814				
E9622	Máquina de bancada universal para corte de	0.48193	1.00	0.00	13.6701	8.6895	6.5880				
E9507	Plotadora de recorte com computador e proç	0.48193	1.00	0.00	23.6519	14.9103	11.3986				
						Total (A)		34.3262			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base			Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	2.00000		21.0415			42.0830			
P9830	Montador	h	1.00000		25.9389			25.9389			
P9823	Serralheiro	h	1.00000		27.7968			27.7968			
P9824	Servente	h	2.00000		21.0253			42.0506			
						Total (B)		137.8693			
Custo Horário Total de Execução(A + B)							172.1955				
Produção da Equipe(C)		m²	4.00000								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							43.0489				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11.77500		11.6481			137.1564			
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1.40000		149.8054			209.7276			
						Total (E)		346.8840			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster	m²	1.00000		15.7200			15.7200			
						Total (F)		15.7200			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário		
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carro	5914333	t	0.01178		33.6200			0.3960		
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carri	5914655	t	0.00062		33.8100			0.0210		
						Total (G)		0.4170			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo			DMT		Custo Unitário			
						LN RP P					
M1367	Chapa de aço galvanizado - Caminhão carro	tkm	0.01178	0.00	1.14	9.00	0.91	909.00	0.74	8.0204	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carri	tkm	0.00062	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	0.2019	
						Custo Total (H)		8.2223			
Custo do FIC								0.0000			
Custo do FIT								0.00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								414.29			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00			
Custo Unitário Total								414.29			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO			
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.							
CÓDIGO: 5212552		SERVIÇO: Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço								UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário				
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com	1.00000	1.00	0.00	41.6623	35.8282	41.6623				
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1.00000	1.00	0.00	27.6541	5.4157	27.6541				
						Total (A)		69.3164			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário				
P9801	Ajudante	h	1.00000		21.0415		21.0415				
P9822	Pintor	h	2.00000		27.9609		55.9218				
						Total (B)		76.9633			
Custo Horário Total de Execução(A + B)								146.2797			
Produção da Equipe(C)		m²	19.15000								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								7.6386			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0.11200		71.7589		8.037				
						Total (E)		8.0370			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
						Total (F)		0.0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M3153	Tinta poliéster em pó - Caminhão carroceria	5914655	t	0.00011		33.8100		0.0037			
						Total (G)		0.0037			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário			
				LN	RP	P					
M3153	Tinta poliéster em pó - Caminhão carroceria	tkm	0.00011	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	0.0358	
						Custo Total (H)		0.0358			
Custo do FIC								0.00			
Custo do FIT								0.00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								15.72			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00			
Custo Unitário Total								15.72			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.			
CÓDIGO: 4805750		SERVIÇO: Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m				UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Unitário
						Total (A)	0.0000
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
P9824	Servente	h	1.00000		21.0253		21.0253
						Total (B)	21.0253
Custo Horário Total de Execução(A + B)						21.0253	
Produção da Equipe(C)		m³	0.50000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						42.0506	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (E)	0.0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (F)	0.0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo	
						Total (G)	0.0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT RP	P	Custo Unitário
						Custo Total (H)	0.0000
Custo do FIC						1.6264	
Custo do FIT						0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						43.68	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0.00	
Custo Unitário Total						43.68	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O							

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO				
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.							
CÓDIGO: 5213421		SERVIÇO: Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção						UNIDADE: m²			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário				
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0.15060	1.00	0.00	0.2053	0.1362	0.0309				
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0.48193	1.00	0.00	27.6541	5.4157	13.3273				
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0.20080	1.00	0.00	14.8478	9.4381	2.9814				
E9622	Máquina de bancada universal para corte de	0.48193	1.00	0.00	13.6701	8.6895	6.5880				
E9507	Plotadora de recorte com computador e prog	0.48193	1.00	0.00	23.6519	14.9103	11.3986				
						Total (A)		34.3262			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário				
P9801	Ajudante	h	2.00000		21.0415		42.0830				
P9830	Montador	h	1.00000		25.9389		25.9389				
P9823	Serralheiro	h	1.00000		27.7968		27.7968				
P9824	Servente	h	2.00000		21.0253		42.0506				
						Total (B)		137.8693			
Custo Horário Total de Execução(A + B)								172.1955			
Produção da Equipe(C)		m²	4.00000								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								43.0489			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11.77500		11.6481		137.1564				
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	0.40000		172.6120		69.0448				
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1.00000		149.8054		149.8054				
						Total (E)		356.0066			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster	m²	1.00000		15.7200		15.7200				
						Total (F)		15.7200			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão	5914333	t	0.01178		33.6200		0.3960			
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhão	5914655	t	0.00012		33.8100		0.0041			
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carr	5914655	t	0.00044		33.8100		0.0149			
						Total (G)		0.4150			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário			
				LN	RP	P					
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão	tkm	0.01178	0.00	1.14	9.00	0.91	909.00	0.74	8.0204	
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhão	tkm	0.00012	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	0.0391	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carr	tkm	0.00044	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	0.1433	
						Custo Total (H)		8.2028			
Custo do FIC								0.0000			
Custo do FIT								0.00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								423.39			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00			
Custo Unitário Total								423.39			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO			
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.						
CÓDIGO:	5213433	SERVIÇO:	Placa em chapa de poliéster reforçada com fibra de vidro com película retrorrefletiva tipo I + IV - confecção						UNIDADE:	m²
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0.15060	1.00	0.00	0.2053	0.1362	0.0309			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0.51635	1.00	0.00	27.6541	5.4157	14.2792			
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0.20080	1.00	0.00	14.8478	9.4381	2.9814			
E9622	Máquina de bancada universal para corte de	0.51635	1.00	0.00	13.6701	8.6895	7.0586			
E9507	Plotadora de recorte com computador e prog	0.36145	1.00	0.00	23.6519	14.9103	8.5490			
						Total (A)	32.8991			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	2.00000		21.0415		42.0830			
P9830	Montador	h	1.00000		25.9389		25.9389			
P9823	Serralheiro	h	1.00000		27.7968		27.7968			
P9824	Servente	h	2.00000		21.0253		42.0506			
						Total (B)	137.8693			
Custo Horário Total de Execução(A + B)								170.7684		
Produção da Equipe(C)		m²	3.00000							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								56.9228		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vi	m²	1.00000		108.1830		108.1830			
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV	m²	0.40000		172.6120		69.0448			
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1.00000		149.8054		149.8054			
						Total (E)	327.0332			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
						Total (F)	0.0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vi	5914655	t	0.00320		33.8100		0.1082		
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhã	5914655	t	0.00012		33.8100		0.0041		
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carr	5914655	t	0.00044		33.8100		0.0149		
						Total (G)	0.1272			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário		
				LN	RP	P				
M3230	Chapa de poliéster reforçada com fibra de vi	tkm	0.00320	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	
M3238	Película não retrorrefletiva tipo IV - Caminhã	tkm	0.00012	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	
M3235	Película retrorrefletiva tipo I - Caminhão carr	tkm	0.00044	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	
						Custo Total (H)	1.2245			
Custo do FIC								0.0000		
Custo do FIT								0.00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								385.31		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00		
Custo Unitário Total								385.31		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio São Joãozinho										
RODOVIA: Municipal										
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O										

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO				
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - C. Deson.							
CÓDIGO: 5213414		SERVIÇO: Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção								UNIDADE: m²		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			Unitário			
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0.15060	1.00	0.00	0.2053	0.1362			0.0309			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	0.48193	1.00	0.00	27.6541	5.4157			13.3273			
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0.20080	1.00	0.00	14.8478	9.4381			2.9814			
E9622	Máquina de bancada universal para corte de	0.48193	1.00	0.00	13.6701	8.6895			6.5880			
								Total (A)		22.9278		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Sálario Base				Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	2.00000		21.0415				42.0830			
P9830	Montador	h	1.00000		25.9389				25.9389			
P9823	Serralheiro	h	1.00000		27.7968				27.7968			
P9824	Servente	h	2.00000		21.0253				42.0506			
								Total (B)		137.8693		
Custo Horário Total de Execução(A + B)								160.7969				
Produção da Equipe(C)		m²	4.00000									
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								40.1992				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	11.77500		11.6481				137.1564			
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impre:	m²	1.00000		353.5000				353.5000			
								Total (E)		490.6564		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster	m²	1.00000		15.7200				15.7200			
								Total (F)		15.7200		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão	5914333	t	0.01178		33.6200				0.3960		
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão	5914655	t	0.00044		33.8100				0.0149		
								Total (G)		0.4109		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo				Custo Unitário		
				LN	RP	P						
M1367	Chapa fina em aço galvanizado - Caminhão	tkm	0.01178	0.00	1.14	9.00	0.91	909.00	0.74	8.0204		
M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI - Caminhão	tkm	0.00044	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	0.1433		
								Custo Total (H)		8.1637		
Custo do FIC		0.0000										
Custo do FIT		0.00										
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)		555.15										
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta		0.00										
Custo Unitário Total		555.15										
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO												
LOCAL: Rio São Joãozinho												
RODOVIA: Municipal												
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O												

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO			
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.							
CÓDIGO: 2408057		SERVIÇO: Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX								UNIDADE: kg	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		Unitário			
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1.00000	1.00	0.00	27.6541	5.4157	27.6541				
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 25	1.00000	1.00	0.00	0.2042	0.1127	0.2042				
							Total (A)		27.8583		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Sálario Base			Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	1.00000		21.0415			21.0415			
P9825	Soldador	h	1.00000		32.2066			32.2066			
							Total (B)		53.2481		
Custo Horário Total de Execução(A + B)							81.1064				
Produção da Equipe(C)		kg	1.33722								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							60.653				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	1.00000		36.4860			36.4860			
							Total (E)		36.4860		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
							Total (F)		0.0000		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário		
M1397	Eletrodo revestido E60XX	5914655	t	0.00100		33.8100			0.0338		
							Total (G)		0.0338		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo			Custo Unitário		
				LN	RP	P					
M1397	Eletrodo revestido E60XX	tkm	0.00100	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	0.3257	
							Custo Total (H)		0.3257		
Custo do FIC							0.0000				
Custo do FIT							0.00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							97.50				
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0.00				
Custo Unitário Total							97.50				
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.				
CÓDIGO: 1408173		SERVIÇO: Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno					UNIDADE: cm²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetel	1.00000	1.00	0.00	1.0579	0.5838	1.0579	
						Total (A)	1.0579	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9825	Soldador	h	1.00000		32.2066		32.2066	
						Total (B)	32.2066	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							33.2645	
Produção da Equipe(C)		cm²	1539.65000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							0.0216	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M1796	Gás acetileno	kg	0.00021		60.4997		0.0127	
M1795	Gás oxigênio	m³	0.00096		13.2030		0.0127	
						Total (E)	0.0254	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário	
						Total (G)	0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	
							Custo Unitário	
						Custo Total (H)	0.0000	
Custo do FIC							0.0000	
Custo do FIT							0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							0.05	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0.00	
Custo Unitário Total							0.05	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO							
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.											
CÓDIGO: 4516138		SERVIÇO:		Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção										UNIDADE: kg	
Equipamentos		Qtde		Utilização		Custo Operacional				Custo					
				Prod.		Improd.		Prod.		Improd.		Unitário			
												Total (A)		0.0000	
Mão de Obra Suplementar		Unid.		Quant.		Salário Base				Custo Unitário					
												Total (B)		0.0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)														0.0000	
Produção da Equipe(C)		kg		1.00000											
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)														0.0000	
Materiais		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário					
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4	kg		1.00000		10.3367				10.3367					
												Total (E)		10.3367	
Atividades Auxiliares		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário					
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiac	cm²		1.21429		0.0500				0.0607					
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas d	kg		0.00113		97.5000				0.1102					
												Total (F)		0.1709	
Tempo Fixo		Código		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário			
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4	5914655		t		0.00100		33.8100				0.0338			
												Total (G)		0.0338	
Momento de Transporte		Unid.		Consumo		DMT						Custo Unitário			
						LN		RP		P					
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4	tkm		0.00100		0.00		1.14		9.00 0.91		909.00 0.74 0.6809			
												Custo Total (H)		0.6809	
Custo do FIC														0.0000	
Custo do FIT														0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)														11.22	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta														0.00	
Custo Unitário Total														11.22	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO															
LOCAL: Rio São Joãozinho															
RODOVIA: Municipal															
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O															

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO		
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.					
CÓDIGO:	5914655	SERVIÇO:	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais					UNIDADE:	t
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1.00000	1.00	0.00	274.1545	76.9310	274.1545		
						Total (A)	274.1545		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9824	Servente	h	6.00000		21.0253		126.1518		
						Total (B)	126.1518		
Custo Horário Total de Execução(A + B)						400.3063			
Produção da Equipe(C)		t	11.84000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						33.8097			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)	0.0000		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)	0.0000		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)	0.0000		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		RP		P	Custo Unitário
				LN					
						Custo Total (H)	0.0000		
Custo do FIC						0.0000			
Custo do FIT						0.00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						33.81			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0.00			
Custo Unitário Total						33.81			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio São Joãozinho									
RODOVIA: Municipal									
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.					
CÓDIGO: 5914449		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1.00000	1.00	0.00	274.1545	76.9310	274.1545		
						Total (A)		274.1545	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0.0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								274.1545	
Produção da Equipe(C)		tkm	248.59000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								1.1028	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0.0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário	
						Custo Total (H)		0.0000	
Custo do FIC								0.0392	
Custo do FIT								0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								1.14	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00	
Custo Unitário Total								1.14	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.			
CÓDIGO: 5914464		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário					UNIDADE: tkm
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1.00000	1.00	0.00	274.1545	76.9310	274.1545
						Total (A)	274.1545
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
						Total (B)	0.0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)							274.1545
Produção da Equipe(C)		tkm	310.73000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							0.8823
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (E)	0.0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (F)	0.0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo	Custo Unitário
						Total (G)	0.0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT RP	P	Custo Unitário
						Custo Total (H)	0.0000
Custo do FIC							0.0313
Custo do FIT							0.00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							0.91
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0.00
Custo Unitário Total							0.91
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O							

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.				
CÓDIGO: 5914479		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada					UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1.00000	1.00	0.00	274.1545	76.9310	274.1545	
						Total (A)	274.1545	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total (B)	0.0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							274.1545	
Produção da Equipe(C)		tkm	372.88000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							0.7352	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0.0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo	Custo Unitário	
						Total (G)	0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT RP	P	Custo Unitário	
						Custo Total (H)	0.0000	
Custo do FIC							0.0000	
Custo do FIT							0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							0.74	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0.00	
Custo Unitário Total							0.74	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.				
CÓDIGO: 5914333		SERVIÇO: Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m					UNIDADE: t	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	2.00000	0.53	0.47	274.1545	76.9310	362.9189	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1.00000	1.00	0.00	313.5774	113.0516	313.5774	
						Total (A)		676.4963
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	2.00000		21.0253		42.0506	
						Total (B)		42.0506
Custo Horário Total de Execução(A + B)								718.5469
Produção da Equipe(C)		t	21.37000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								33.6241
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)		0.0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)		0.0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0.0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário
						Custo Total (H)		0.0000
Custo do FIC								0.0000
Custo do FIT								0.00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								33.62
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00
Custo Unitário Total								33.62
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.					
CÓDIGO: 5914647	SERVIÇO:	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						UNIDADE:	t
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10	3.00000	0.86	0.14	295.1390	87.5606	798.2341		
							Total (A)	798.2341	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
							Total (B)	0.0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							798.2341		
Produção da Equipe(C)		t	457.16000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							1.7461		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
							Total (E)	0.0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
							Total (F)	0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
							Total (G)	0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário	
							Total (H)	0.0000	
Custo do FIC							0.0000		
Custo do FIT							0.00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							1.75		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0.00		
Custo Unitário Total							1.75		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.					
CÓDIGO: 5914359		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	1.00000	1.00	0.00	295.1390	87.5606	295.1390		
						Total (A)		295.1390	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0.0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								295.1390	
Produção da Equipe(C)		tkm	249.00000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								1.1853	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0.0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário	
						Custo Total (H)		0.0000	
Custo do FIC								0.0421	
Custo do FIT								0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								1.23	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00	
Custo Unitário Total								1.23	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.					
CÓDIGO: 5914374		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	1.00000	1.00	0.00	295.1390	87.5606	295.1390		
						Total (A)		295.1390	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0.0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								295.1390	
Produção da Equipe(C)		tkm	311.25000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								0.9482	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0.0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário	
						Custo Total (H)		0.0000	
Custo do FIC								0.0337	
Custo do FIT								0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								0.98	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00	
Custo Unitário Total								0.98	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.					
CÓDIGO: 5914389		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	1.00000	1.00	0.00	295.1390	87.5606	295.1390		
						Total (A)		295.1390	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0.0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								295.1390	
Produção da Equipe(C)		tkm	373.50000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								0.7902	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0.0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário	
						Custo Total (H)		0.0000	
Custo do FIC								0.00	
Custo do FIT								0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								0.79	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00	
Custo Unitário Total								0.79	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.				
CÓDIGO: 5914344		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada					UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6	1.00000	1.00	0.00	189.2154	70.1681	189.2154	
						Total (A)		189.2154
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total (B)		0.0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)								189.2154
Produção da Equipe(C)		tkm	224.10000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								0.8443
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)		0.0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)		0.0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)		0.0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário
						Custo Total (H)		0.0000
Custo do FIC								0.0000
Custo do FIT								0.00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								0.84
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00
Custo Unitário Total								0.84
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.			
CÓDIGO: 5915433	SERVIÇO:	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre					UNIDADE: t
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6	1.00000	1.00	0.00	189.2154	70.1681	189.2154
						Total (A)	189.2154
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
P9824	Servente	h	4.00000		21.0253		84.1012
						Total (B)	84.1012
Custo Horário Total de Execução(A + B)							273.3166
Produção da Equipe(C)		t	7.84664				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							34.8323
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (E)	0.0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (F)	0.0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo	Custo Unitário
						Total (G)	0.0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT	RP	P	Custo Unitário
				LN			
						Custo Total (H)	0.0000
Custo do FIC						0.0000	
Custo do FIT						0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						34.83	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0.00	
Custo Unitário Total						34.83	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
LOCAL: Rio São Joãozinho							
RODOVIA: Municipal							
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O							

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.				
CÓDIGO: 5914314		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em leito natural					UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6	1.00000	1.00	0.00	189.2154	70.1681	189.2154	
						Total (A)		189.2154
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total (B)		0.0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)								189.2154
Produção da Equipe(C)		tkm	149.40000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								1.2665
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)		0.0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)		0.0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)		0.0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário
						Custo Total (H)		0.0000
Custo do FIC								0.0452
Custo do FIT								0.00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								1.31
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00
Custo Unitário Total								1.31
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.				
CÓDIGO: 5914329		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia em revestimento primário					UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9506	Caminhão basculante com capacidade de 6	1.00000	1.00	0.00	189.2154	70.1681	189.2154	
						Total (A)		189.2154
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total (B)		0.0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)								189.2154
Produção da Equipe(C)		tkm	186.75000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								1.0132
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)		0.0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)		0.0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)		0.0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário
						Custo Total (H)		0.0000
Custo do FIC								0.0362
Custo do FIT								0.00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								1.05
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00
Custo Unitário Total								1.05
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.					
CÓDIGO: 5915012	SERVIÇO:	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural						UNIDADE:	tkm
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1.00000	1.00	0.00	406.2363	132.8364	406.2363		
						Total (A)		406.2363	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0.0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								406.2363	
Produção da Equipe(C)		tkm	187.91000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								2.1619	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0.0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário	
						Custo Total (H)		0.0000	
Custo do FIC								0.0771	
Custo do FIT								0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								2.24	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00	
Custo Unitário Total								2.24	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.					
CÓDIGO: 5915013		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1.00000	1.00	0.00	406.2363	132.8364	406.2363		
						Total (A)		406.2363	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0.0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								406.2363	
Produção da Equipe(C)		tkm	234.89000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								1.7295	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0.0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário	
						Custo Total (H)		0.0000	
Custo do FIC								0.0617	
Custo do FIT								0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								1.79	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00	
Custo Unitário Total								1.79	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.					
CÓDIGO: 5915014	SERVIÇO:	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada						UNIDADE:	tkm
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1.00000	1.00	0.00	406.2363	132.8364	406.2363		
							Total (A)	406.2363	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
							Total (B)	0.0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							406.2363		
Produção da Equipe(C)		tkm	281.87000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							1.4412		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
							Total (E)	0.0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
							Total (F)	0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
							Total (G)	0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário	
							Custo Total (H)	0.0000	
Custo do FIC							0.0000		
Custo do FIT							0.00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							1.44		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0.00		
Custo Unitário Total							1.44		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.				
CÓDIGO: 5915015		SERVIÇO: Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m					UNIDADE: t	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1.00000	1.00	0.00	406.2363	132.8364	406.2363	
						Total (A)		406.2363
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	2.00000		21.0253		42.0506	
						Total (B)		42.0506
Custo Horário Total de Execução(A + B)								448.2869
Produção da Equipe(C)		t	20.61000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								21.7509
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)		0.0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)		0.0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0.0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário
						Custo Total (H)		0.0000
Custo do FIC								0.0000
Custo do FIT								0.00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								21.75
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00
Custo Unitário Total								21.75
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

40.1.2– LONGARINA

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO			
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.							
CÓDIGO: 4516138		SERVIÇO: Gaiola metálica em cantoneira para armazenamento e manipulação de cordoalha - confecção						UNIDADE: kg			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário				
							Total (A)		0.0000		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário				
							Total (B)		0.0000		
Custo Horário Total de Execução(A + B)										0.0000	
Produção da Equipe(C)		kg	1.00000								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										0.0000	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4	kg	1.00000		10.3367				10.3367		
							Total (E)		10.3367		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
1408173	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiac.	cm²	1.21429		0.0500				0.0607		
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas d	kg	0.00113		97.1800				0.1098		
							Total (F)		0.1705		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário	
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4	5914655	t	0.00100		33.8100				0.0338	
							Total (G)		0.0338		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário					
				LN	RP	P					
M0365	Cantoneira em ferro de abas iguais - L = 25,4	tkm	0.00100	0.00	1.14	0.00	0.91	5.00	0.74	0.0037	
							Custo Total (H)		0.0037		
Custo do FIC										0.0000	
Custo do FIT										0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										10.54	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										0.00	
Custo Unitário Total										10.54	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.				
CÓDIGO: 1408173		SERVIÇO: Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno					UNIDADE: cm²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetel	1.00000	1.00	0.00	1.0579	0.5838	1.0579	
						Total (A)	1.0579	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9825	Soldador	h	1.00000		32.2066		32.2066	
						Total (B)	32.2066	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							33.2645	
Produção da Equipe(C)		cm²	1539.65000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							0.0216	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M1796	Gás acetileno	kg	0.00021		60.4997		0.0127	
M1795	Gás oxigênio	m³	0.00096		13.2030		0.0127	
						Total (E)	0.0254	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário	
						Total (G)	0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT RP	P	Custo Unitário	
						Custo Total (H)	0.0000	
Custo do FIC							0.0000	
Custo do FIT							0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							0.05	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0.00	
Custo Unitário Total							0.05	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO				
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.							
CÓDIGO: 2408057		SERVIÇO: Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX						UNIDADE: kg			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário				
E9753	Grupo gerador - 23 kVA	1.00000	1.00	0.00	27.6541	5.4157	27.6541				
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 25	1.00000	1.00	0.00	0.2042	0.1127	0.2042				
						Total (A)		27.8583			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Sálario Base		Custo Unitário				
P9801	Ajudante	h	1.00000		21.0415		21.0415				
P9825	Soldador	h	1.00000		32.2066		32.2066				
						Total (B)		53.2481			
Custo Horário Total de Execução(A + B)								81.1064			
Produção da Equipe(C)		kg	1.33722								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								60.653			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
M1397	Eletrodo revestido E60XX	kg	1.00000		36.4860		36.4860				
						Total (E)		36.4860			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
						Total (F)		0.0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M1397	Eletrodo revestido E60XX	5914655	t	0.00100		33.8100		0.0338			
						Total (G)		0.0338			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário			
				LN	RP	P					
M1397	Eletrodo revestido E60XX	tkm	0.00100	0.00	1.14	0.00	0.91	5.00	0.74		
						Custo Total (H)		0.0037			
Custo do FIC								0.0000			
Custo do FIT								0.00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								97.18			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00			
Custo Unitário Total								97.18			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.				
CÓDIGO: 5914449		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural					UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1.00000	1.00	0.00	274.1545	76.9310	274.1545	
						Total (A)		274.1545
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total (B)		0.0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)								274.1545
Produção da Equipe(C)		tkm	248.59000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								1.1028
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)		0.0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)		0.0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)		0.0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário
						Custo Total (H)		0.0000
Custo do FIC								0.0392
Custo do FIT								0.00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								1.14
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00
Custo Unitário Total								1.14
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.			
CÓDIGO: 5914464		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário					UNIDADE: tkm
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1.00000	1.00	0.00	274.1545	76.9310	274.1545
						Total (A)	274.1545
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
						Total (B)	0.0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)							274.1545
Produção da Equipe(C)		tkm	310.73000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							0.8823
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (E)	0.0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (F)	0.0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo	Custo Unitário
						Total (G)	0.0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT RP	P	Custo Unitário
						Custo Total (H)	0.0000
Custo do FIC							0.0313
Custo do FIT							0.00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							0.91
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0.00
Custo Unitário Total							0.91
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O							

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.				
CÓDIGO: 5914479		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada					UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1.00000	1.00	0.00	274.1545	76.9310	274.1545	
						Total (A)	274.1545	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total (B)	0.0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							274.1545	
Produção da Equipe(C)		tkm	372.88000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							0.7352	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0.0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo	Custo Unitário	
						Total (G)	0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT RP	P	Custo Unitário	
						Custo Total (H)	0.0000	
Custo do FIC							0.0000	
Custo do FIT							0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							0.74	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0.00	
Custo Unitário Total							0.74	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.					
CÓDIGO: 5914359		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	1.00000	1.00	0.00	295.1390	87.5606	295.1390		
						Total (A)		295.1390	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0.0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								295.1390	
Produção da Equipe(C)		tkm	249.00000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								1.1853	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0.0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário	
						Custo Total (H)		0.0000	
Custo do FIC								0.0421	
Custo do FIT								0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								1.23	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00	
Custo Unitário Total								1.23	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.					
CÓDIGO: 5914374		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	1.00000	1.00	0.00	295.1390	87.5606	295.1390		
						Total (A)		295.1390	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0.0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								295.1390	
Produção da Equipe(C)		tkm	311.25000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								0.9482	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0.0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário	
						Custo Total (H)		0.0000	
Custo do FIC								0.0337	
Custo do FIT								0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								0.98	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00	
Custo Unitário Total								0.98	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.					
CÓDIGO: 5914389		SERVIÇO: Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	1.00000	1.00	0.00	295.1390	87.5606	295.1390		
						Total (A)		295.1390	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0.0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								295.1390	
Produção da Equipe(C)		tkm	373.50000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								0.7902	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0.0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário	
						Custo Total (H)		0.0000	
Custo do FIC								0.00	
Custo do FIT								0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								0.79	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00	
Custo Unitário Total								0.79	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.					
CÓDIGO: 5915012		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em leito natural						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1.00000	1.00	0.00	406.2363	132.8364	406.2363		
						Total (A)		406.2363	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0.0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								406.2363	
Produção da Equipe(C)		tkm	187.91000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								2.1619	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0.0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário	
						Custo Total (H)		0.0000	
Custo do FIC								0.0771	
Custo do FIT								0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								2.24	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00	
Custo Unitário Total								2.24	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.					
CÓDIGO: 5915013		SERVIÇO: Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia em revestimento primário						UNIDADE: tkm	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1.00000	1.00	0.00	406.2363	132.8364	406.2363		
							Total (A)		406.2363
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
							Total (B)		0.0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)							406.2363		
Produção da Equipe(C)		tkm	234.89000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							1.7295		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
							Total (E)		0.0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
							Total (F)		0.0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
							Total (G)		0.0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário	
							Custo Total (H)		0.0000
Custo do FIC							0.0617		
Custo do FIT							0.00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							1.79		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							0.00		
Custo Unitário Total							1.79		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.					
CÓDIGO: 5915014	SERVIÇO:	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m - rodovia pavimentada						UNIDADE:	tkm
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1.00000	1.00	0.00	406.2363	132.8364	406.2363		
						Total (A)		406.2363	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0.0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								406.2363	
Produção da Equipe(C)		tkm	281.87000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								1.4412	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0.0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário	
						Custo Total (H)		0.0000	
Custo do FIC								0.0000	
Custo do FIT								0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								1.44	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00	
Custo Unitário Total								1.44	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.				
CÓDIGO: 5914655		SERVIÇO: Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais					UNIDADE: t	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15	1.00000	1.00	0.00	274.1545	76.9310	274.1545	
						Total (A)	274.1545	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	6.00000		21.0253		126.1518	
						Total (B)	126.1518	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							400.3063	
Produção da Equipe(C)		t	11.84000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							33.8097	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0.0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário	
						Total (G)	0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT RP	P	Custo Unitário	
						Custo Total (H)	0.0000	
						Custo do FIC	0.0000	
						Custo do FIT	0.00	
						Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	33.81	
						L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	0.00	
						Custo Unitário Total	33.81	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.			
CÓDIGO: 5914647		SERVIÇO: 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					UNIDADE: t
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³	3.00000	0.86	0.14	295.1390	87.5606	798.2341
						Total (A)	798.2341
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
						Total (B)	0.0000
Custo Horário Total de Execução(A + B)						798.2341	
Produção da Equipe(C)		t	457.16000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						1.7461	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (E)	0.0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (F)	0.0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0.0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT RP	P	Custo Unitário
						Custo Total (H)	0.0000
Custo do FIC						0.0000	
Custo do FIT						0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1.75	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						0.00	
Custo Unitário Total						1.75	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO							
LOCAL: Rio São Joãozinho							
RODOVIA: Municipal							
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O							

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.				
CÓDIGO: 5915015		SERVIÇO: Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria com capacidade de 11 t e com guindauto de 45 t.m					UNIDADE: t	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1.00000	1.00	0.00	406.2363	132.8364	406.2363	
						Total (A)		406.2363
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	2.00000		21.0253		42.0506	
						Total (B)		42.0506
Custo Horário Total de Execução(A + B)								448.2869
Produção da Equipe(C)		t	20.61000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								21.7509
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)		0.0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)		0.0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0.0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário
						Custo Total (H)		0.0000
Custo do FIC								0.0000
Custo do FIT								0.00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								21.75
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								0.00
Custo Unitário Total								21.75
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

40.2 – COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.				
CÓDIGO: 5213570		SERVIÇO: Placa em aço - película I + I - fornecimento e implantação					UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1.00000	0.30	0.70	151.3704	56.8916	85.2352	
							Total (A)	85.2352
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9830	Montador	h	1.00000		25.9389		25.9389	
P9824	Servente	h	2.00000		21.0253		42.0506	
							Total (B)	67.9895
Custo Horário Total de Execução(A + B)							153.2247	
Produção da Equipe(C)		m²	3.00000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							51.0749	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
							Total (E)	0.0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com película	m²	1.00000		414.2900		414.2900	
							Total (F)	414.2900
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
							Total (G)	0.0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário
							Custo Total (H)	0.0000
Custo do FIC							0.0000	
Custo do FIT							0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							465.36	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							33.67%	156.68
Custo Unitário Total							622.04	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO			
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.						
CÓDIGO: 5216111		SERVIÇO: Suporte para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm - fornecimento e implantação							UNIDADE: un	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1.00000	0.30	0.70	151.3704	56.8916	85.2352			
							Total (A)		85.2352	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9808	Carpinteiro	h	1.00000		27.9266		27.9266			
P9822	Pintor	h	0.50000		27.9609		13.9805			
P9824	Servente	h	1.00000		21.0253		21.0253			
							Total (B)		62.9324	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							148.1676			
Produção da Equipe(C)		un	4.00000							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							37.0419			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	kg	0.69700		29.9207		20.8547			
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - se	m	3.00000		13.3007		39.9021			
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	l	0.25635		30.5310		7.8266			
							Total (E)		68.5834	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção	m³	0.00375		795.9200		2.9847			
4805750	Escavação manual em material de 1ª categc	m³	0.05655		43.6800		2.4701			
4815671	Reaterro e compactação com soquete vibrat	m²	0.05280		16.4200		0.8670			
							Total (F)		6.3218	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	5914655	t	0.00070		33.8100		0.0237		
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - se	5914655	t	0.01920		33.8100		0.6492		
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhãc	5914655	t	0.00035		33.8100		0.0118		
							Total (G)		0.6847	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário		
				LN	RP	P				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	tkm	0.00070	0.00	1.14	9.00	0.91	909.00	0.74	0.4766
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado - se	tkm	0.01920	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	6.2525
M2128	Tinta esmalte sintético acetinado - Caminhãc	tkm	0.00035	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	0.1140
							Custo Total (H)		6.8431	
Custo do FIC							0.0000			
Custo do FIT							0.00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							119.47			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							33.67%			40.22
Custo Unitário Total							159.69			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio São Joãozinho										
RODOVIA: Municipal										
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O										

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO			
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.							
CÓDIGO: 2306066		SERVIÇO: Estaca raiz perfurada no solo com D = 40 cm - confecção								UNIDADE: m	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		Unitário			
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capac	0.15962	1.00	0.00	6.5837	3.8488		1.0509			
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000	1.00000	0.07	0.93	257.7458	70.2391		83.3646			
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	0.25831	1.00	0.00	69.5635	7.4788		17.9689			
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência	0.25831	1.00	0.00	26.9069	25.0543		6.9503			
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para est	1.00000	1.00	0.00	284.0106	154.0209		284.0106			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	0.58780	1.00	0.00	0.7458	0.5070		0.4384			
Total (A)							393.7837				
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base			Custo Unitário			
P9824	Servente	h	4.58781		21.0253			96.4601			
Total (B)							96.4601				
Custo Horário Total de Execução(A + B)							490.2438				
Produção da Equipe(C)		m	3.15400								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							155.4356				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
M0062	Areia média lavada	m³	0.10782		140.1439			15.1103			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	82.93800		1.1010			91.3147			
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono schei	m	0.00100		2660.4923			2.6605			
Total (E)							109.0855				
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
Total (F)							0.0000				
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário		
M0062	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	5914647	t	0.16173		1.7500			0.2830		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhã	5914655	t	0.08294		33.8100			2.8042		
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono schei	5914655	t	0.00009		33.8100			0.0030		
Total (G)							3.0902				
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo			Custo Unitário		
				LN	RP	P					
M0062	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	tkm	0.16173	0.00	1.23	9.00	0.98	148.00	0.79	20.3359	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhã	tkm	0.08294	0.00	1.14	9.00	0.91	148.00	0.74	9.7629	
M2321	Tubo de revestimento em aço-carbono schei	tkm	0.00009	0.00	1.14	9.00	0.91	909.00	0.74	0.0613	
Custo Total (H)							30.1601				
Custo do FIC							0.0000				
Custo do FIT							0.00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							297.77				
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							33.67%			100.25	
Custo Unitário Total							398.02				
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO		
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.						
CÓDIGO: 2306070		SERVIÇO: Estaca raiz perfurada na rocha com D = 31 cm - confecção						UNIDADE: m		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
E9750	Bomba de injeção de argamassa com capac	0.02250	1.00	0.00	6.5837	3.8488	0.1481			
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000	1.00000	0.01	0.99	257.7458	70.2391	72.1142			
E9652	Compressor de ar portátil de 540,85 l/s (1.14	1.00000	1.00	0.00	455.4375	76.3685	455.4375			
E9754	Grupo gerador - 68 kVA	0.02998	1.00	0.00	69.5635	7.4788	2.0855			
E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência	0.02998	1.00	0.00	26.9069	25.0543	0.8067			
E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para est	1.00000	1.00	0.00	284.0106	154.0209	284.0106			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	0.08362	1.00	0.00	0.7458	0.5070	0.0624			
						Total (A)		814.6650		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9824	Servente	h	4,08362		21,0253		85.8593			
						Total (B)		85.8593		
Custo Horário Total de Execução(A + B)						900.5243				
Produção da Equipe(C)		m	0.74700							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						1205.5212				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0082	Areia média lavada	m³	0.06476		140.1439		9.0757			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	49.81200		1.1010		54.8430			
M1644	Coroa de botões esféricos - D = 251 mm (9")	un	0.00250		8375.4638		20.9387			
M0669	Martelo de fundo DTH - DN = 203 mm (8")	un	0.00020		30901.2924		6.1803			
						Total (E)		91.0377		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
						Total (F)		0.0000		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	5914647	t	0.09714		1.7500		0.1700		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhã	5914655	t	0.04981		33.8100		1.6841		
						Total (G)		1.8541		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário		
				LN	RP	P				
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	tkm	0.09714	0.00	1.23	9.00	0.98	148.00	0.79	12.2144
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhã	tkm	0.04981	0.00	1.14	9.00	0.91	148.00	0.74	5.8631
						Custo Total (H)		18.0775		
Custo do FIC						0.0000				
Custo do FIT						0.00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						1316.49				
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						33.67%		443.26		
Custo Unitário Total						1759.75				
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio São Joãozinho										
RODOVIA: Municipal										
TRECHO: 10°01'55,96"S / 57°05'19,48"O										

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.				
CÓDIGO: 2306633		SERVIÇO: Camisa metálica com espessura de 6,3 mm D = 600 mm - cravada com martelo vibratório - sem escavação - cravação					UNIDADE: m	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9660	Guindaste móvel sobre esteiras com capacic	1.00000	0.20	0.80	434.9597	213.6287	257.8949	
E9072	Martelo hidráulico vibratório com unidade hid	1.00000	0.80	0.20	855.5847	277.6463	739.9970	
						Total (A)	997.8919	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	4.00000		21.0253		84.1012	
						Total (B)	84.1012	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								1081.9931
Produção da Equipe(C)		m	5.97600					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								181.0564
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0.0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
2306606	Confeção de camisa metálica em aço ASTI	m	1.00000		915.7000		915.7000	
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas d	kg	0.04160		61.9900		2.5788	
						Total (F)	918.2788	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		RP		P
								Custo Unitário
						Custo Total (H)	0.0000	
						Custo do FIC	0.0000	
						Custo do FIT	0.00	
						Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)	1099.34	
						L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta	33.67%	
						Custo Unitário Total	1469.48	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO			
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - C. Deson.						
CÓDIGO: 1600438		SERVIÇO: Demolição manual de concreto armado								UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Unitário		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	0.06096	1.00	0.00	0.7458		0.5070		0.0455		
								Total (A)		0.0455	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário		
P9824	Servente	h	1.06096		21.0253				22.3070		
								Total (B)		22.307	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								22.3525			
Produção da Equipe(C)		m³	0.04597								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								486.241			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
								Total (E)		0.0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
								Total (F)		0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário	
M3512	Material demolido - concreto armado - camin	5915433	t	2.50000		34.8300				87.0750	
								Total (G)		87.0750	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário	
				LN	RP	P					
M3512	Material demolido - concreto armado - camin	tkm	2.50000	0.00	1.31	0.00	1.05	0.00	0.84	0.0000	
								Custo Total (H)		0.0000	
Custo do FIC										0.0000	
Custo do FIT										0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										573.32	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										33.67%	193.03
Custo Unitário Total										766.35	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.			
CÓDIGO: 4805749		SERVIÇO: Escavação manual de vala em material de 1ª categoria				UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Unitário
						Total (A)	0.0000
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
P9824	Servente	h	1.00000		21.0253		21.0253
						Total (B)	21.0253
Custo Horário Total de Execução(A + B)						21.0253	
Produção da Equipe(C)		m³	0.30000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						70.0843	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (E)	0.0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (F)	0.0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo	
						Total (G)	0.0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT RP	P	Custo Unitário
						Custo Total (H)	0.0000
Custo do FIC						2.7106	
Custo do FIT						0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						72.79	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						33.67%	
Custo Unitário Total						97.29	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O							

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO			
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.							
CÓDIGO: 1106057		SERVIÇO: Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais						UNIDADE: m³			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário				
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacir	1.00000	1.00	0.00	45.9123	26.1391	45.9123				
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4.00000	0.88	0.12	0.7458	0.5070	2.8886				
E9064	Transportador manual gerica com capacidad	3.00000	0.41	0.59	1.5619	1.0618	3.8005				
						Total (A)		52.5814			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base			Custo Unitário			
P9821	Pedreiro	h	1.00000		27.8435			27.8435			
P9824	Servente	h	9.00000		21.0253			189.2277			
						Total (B)		217.0712			
Custo Horário Total de Execução(A + B)							269.6526				
Produção da Equipe(C)		m³	3.92899								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							68.6315				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
M0082	Areia média lavada	m³	0.59948		140.1439			84.0135			
M0192	Brita 2	m³	0.73508		181.6996			133.5637			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	280.53418		1.1010			308.8681			
						Total (E)		526.4453			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
						Total (F)		0.0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário		
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	5914647	t	0.89922		1.7500			1.5736		
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	1.10262		1.7500			1.9296		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhi	5914655	t	0.28053		33.8100			9.4847		
						Total (G)		12.9879			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT					Custo Unitário		
				LN	RP	P					
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	tkm	0.89922	0.00	1.23	9.00	0.98	148.00	0.79	113.0679	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	1.10262	0.00	1.23	9.00	0.98	108.00	0.79	103.8006	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhi	tkm	0.28053	0.00	1.14	9.00	0.91	148.00	0.74	33.0212	
						Custo Total (H)		249.8897			
Custo do FIC								0.0000			
Custo do FIT								0.00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								857.95			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						33.67%		288.87			
Custo Unitário Total								1146.82			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.				
CÓDIGO: 4815671		SERVIÇO: Reaterro e compactação com soquete vibratório					UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório	1.00000	1.00	0.00	9.0411	1.0384	9.0411	
						Total (A)		9.0411
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	2.00000		21.0253		42.0506	
						Total (B)		42.0506
Custo Horário Total de Execução(A + B)								51.0917
Produção da Equipe(C)		m³	3.11250					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								16.4150
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)		0.0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)		0.0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)		0.0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário
						Custo Total (H)		0.0000
Custo do FIC								0.0000
Custo do FIT								0.00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								16.42
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								33.67%
Custo Unitário Total								21.94
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO			
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - C. Deson.						
CÓDIGO: 3108016		SERVIÇO: Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada								UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Unitário		
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0.06024	1.00	0.00	19.3934		4.9415		1.1683		
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 k	0.06024	1.00	0.00	23.5507		23.2026		1.4187		
Total (A)									2.5870		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário		
P9801	Ajudante	h	0.65000		21.0415				13.6770		
P9808	Carpinteiro	h	0.65000		27.9266				18.1523		
Total (B)									31.8293		
Custo Horário Total de Execução(A + B)									34.4163		
Produção da Equipe(C)		m²	1.00000								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)									34.4163		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0.64167		12.5763				8.0698		
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²	0.57750		57.9010				33.4378		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0.01053		12.2917				0.1294		
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0.28438		4.1921				1.1921		
M1205	Prego de ferro	kg	0.20395		17.0398				3.4753		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2.98538		3.7500				11.1952		
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0.51333		12.4782				6.4054		
Total (E)									63.9050		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
Total (F)									0.0000		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	5914655	t	0.00361		33.8100				0.1221	
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Camin	5914655	t	0.00809		33.8100				0.2735	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Cam	5914655	t	0.00001		33.8100				0.0003	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhã	5914655	t	0.00053		33.8100				0.0179	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0.00020		33.8100				0.0068	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0.00746		33.8100				0.2522	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0.00385		33.8100				0.1302	
Total (G)									0.8030		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário			
				LN	RP	P					
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	tkm	0.00361	0.00	1.14	9.00 0.91 429.00 0.74	1.1756				
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Camin	tkm	0.00809	0.00	1.14	9.00 0.91 429.00 0.74	2.6345				
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Cam	tkm	0.00001	0.00	1.14	9.00 0.91 429.00 0.74	0.0033				
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhã	tkm	0.00053	0.00	1.14	9.00 0.91 429.00 0.74	0.1726				
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0.00020	0.00	1.14	9.00 0.91 429.00 0.74	0.0651				
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	tkm	0.00746	0.00	1.14	9.00 0.91 429.00 0.74	2.4293				
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	tkm	0.00385	0.00	1.14	9.00 0.91 429.00 0.74	1.2538				
Custo Total (H)									7.7342		
Custo do FIC									0.0000		
Custo do FIT									0.00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)									106.86		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta									33.67%		
Custo Unitário Total									142.83		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO		
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.					
CÓDIGO: 1107896		SERVIÇO: Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					UNIDADE: m³		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com me	1.00000	1.00	0.00	1.1953	0.8030	1.1953		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacir	1.00000	1.00	0.00	45.9123	26.1391	45.9123		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4.00000	0.88	0.12	0.7458	0.5070	2.8686		
E9064	Transportador manual gerica com capacidade	3.00000	0.40	0.60	1.5619	1.0618	3.7855		
						Total (A)		53.7617	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9821	Pedreiro	h	1.00000		27.8435		27.8435		
P9824	Servente	h	9.00000		21.0253		189.2277		
						Total (B)		217.0712	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								270.8329	
Produção da Equipe(C)		m³	3.89063						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								69.6116	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pa	kg	0.94593		6.2647		5.926		
M0082	Areia média lavada	m³	0.61459		140.1439		86.131		
M0191	Brita 1	m³	0.36754		181.6996		66.7819		
M0192	Brita 2	m³	0.36754		181.6996		66.7819		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315.31031		1.1010		347.1567		
						Total (E)		572.7775	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pa	5914655	t	0.00095		33.8100		0.0321	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	5914647	t	0.92189		1.7500		1.6133	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0.55131		1.7500		0.9648	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0.55131		1.7500		0.9648	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhã	5914655	t	0.31531		33.8100		10.6606	
						Total (G)		14.2356	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário		
				LN	RP	P			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega pa	tkm	0.00095	0.00	1.14	9.00	0.91	0.3094	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	tkm	0.92189	0.00	1.23	9.00	0.98	115.9184	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0.55131	0.00	1.23	9.00	0.98	51.9003	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0.55131	0.00	1.23	9.00	0.98	51.9003	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhã	tkm	0.31531	0.00	1.14	9.00	0.91	37.1151	
						Custo Total (H)		257.1435	
Custo do FIC								0.0000	
Custo do FIT								0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								913.77	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						33.67%		307.66	
Custo Unitário Total								1221.43	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio São Joãozinho									
RODOVIA: Municipal									
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO		
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.					
CÓDIGO: 1109667		SERVIÇO: Argamassa de cimento e areia 1:2 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial					UNIDADE: m³		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacir	1.00000	1.00	0.00	45.9123	26.1391	45.9123		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	3.00000	0.75	0.25	0.7458	0.5070	2.0583		
E9064	Transportador manual gerica com capacidade	3.00000	0.36	0.64	1.5619	1.0818	3.7255		
						Total (A)		51.6961	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9821	Pedreiro	h	1.00000		27.8435		27.8435		
P9824	Servente	h	8.00000		21.0253		168.2024		
						Total (B)		196.0459	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								247.7420	
Produção da Equipe(C)		m³	4.02424						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								61.5624	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0082	Areia média lavada	m³	0.83725		140.1439		117.3355		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	622.37903		1.1010		685.2393		
						Total (E)		802.5748	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	5914647	t	1.25588		1.7500		2.1978	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhã	5914655	t	0.62238		33.8100		21.0427	
						Total (G)		23.2405	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário	
				LN	RP	P			
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	tkm	1.25588	0.00	1.23	9.00	0.98	157.9144	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhã	tkm	0.62238	0.00	1.14	9.00	0.91	73.2603	
						Custo Total (H)		231.1747	
Custo do FIC								0.0000	
Custo do FIT								0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								1118.55	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						33.67%		376.61	
Custo Unitário Total								1495.16	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio São Joãozinho									
RODOVIA: Municipal									
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO			
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - C. Deson.						
CÓDIGO: 0407819		SERVIÇO: Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação								UNIDADE: kg	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Unitário		
								Total (A)		0.0000	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário		
P9801	Ajudante	h	0.09000		21.0415				1.8937		
P9805	Armador	h	0.09000		27.9527				2.5157		
								Total (B)		4.4094	
Custo Horário Total de Execução(A + B)										4.4094	
Produção da Equipe(C)		kg	1.00000								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										4.4094	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M0004	Aço CA 50	kg	1.10000		7.1718				7.889		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,	kg	0.01500		9.8088				0.1471		
								Total (E)		8.0361	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
								Total (F)		0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0.00110		33.8100				0.0372	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,	5914655	t	0.00002		33.8100				0.0007	
								Total (G)		0.0379	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário	
				LN		RP		P			
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0.00110	0.00	1.14	0.00	0.91	0.00	0.74	0.0000	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,	tkm	0.00002	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	0.0065	
								Custo Total (H)		0.0065	
Custo do FIC										0.0000	
Custo do FIT										0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										12.49	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								33.67%		4.20	
Custo Unitário Total										16.69	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.			
CÓDIGO: 4805750		SERVIÇO: Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m				UNIDADE: m³	
Equipamentos		Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Unitário
						Total (A)	0.0000
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário
P9824	Servente	h	1.00000		21.0253		21.0253
						Total (B)	21.0253
Custo Horário Total de Execução(A + B)						21.0253	
Produção da Equipe(C)		m³	0.50000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						42.0506	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (E)	0.0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (F)	0.0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo	Custo Unitário
						Total (G)	0.0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT RP	P	Custo Unitário
						Custo Total (H)	0.0000
Custo do FIC						1.6264	
Custo do FIT						0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						43.68	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						33.67%	14.70
Custo Unitário Total						58.38	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O							

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO				
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.							
CÓDIGO: 3107969		SERVIÇO: Fôrmas curvas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada					UNIDADE: m²				
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário				
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0.09033	1.00	0.00	19.3934	4.9415	1.7518				
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 k	0.09033	1.00	0.00	23.5507	23.2026	2.1273				
						Total (A)		3.8791			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário				
P9801	Ajudante	h	1.10000		21.0415		23.1457				
P9808	Carpinteiro	h	1.10000		27.9266		30.7193				
						Total (B)		53.8650			
Custo Horário Total de Execução(A + B)						57.7441					
Produção da Equipe(C)		m²	1.00000								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						57.7441					
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0.70000		12.5763		8.8034				
M0442	Compensado plastificado - E = 10 mm	m²	0.63000		41.7355		26.2934				
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0.01053		12.2917		0.1294				
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0.31023		4.1921		1.3005				
M1205	Prego de ferro	kg	0.20395		17.0398		3.4753				
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	3.25678		3.7500		12.2129				
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0.56000		12.4782		6.9878				
						Total (E)		59.2027			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário				
						Total (F)		0.0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	5914655	t	0.00394		33.8100		0.1332			
M0442	Compensado plastificado de 10 mm - Camin	5914655	t	0.00630		33.8100		0.2130			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Cam	5914655	t	0.00001		33.8100		0.0003			
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhã	5914655	t	0.00058		33.8100		0.0196			
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0.00020		33.8100		0.0068			
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0.00814		33.8100		0.2752			
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0.00420		33.8100		0.1420			
						Total (G)		0.7901			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário			
				LN	RP	P					
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	tkm	0.00394	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	1.2831	
M0442	Compensado plastificado de 10 mm - Camin	tkm	0.00630	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	2.0516	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Cam	tkm	0.00001	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	0.0033	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhã	tkm	0.00058	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	0.1889	
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0.00020	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	0.0651	
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	tkm	0.00814	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	2.6508	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	tkm	0.00420	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	1.3677	
						Custo Total (H)		7.6105			
Custo do FIC						0.0000					
Custo do FIT						0.00					
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						125.35					
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						33.67%				42.20	
Custo Unitário Total						167.55					
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO			
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.							
CÓDIGO: 2003821		SERVIÇO: Dreno tipo barbacã - DRB 02 - D = 50 mm em estrutura de contenção de encosta - exclusivo o tubo de drenagem						UNIDADE: un			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo		
			Prod.	Improd.	Prod. Improd.				Unitário		
								Total (A)		0.0000	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Sálario Base				Custo Unitário		
P9824	Servente	h	0.40000		21.0253				8.4101		
								Total (B)		8.4101	
Custo Horário Total de Execução(A + B)		un		1.00000						8.4101	
Produção da Equipe(C)		un		1.00000						8.4101	
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										8.4101	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M3089	Arame liso em aço galvanizado - D = 1,24 m	kg	0.00373		22.1888				0.0828		
M0005	Brita 0	m³	0.02861		165.1815				4.3955		
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster -	m²	0.54000		5.4044				2.9184		
M3093	Tela de poliamida - malha de 60 fios/cm	m²	0.04006		19.4083				0.7775		
								Total (E)		8.1742	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
								Total (F)		0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0.03992		1.7500				0.0699	
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster -	5914655	t	0.00010		33.8100				0.0034	
								Total (G)		0.0733	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário	
				LN	RP	P					
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0.03992	0.00	1.23	9.00	0.98	108.00	0.79	3.7581	
M2050	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster -	tkm	0.00010	0.00	1.14	9.00	0.91	909.00	0.74	0.0681	
								Custo Total (H)		3.8262	
Custo do FIC										0.0000	
Custo do FIT										0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										20.48	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										33.67%	
Custo Unitário Total										27.37	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO					
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.									
CÓDIGO: 2003866		SERVIÇO:		Aplicação de geotêxtil não-tecido agulhado com resistência à tração longitudinal de 14 kN/m								UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo				
			Prod.	Improd.	Prod. Improd.				Unitário				
										Total (A)		0.0000	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário				
P9824	Servente	h	3.00000		21.0253				63.0759				
										Total (B)		63.0759	
Custo Horário Total de Execução(A + B)										63.0759			
Produção da Equipe(C)		m²	180.00000										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										0.3504			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster -	m²	1.05000		7.3009				7.6659				
										Total (E)		7.6659	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
										Total (F)		0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster -	5914655	t	0.00026		33.8100				0.0088			
										Total (G)		0.0088	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo				Custo Unitário			
				LN	RP	P							
M2051	Geotêxtil não-tecido agulhado em poliéster -	tkm	0.00026	0.00	1.14	9.00	0.91	909.00	0.74	0.1770			
										Custo Total (H)		0.1770	
Custo do FIC										0.0000			
Custo do FIT										0.00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										8.20			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										33.67%	2.76		
Custo Unitário Total										10.96			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
LOCAL: Rio São Joãozinho													
RODOVIA: Municipal													
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O													

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO			
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.							
CÓDIGO: 2003854		SERVIÇO: Camada drenante para proteção de muros de contenção - areia comercial							UNIDADE: m³		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário				
E9556	Compactador manual de placa vibratória - 3,	1.00000	1.00	0.00	6.8064	0.8866	6.8064				
							Total (A)		6.8064		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base			Custo Unitário			
P9824	Servente	h	3.00000		21.0253			63.0759			
							Total (B)		63.0759		
Custo Horário Total de Execução(A + B)							69.8823				
Produção da Equipe(C)		m³	16.43000								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							4.2533				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
M0081	Areia grossa	m³	1.10000		100.4843			110.5327			
							Total (E)		110.5327		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário			
							Total (F)		0.0000		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário		
M0081	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	1.65000		1.7500			2.8875		
							Total (G)		2.8875		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo			Custo Unitário		
				LN	RP	P					
M0081	Areia grossa - Caminhão basculante 10 m³	tkm	1.65000	0.00	1.23	9.00	0.98	148.00	0.79	207.4710	
							Custo Total (H)		207.4710		
Custo do FIC							0.1630				
Custo do FIT							0.00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							325.31				
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							33.67%		109.53		
Custo Unitário Total							434.84				
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO			
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.						
CÓDIGO: 2108169		SERVIÇO: Escoramento com pontaletes D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação					UNIDADE: m³			
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0.15060	1.00	0.00	19.3934	4.9415	2.9206			
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 k	0.15060	1.00	0.00	23.5507	23.2026	3.5467			
Total (A)							6.4673			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	0.30000		21.0415		6.3125			
P9808	Carpinteiro	h	0.30000		27.9266		8.3780			
Total (B)							14.6905			
Custo Horário Total de Execução(A + B)							21.1578			
Produção da Equipe(C)		m³	1.00000							
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							21.1578			
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm	m	0.27500		16.7684		4.6113			
M0265	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	1.03812		7.8584		8.1580			
M1205	Prego de ferro	kg	0.07375		17.0398		1.2567			
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	2.52175		5.6700		14.2983			
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0.08250		12.4782		1.0295			
Total (E)							29.3538			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
Total (F)							0.0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário			
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm -	5914655	t	0.00206	33.8100		0.0696			
M0265	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - C:	5914655	t	0.01835	33.8100		0.6204			
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0.00007	33.8100		0.0024			
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão	5914655	t	0.00946	33.8100		0.3198			
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão	5914655	t	0.00062	33.8100		0.0210			
Total (G)							1.0332			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário			
				LN	RP	P				
M0068	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 10,0 cm -	tkm	0.00206	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	0.6708
M0265	Pontalete para escoramento - D = 15 cm - C:	tkm	0.01835	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	5.9757
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0.00007	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	0.0228
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm - Caminhão	tkm	0.00946	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	3.0806
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão	tkm	0.00062	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	0.2019
Custo Total (H)							9.7499			
Custo do FIC							0.0000			
Custo do FIT							0.00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							61.29			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							33.67%	20.63		
Custo Unitário Total							81.92			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio São Joãozinho										
RODOVIA: Municipal										
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O										

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO				
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.								
CÓDIGO: 0307732		SERVIÇO:		Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas pré-moldadas - fornecimento e instalação							UNIDADE: dm³	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.				Improd.	Unitário		
										Total (A)		0.0000
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Sálario Base				Custo Unitário			
P9821	Pedreiro	h	1.00000		27.8435				27.8435			
										Total (B)		27.8435
Custo Horário Total de Execução(A + B)										27.8435		
Produção da Equipe(C)		dm³	6.00000									
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										4.6406		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M0798	Apoio de neoprene fretado	dm³	1.00000		86.9571				86.9571			
										Total (E)		86.9571
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
										Total (F)		0.0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carro	5914655	t	0.00320		33.8100				0.1082		
										Total (G)		0.1082
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo				Custo Unitário		
				LN	RP	P						
M0798	Apoio de neoprene fretado - Caminhão carro	tkm	0.00320	0.00	1.14	0.60	0.91	1415.40	0.74	3.3534		
										Custo Total (H)		3.3534
Custo do FIC										0.0000		
Custo do FIT										0.00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										95.06		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										33.67%	32.00	
Custo Unitário Total										127.06		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO												
LOCAL: Rio São Joãozinho												
RODOVIA: Municipal												
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O												

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO		
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.					
CÓDIGO: 1107900		SERVIÇO: Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					UNIDADE: m³		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com me	1.00000	1.00	0.00	1.1953	0.8030	1.1953		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacir	1.00000	1.00	0.00	45.9123	26.1391	45.9123		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4.00000	0.86	0.14	0.7458	0.5070	2.8495		
E9064	Transportador manual gerica com capacidade	3.00000	0.40	0.60	1.5619	1.0618	3.7855		
						Total (A)		53.7426	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9821	Pedreiro	h	1.00000		27.8435		27.8435		
P9824	Servente	h	9.00000		21.0253		189.2277		
						Total (B)		217.0712	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								270.8138	
Produção da Equipe(C)		m³	3.85300						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								70.2865	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega par	kg	1.05710		6.2647		6.6224		
M0082	Areia média lavada	m³	0.59363		140.1439		83.1936		
M0191	Brita 1	m³	0.36754		181.6996		66.7819		
M0192	Brita 2	m³	0.36754		181.6996		66.7819		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	352.36529		1.1010		387.9542		
						Total (E)		611.3340	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega par	5914655	t	0.00106		33.8100		0.0358	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	5914647	t	0.89045		1.7500		1.5583	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0.55131		1.7500		0.9648	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0.55131		1.7500		0.9648	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhã	5914655	t	0.35237		33.8100		11.9136	
						Total (G)		15.4373	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT			Custo Unitário		
				LN	RP	P			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega par	tkm	0.00106	0.00	1.14	9.00	0.91	0.3452	
M0030	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	tkm	0.89045	0.00	1.23	9.00	0.98	111.9652	
M0082	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0.55131	0.00	1.23	9.00	0.98	51.9003	
M0191	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0.55131	0.00	1.23	9.00	0.98	51.9003	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhã	tkm	0.35237	0.00	1.14	9.00	0.91	41.4775	
						Custo Total (H)		257.5885	
Custo do FIC								0.0000	
Custo do FIT								0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								954.65	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						33.67%		321.43	
Custo Unitário Total								1276.08	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio São Joãozinho									
RODOVIA: Municipal									
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.				
CÓDIGO: 3806426		SERVIÇO: Lançamento de pré-laje com utilização de guindauto					UNIDADE: t	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9041	Caminhão carroceria com guindauto com ca	1.00000	1.00	0.00	406.2363	132.8364	406.2363	
						Total (A)	406.2363	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	2.00000		21.0253		42.0506	
						Total (B)	42.0506	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						448.2869		
Produção da Equipe(C)		t	6.97200					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						64.2982		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0.0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário
						Custo Total (H)	0.0000	
Custo do FIC						0.0000		
Custo do FIT						0.00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						64.30		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						33.67%		21.64
Custo Unitário Total						85.94		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO			
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - C. Deson.						
CÓDIGO: 4507957		SERVIÇO: Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação								UNIDADE: kg	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.	Unitário			
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1.00000	0.78	0.22	10.1240		0.4914	8.0048			
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1.00000	0.78	0.22	0.1509		0.1033	0.1404			
								Total (A)		8.1452	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Sálario Base				Custo Unitário		
P9801	Ajudante	h	13.00000		21.0415				273.5395		
P9805	Armador	h	1.00000		27.9527				27.9527		
								Total (B)		301.4922	
Custo Horário Total de Execução(A + B)										309.6374	
Produção da Equipe(C)		kg	1020.61000								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										0.3034	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	1.05000		9.9427				10.4398		
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	0.00047		15.3263				0.0072		
								Total (E)		10.4470	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazenar	kg	0.00188		11.2200				0.0211		
								Total (F)		0.0211	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário	
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	5915015	t	0.00105		21.7500				0.0228	
								Total (G)		0.0228	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário	
				LN		RP	P				
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	tkm	0.00105	0.00	2.24	0.00	1.79	0.00	1.44	0.0000	
								Custo Total (H)		0.0000	
Custo do FIC										0.0000	
Custo do FIT										0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										10.79	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								33.67%		3.63	
Custo Unitário Total										14.42	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO								
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - C. Deson.											
CÓDIGO: 0307737		SERVIÇO: Junta de dilatação em elastômero e perfil VV - L = 50 mm e H = 80 mm - fornecimento e instalação										UNIDADE: m				
Equipamentos		Qtde	Utilização				Custo Operacional				Custo					
			Prod.	Improd.		Prod.		Improd.		Unitário						
										Total (A)		0.0000				
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário							
P9821	Pedreiro	h	1.00000		27.8435				27.8435							
P9824	Servente	h	1.00000		21.0253				21.0253							
										Total (B)		48.8688				
Custo Horário Total de Execução(A + B)												48.8688				
Produção da Equipe(C)		m	1.70000													
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)												28.7464				
Materiais		Unid.	Consumo				Custo				Custo Unitário					
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bic	kg	1.24800		127.9677				159.7037							
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil Vv	m	1.00000		202.5225				202.5225							
										Total (E)		362.2262				
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo				Custo				Custo Unitário					
										Total (F)		0.0000				
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário						
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bic	5914655	t	0.00125		33.8100				0.0423						
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil Vv	5914655	t	0.00280		33.8100				0.0947						
										Total (G)		0.1370				
Momento de Transporte		Unid.	Consumo			DMT				Custo Unitário						
						LN		RP		P						
M1150	Adesivo estrutural à base de resina epóxi bic	tkm	0.00125	0.00	1.14	0.60	0.91	1415.40	0.74	1.3099						
M1152	Junta de dilatação em elastômero e perfil Vv	tkm	0.00280	0.00	1.14	0.60	0.91	1415.40	0.74	2.9342						
										Custo Total (H)		4.2441				
Custo do FIC												0.0000				
Custo do FIT												0.00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)												395.35				
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										33.67%		133.11				
Custo Unitário Total												528.46				
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO																
LOCAL: Rio São Joãozinho																
RODOVIA: Municipal																
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O																

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO					
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.									
CÓDIGO: 0307084		SERVIÇO:		Lábios poliméricos em junta de pavimento de concreto - L = 20 mm e H = 30 mm - confecção e assentamento								UNIDADE: m	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Unitário				
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	0.60241	1.00	0.00	10.1240		0.4914		8.0988				
E9675	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5C	0.60241	1.00	0.00	0.8731		0.4818		0.5260				
E9591	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kV	0.12048	1.00	0.00	20.5543		1.7712		2.4764				
								Total (A)		9.1012			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário				
P9821	Pedreiro	h	1.00000		27.8435				27.8435				
P9824	Servente	h	2.00000		21.0253				42.0508				
								Total (B)		69.8941			
Custo Horário Total de Execução(A + B)								78.9953					
Produção da Equipe(C)		m	5.00000										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								15.7991					
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para	kg	2.40000		4.9307				11.8337				
M1385	Disco de corte diamantado para concreto e cimento	un	0.00667		449.0593				2.9952				
M1391	Ponteiro para martelete - D = 22 mm e C = 1	un	0.00080		421.4161				0.3371				
								Total (E)		15.1660			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
								Total (F)		0.0000			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para	5914655	t	0.00240		33.8100				0.0811			
								Total (G)		0.0811			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		LN		RP	P	Custo Unitário			
M1379	Argamassa polimérica monocomponente para	tkm	0.00240	0.00	1.14	9.00	0.91	148.00	0.74	0.2825			
								Custo Total (H)		0.2825			
Custo do FIC								0.0000					
Custo do FIT								0.00					
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								31.33					
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								33.67%		10.54			
Custo Unitário Total								41.87					
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
LOCAL: Rio São Joãozinho													
RODOVIA: Municipal													
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O													

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.				
CÓDIGO: 3806402		SERVIÇO: Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão					UNIDADE: m²	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9028	Bomba de alta pressão para hidrojateamento	1.00000	1.00	0.00	32.4452	22.9098	32.4452	
E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000	1.00000	0.03	0.97	257.7458	70.2391	75.8643	
						Total (A)	108.3095	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9824	Servente	h	1.00000		21.0253		21.0253	
						Total (B)	21.0253	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								129.3348
Produção da Equipe(C)		m²	56.27000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								2.2985
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0.0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (G)	0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário
						Custo Total (H)	0.0000	
Custo do FIC								0.0000
Custo do FIT								0.00
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								2.30
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						33.67%		0.77
Custo Unitário Total								3.07
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO				
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - C. Deson.							
CÓDIGO: 3808043		SERVIÇO: Pintura manual com nata de cimento - 3 demãos								UNIDADE: m²		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Unitário			
								Total (A)		0.0000		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário			
P9824	Servente	h	1.00000		21.0253				21.0253			
								Total (B)		21.0253		
Custo Horário Total de Execução(A + B)								21.0253				
Produção da Equipe(C)		m²	5.00000									
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								4.2051				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	0.02000		1.1010				0.0220			
								Total (E)		0.0220		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
								Total (F)		0.0000		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhã	5914655	t	0.00002		33.8100				0.0007		
								Total (G)		0.0007		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário		
				LN	RP	P						
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhã	tkm	0.00002	0.00	1.14	9.00	0.91	148.00	0.74	0.0024		
								Custo Total (H)		0.0024		
Custo do FIC										0.0000		
Custo do FIT										0.00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										4.23		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						33.67%				1.42		
Custo Unitário Total										5.65		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO												
LOCAL: Rio São Joãozinho												
RODOVIA: Municipal												
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O												

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO				
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - C. Deson.							
CÓDIGO: 2007971		SERVIÇO: Dreno de PVC D = 100 mm para OAE - fornecimento e instalação								UNIDADE: m		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo			
			Prod.	Improd.	Prod. Improd.				Unitário			
								Total (A)		0.0000		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário			
P9824	Servente	h	1.00000		21.0253				21.0253			
								Total (B)		21.0253		
Custo Horário Total de Execução(A + B)								21.0253				
Produção da Equipe(C)		m	2.00000									
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								10.5127				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M1673	Tubo de PVC rosqueável para água fria - D =	m	1.00000		78.8097				78.8097			
								Total (E)		78.8097		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
								Total (F)		0.0000		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M1673	Tubo de PVC rosçável de 4" - Caminhão car	5914655	t	0.00122		33.8100				0.0412		
								Total (G)		0.0412		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário		
				LN	RP	P						
M1673	Tubo de PVC rosçável de 4" - Caminhão car	tkm	0.00122	0.00	1.14	9.00	0.91	429.00	0.74	0.3973		
								Custo Total (H)		0.3973		
Custo do FIC								0.0000				
Custo do FIT								0.00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								89.76				
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								33.67%		30.22		
Custo Unitário Total								119.98				
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO												
LOCAL: Rio São Joãozinho												
RODOVIA: Municipal												
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O												

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.				
CÓDIGO: 5213489		SERVIÇO: Placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + I - fornecimento e implantação					UNIDADE: un	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1.00000	0.30	0.70	151.3704	56.8916	85.2352	
						Total (A)	85.2352	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9830	Montador	h	1.00000		25.9389		25.9389	
P9824	Servente	h	2.00000		21.0253		42.0506	
						Total (B)	67.9895	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							153.2247	
Produção da Equipe(C)		un	2.00000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							76.6124	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0.0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
5213416	Placa em aço nº 16 galvanizado com pelícu	m²	2.00000		414.2900		828.5800	
						Total (F)	828.5800	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário	
						Total (G)	0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT RP	P	Custo Unitário	
						Custo Total (H)	0.0000	
Custo do FIC							0.0000	
Custo do FIT							0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							905.19	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						33.67%	304.77	
Custo Unitário Total							1209.96	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO							
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.											
CÓDIGO: 5213868		SERVIÇO:		Suporte metálico galvanizado para placas - 2,00 x 1,00 m - fornecimento e implantação										UNIDADE: un	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo						
			Prod.	Improd.	Prod.				Improd.				Unitário		
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1.00000	0.30	0.70	151.3704				56.8916				85.2352		
										Total (A)		85.2352			
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário						
P9830	Montador	h	1.00000		25.9389				25.9389						
P9824	Servente	h	1.00000		21.0253				21.0253						
										Total (B)		46.9642			
Custo Horário Total de Execução(A + B)								132.1994							
Produção da Equipe(C)		un	1.80000												
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								73.4441							
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário						
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	kg	1.83000		29.9207				54.7549						
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	kg	30.14400		28.9929				873.9620						
										Total (E)		928.7169			
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário						
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betor	m³	0.19635		877.1200				172.2225						
4805750	Escavação manual em material de 1ª categc	m³	0.19635		43.6800				8.5766						
										Total (F)		180.7991			
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário					
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	5914655	t	0.00183		33.8100				0.0619					
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	5914655	t	0.03014		33.8100				1.0190					
										Total (G)		1.0809			
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo				Custo Unitário					
				LN	RP	P									
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	tkm	0.00183	0.00	1.14	9.00	0.91	909.00	0.74	1.2460					
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	tkm	0.03014	0.00	1.14	9.00	0.91	909.00	0.74	20.5208					
										Custo Total (H)		21.7668			
Custo do FIC										0.0000					
Custo do FIT										0.00					
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										1205.81					
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										33.67%				405.99	
Custo Unitário Total										1611.80					
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO															
LOCAL: Rio São Joãozinho															
RODOVIA: Municipal															
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O															

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.				
CÓDIGO: 5213476		SERVIÇO: Placa delineador em aço - 0,50 x 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação					UNIDADE: un	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1.00000	0.30	0.70	151.3704	56.8916	85.2352	
							Total (A)	85.2352
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9830	Montador	h	1.00000		25.9389		25.9389	
P9824	Servente	h	2.00000		21.0253		42.0506	
							Total (B)	67.9895
Custo Horário Total de Execução(A + B)							153.2247	
Produção da Equipe(C)		un	3.00000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							51.0749	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
							Total (E)	0.0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
5213421	Placa em aço nº 16 galvanizado com pelícu	m²	0.30000		423.3900		127.0170	
							Total (F)	127.0170
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário	
							Total (G)	0.0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT RP	P	Custo Unitário	
							Custo Total (H)	0.0000
Custo do FIC							0.0000	
Custo do FIT							0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							178.09	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						33.67%	59.96	
Custo Unitário Total							238.05	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO					
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.									
CÓDIGO: 5213863		SERVIÇO:		Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação								UNIDADE: un	
Equipamentos		Qtde		Utilização		Custo Operacional				Custo			
				Prod.		Improd.		Prod.		Improd.		Unitário	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1.00000	0.30	0.70		151.3704				56.8916		85.2352	
										Total (A)		85.2352	
Mão de Obra Suplementar		Unid.		Quant.		Salário Base				Custo Unitário			
P9830	Montador	h	1.00000		25.9389				25.9389				
P9824	Servente	h	1.00000		21.0253				21.0253				
										Total (B)		46.9642	
Custo Horário Total de Execução(A + B)										132.1994			
Produção da Equipe(C)		un		4.10000									
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										32.2438			
Materiais		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	kg	0.69700		29.9207				20.8547				
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	kg	12.71700		28.9929				368.7027				
										Total (E)		389.5574	
Atividades Auxiliares		Unid.		Consumo		Custo				Custo Unitário			
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betor	m³	0.05027		877.1200				44.0928				
4805750	Escavação manual em material de 1ª categc	m³	0.05027		43.6800				2.1958				
										Total (F)		46.2886	
Tempo Fixo		Código		Unid.		Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	5914655	t	0.00070		33.8100				0.0237			
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	5914655	t	0.01272		33.8100				0.4301			
										Total (G)		0.4538	
Momento de Transporte		Unid.		Consumo		DMT				Custo Unitário			
						LN		RP		P			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	tkm	0.00070	0.00	1.14	9.00	0.91	909.00	0.74	0.4766			
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	tkm	0.01272	0.00	1.14	9.00	0.91	909.00	0.74	8.6604			
										Custo Total (H)		9.1370	
Custo do FIC										0.0000			
Custo do FIT										0.00			
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										477.68			
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta										33.67%		160.83	
Custo Unitário Total										638.51			
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
LOCAL: Rio São Joãozinho													
RODOVIA: Municipal													
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O													

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.				
CÓDIGO: 5213479		SERVIÇO: Placa delineador em fibra - 0,30 x 0,90 m - película retrorrefletiva tipo I + IV - fornecimento e implantação					UNIDADE: un	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1.00000	0.30	0.70	151.3704	56.8916	85.2352	
Total (A)							85.2352	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9830	Montador	h	1.00000		25.9389		25.9389	
P9824	Servente	h	2.00000		21.0253		42.0506	
Total (B)							67.9895	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							153.2247	
Produção da Equipe(C)		un	3.00000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							51.0749	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
Total (E)							0.0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
5213433	Placa em chapa de poliéster reforçada com t	m²	0.27000		385.3100		104.0337	
Total (F)							104.0337	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário	
Total (G)							0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT RP	P	Custo Unitário	
Custo Total (H)							0.0000	
Custo do FIC							0.0000	
Custo do FIT							0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							155.11	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						33.67%	52.22	
Custo Unitário Total							207.33	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.				
CÓDIGO: 5213465		SERVIÇO: Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação					UNIDADE: un	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1.00000	0.30	0.70	151.3704	56.8916	85.2352	
						Total (A)	85.2352	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
P9830	Montador	h	1.00000		25.9389		25.9389	
P9824	Servente	h	2.00000		21.0253		42.0506	
						Total (B)	67.9895	
Custo Horário Total de Execução(A + B)							153.2247	
Produção da Equipe(C)		un	3.00000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							51.0749	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0.0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com pelícu	m²	0.68574		555.1500		380.6886	
						Total (F)	380.6886	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo	Custo		Custo Unitário	
						Total (G)	0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo Unitário		
				LN	RP	P		
						Custo Total (H)	0.0000	
Custo do FIC							0.0000	
Custo do FIT							0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							431.76	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						33.67%	145.37	
Custo Unitário Total							577.13	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO								
LOCAL: Rio São Joãozinho								
RODOVIA: Municipal								
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO					
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.									
CÓDIGO: 5213864		SERVIÇO:		Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,80 m - fornecimento e implantação								UNIDADE: un	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo				
			Prod.	Improd.	Prod.				Improd.				Custo Unitário
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t	1.00000	0.30	0.70	151.3704				56.8916				85.2352
										Total (A)		85.2352	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário				
P9830	Montador	h	1.00000		25.9389				25.9389				
P9824	Servente	h	1.00000		21.0253				21.0253				
										Total (B)		46.9642	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								132.1994					
Produção da Equipe(C)		un	3.90000										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								33.8973					
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	kg	0.69700		29.9207				20.8547				
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	kg	13.65900		28.9929				396.0140				
										Total (E)		416.8687	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário				
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betor	m³	0.05027		877.1200				44.0928				
4805750	Escavação manual em material de 1ª categc	m³	0.05027		43.6800				2.1958				
										Total (F)		46.2886	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	5914655	t	0.00070		33.8100				0.0237			
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	5914655	t	0.01366		33.8100				0.4618			
										Total (G)		0.4855	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo				Custo Unitário			
				LN	RP	P							
M0789	Conjunto para fixação de placas em aço galv	tkm	0.00070	0.00	1.14	9.00	0.91	909.00	0.74	0.4766			
M0787	Suporte em aço-carbono galvanizado tipo pe	tkm	0.01366	0.00	1.14	9.00	0.91	909.00	0.74	9.3004			
										Custo Total (H)		9.7770	
Custo do FIC								0.0000					
Custo do FIT								0.00					
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								507.32					
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								33.67%				170.81	
Custo Unitário Total												678.13	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
LOCAL: Rio São Joãozinho													
RODOVIA: Municipal													
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O													

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.				
CÓDIGO: 5915326	SERVIÇO: Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia em revestimento primário						UNIDADE: km	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário	
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.		
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4	1.00000	1.00	0.00	580.4269	189.4970	580.4269	
						Total (A)	580.4269	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário	
						Total (B)	0.0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)						580.4269		
Produção da Equipe(C)		km	10.38000					
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)						55.9178		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (E)	0.0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (F)	0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		
						Custo Unitário		
						Total (G)	0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	
							Custo Unitário	
						Custo Total (H)	0.0000	
Custo do FIC						1.9778		
Custo do FIT						0.00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						57.90		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						33.67%		
Custo Unitário Total						77.39		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O								

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.					
CÓDIGO: 5915327	SERVIÇO: Transporte em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t - rodovia pavimentada						UNIDADE: km		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Unitário		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.			
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4	1.00000	1.00	0.00	580.4269	189.4970	580.4269		
						Total (A)		580.4269	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
						Total (B)		0.0000	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								580.4269	
Produção da Equipe(C)		km	12.45000						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								46.6206	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (E)		0.0000	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
						Total (G)		0.0000	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	LN	DMT	RP	P	Custo Unitário	
						Custo Total (H)		0.0000	
Custo do FIC								0.0000	
Custo do FIT								0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								46.62	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						33.67%		15.69	
Custo Unitário Total								62.31	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

40.2.2– LONGARINA

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO						
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.									
CÓDIGO: 3108016		SERVIÇO: Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada							UNIDADE: m²				
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo					
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.	Unitário					
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0.06024	1.00	0.00	19.3934		4.9415	1.1683					
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 k	0.06024	1.00	0.00	23.5507		23.2026	1.4187					
							Total (A)		2.5870				
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base			Custo Unitário					
P9801	Ajudante	h	0.65000		21.0415			13.6770					
P9808	Carpinteiro	h	0.65000		27.9266			18.1523					
							Total (B)		31.8293				
Custo Horário Total de Execução(A + B)							34.4163						
Produção da Equipe(C)		m²	1.00000										
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							34.4163						
Materiais		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário					
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0.64167		12.5763			8.0698					
M0459	Compensado plastificado - E = 14 mm	m²	0.57750		57.9010			33.4378					
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0.01053		12.2917			0.1294					
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0.28438		4.1921			1.1921					
M1205	Prego de ferro	kg	0.20395		17.0398			3.4753					
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2.98538		3.7500			11.1952					
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0.51333		12.4782			6.4054					
							Total (E)		63.9050				
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário					
							Total (F)		0.0000				
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo			Custo Unitário				
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	5914655	t	0.00361		33.8100			0.1221				
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Camin	5914655	t	0.00809		33.8100			0.2735				
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Cam	5914655	t	0.00001		33.8100			0.0003				
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhã	5914655	t	0.00053		33.8100			0.0179				
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0.00020		33.8100			0.0068				
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0.00746		33.8100			0.2522				
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	5914655	t	0.00385		33.8100			0.1302				
							Total (G)		0.8030				
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT					Custo Unitário				
				LN	RP	P							
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm - Caminhão	tkm	0.00361	0.00	1.14	0.00	0.91	5.00	0.74	0.0134			
M0459	Compensado plastificado de 14 mm - Camin	tkm	0.00809	0.00	1.14	0.00	0.91	5.00	0.74	0.0299			
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Cam	tkm	0.00001	0.00	1.14	0.00	0.91	5.00	0.74	0.0000			
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm - Caminhã	tkm	0.00053	0.00	1.14	0.00	0.91	5.00	0.74	0.0020			
M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0.00020	0.00	1.14	0.00	0.91	5.00	0.74	0.0007			
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria	tkm	0.00746	0.00	1.14	0.00	0.91	5.00	0.74	0.0276			
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm - Caminhão carroceria	tkm	0.00385	0.00	1.14	0.00	0.91	5.00	0.74	0.0142			
							Custo Total (H)		0.0878				
Custo do FIC							0.0000						
Custo do FIT							0.00						
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)							99.21						
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta							33.67%						
Custo Unitário Total							132.61						
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO													
LOCAL: Rio São Joãozinho													
RODOVIA: Municipal													
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O													

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO		
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.					
CÓDIGO: 1107908		SERVIÇO: Concreto fck = 40 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais					UNIDADE: m³		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com me	1.00000	1.00	0.00	1.1953	0.8030	1.1953		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacir	1.00000	1.00	0.00	45.9123	26.1391	45.9123		
E9071	Transportador manual carrinho de mão com	4.00000	0.81	0.19	0.7458	0.5070	2.8017		
E9064	Transportador manual gerica com capacidad	3.00000	0.39	0.61	1.5619	1.0618	3.7705		
						Total (A)		53.6798	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9821	Pedreiro	h	1.00000		27.8435		27.8435		
P9824	Servente	h	9.00000		21.0253		189.2277		
						Total (B)		217.0712	
Custo Horário Total de Execução(A + B)								270.7510	
Produção da Equipe(C)		m³	3.76560						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								71.9012	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega par	kg	1.32015		6.2647		8.2703		
M0082	Areia média lavada	m³	0.54403		100.1100		54.4628		
M0191	Brita 1	m³	0.36754		130.1430		47.8328		
M0192	Brita 2	m³	0.36754		140.1540		51.5122		
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	440.05099		0.6915		304.2953		
						Total (E)		466.3734	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)		0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega par	5914655	t	0.00132		33.8100		0.0446	
M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	5914647	t	0.81605		1.7500		1.4281	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0.55131		1.7500		0.9648	
M0192	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	t	0.55131		1.7500		0.9648	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhã	5914655	t	0.44005		33.8100		14.8781	
						Total (G)		18.2804	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário	
				LN	RP	P			
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega par	tkm	0.00132	0.00	1.14	0.00	0.91	5.00 0.74	0.0049
M0030	Areia média lavada - Caminhão basculante 1	tkm	0.81605	0.00	1.23	0.00	0.98	5.00 0.79	3.2234
M0082	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0.55131	0.00	1.23	0.00	0.98	5.00 0.79	2.1777
M0191	Brita 2 - Caminhão basculante 10 m³	tkm	0.55131	0.00	1.23	0.00	0.98	5.00 0.79	2.1777
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhã	tkm	0.44005	0.00	1.14	0.00	0.91	34.60 0.74	11.2670
						Custo Total (H)		18.8507	
Custo do FIC								0.0000	
Custo do FIT								0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								575.41	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						33.67%		193.74	
Custo Unitário Total								769.15	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio São Joãozinho									
RODOVIA: Municipal									
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO			
		Data Base: Outubro/2023			Referência: Tabela SICRO - C. Deson.						
CÓDIGO: 0407819		SERVIÇO: Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação								UNIDADE: kg	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Unitário		
								Total (A)		0.0000	
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base				Custo Unitário		
P9801	Ajudante	h	0.09000		21.0415				1.8937		
P9805	Armador	h	0.09000		27.9527				2.5157		
								Total (B)		4.4094	
Custo Horário Total de Execução(A + B)										4.4094	
Produção da Equipe(C)		kg	1.00000								
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)										4.4094	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M0004	Aço CA 50	kg	1.10000		6.8314				7.5145		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,	kg	0.01500		9.8088				0.1471		
								Total (E)		7.6616	
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
								Total (F)		0.0000	
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário	
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	5914655	t	0.00110		33.8100				0.0372	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,	5914655	t	0.00002		33.8100				0.0007	
								Total (G)		0.0379	
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT						Custo Unitário	
				LN	RP	P					
M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria 15 t	tkm	0.00110	0.00	1.14	0.00	0.91	5.00	0.74	0.0041	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,	tkm	0.00002	0.00	1.14	0.00	0.91	5.00	0.74	0.0001	
								Custo Total (H)		0.0042	
Custo do FIC										0.0000	
Custo do FIT										0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)										12.11	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								33.67%		4.07	
Custo Unitário Total										16.18	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO											
LOCAL: Rio São Joãozinho											
RODOVIA: Municipal											
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O											

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						SICRO				
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.								
CÓDIGO: 4507957		SERVIÇO: Cordoalha CP 190 RB D = 15,2 mm - fornecimento e instalação								UNIDADE: kg		
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional				Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.		Improd.		Unitário			
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1.00000	0.78	0.22	10.1240		0.4914		8.0048			
E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	1.00000	0.78	0.22	0.1509		0.1033		0.1404			
								Total (A)		8.1452		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Sálario Base				Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	13.00000		21.0415				273.5395			
P9805	Armador	h	1.00000		27.9527				27.9527			
								Total (B)		301.4922		
Custo Horário Total de Execução(A + B)								309.6374				
Produção da Equipe(C)		kg	1020.61000									
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								0.3034				
Materiais		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	kg	1.05000		9.9427				10.4398			
M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	0.00047		15.3263				0.0072			
								Total (E)		10.4470		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário			
4516138	Gaiola metálica em cantoneira para armazenar	kg	0.00188		10.5400				0.0198			
								Total (F)		0.0198		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo				Custo Unitário		
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	5915015	t	0.00105		21.7500				0.0228		
								Total (G)		0.0228		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		LN		RP	P	Custo Unitário		
M0428	Cordoalha nua tipo CP 190 RB - D = 15,2 mm	tkm	0.00105	0.00	2.24	0.00	1.79	0.00	1.44	0.0000		
								Custo Total (H)		0.0000		
Custo do FIC								0.0000				
Custo do FIT								0.00				
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								10.79				
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								33.67%		3.63		
Custo Unitário Total								14.42				
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO												
LOCAL: Rio São Joãozinho												
RODOVIA: Municipal												
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O												

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO				SICRO	
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.			
CÓDIGO:	5915400	SERVIÇO:	Carga, descarga e manobra de vigas pré-moldadas de até 500 kN em cavalo mecânico com dolly de 4 eixos com capacidade de 57 t				UNIDADE: un
Equipamentos		Qtde	Utilização Prod. Improd.		Custo Operacional Prod. Improd.		Custo Unitário
E9169	Cavalo mecânico com dolly pneumático de 4	1.00000	1.00	0.00	580.4269	189.4970	580.4269
E9094	Guindaste móvel sobre pneus com 6 eixos c	2.00000	1.00	0.00	2404.4155	1238.2882	4808.8310
						Total (A)	5389.2579
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Sálario Base		Custo Unitário
P9824	Servente	h	4.00000		21.0253		84.1012
						Total (B)	84.1012
Custo Horário Total de Execução(A + B)							5473.3591
Produção da Equipe(C)		un	1.66000				
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)							3297.2043
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (E)	0.0000
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário
						Total (F)	0.0000
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo	Custo Unitário
						Total (G)	0.0000
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT LN	RP	P	Custo Unitário
						Custo Total (H)	0.0000
Custo do FIC						0.0000	
Custo do FIT						0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)						3297.20	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						33.67%	
Custo Unitário Total						4407.36	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO LOCAL: Rio São Joãozinho RODOVIA: Municipal TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O							

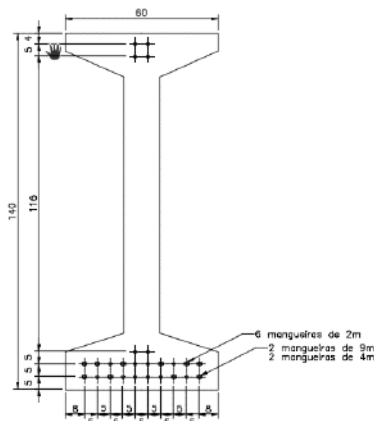
		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO			
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.						
CÓDIGO: 3806425		SERVIÇO:		Lançamento de viga pré-moldada de 980 a 1.225 kN com utilização de treliça lançadeira					UNIDADE: un	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo			
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário			
E9778	Grupo gerador - 338 kVA	1.00000	1.00	0.00	317.2005	17.3578	317.2005			
E9078	Treliça lançadeira com capacidade de carga	1.00000	1.00	0.00	249.4911	190.6336	249.4911			
						Total (A)		566.8916		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário			
P9801	Ajudante	h	2.00000		21.0415		42.0830			
						Total (B)		42.0830		
Custo Horário Total de Execução(A + B)		un		0.27667				608.7746		
Produção da Equipe(C)		un		0.27667						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								2200.3636		
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
M0810	Cabo de aço - D = 52,00 mm (2")	m	1.40000		914.4897		1280.2856			
M0019	Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabc	un	0.40000		157.8533		63.1413			
M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo	un	4.80000		19.1686		92.0093			
						Total (E)		1435.4362		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário			
						Total (F)		0.0000		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M0810	Cabo de aço - D = 52,00 mm (2") - Caminhã	5914655	t	0.01529		33.8100		0.5170		
M0019	Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabc	5914655	t	0.00016		33.8100		0.0054		
M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo	5914655	t	0.00157		33.8100		0.0531		
						Total (G)		0.5755		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT		Custo		Custo Unitário		
				LN	RP	P				
M0810	Cabo de aço - D = 52,00 mm (2") - Caminhã	tkm	0.01529	0.00	1.14	0.00	0.91	5.00	0.74	
M0019	Esticador em aço tipo olhal x olhal para cabc	tkm	0.00016	0.00	1.14	0.00	0.91	5.00	0.74	
M0018	Grampo pesado em aço-carbono para cabo	tkm	0.00157	0.00	1.14	0.00	0.91	5.00	0.74	
						Custo Total (H)		0.0630		
Custo do FIC								0.0000		
Custo do FIT								0.00		
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								3636.44		
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta								33.67%	1224.38	
Custo Unitário Total								4860.82		
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO										
LOCAL: Rio São Joãozinho										
RODOVIA: Municipal										
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O										

40.3 – COMPOSIÇÕES NOVAS

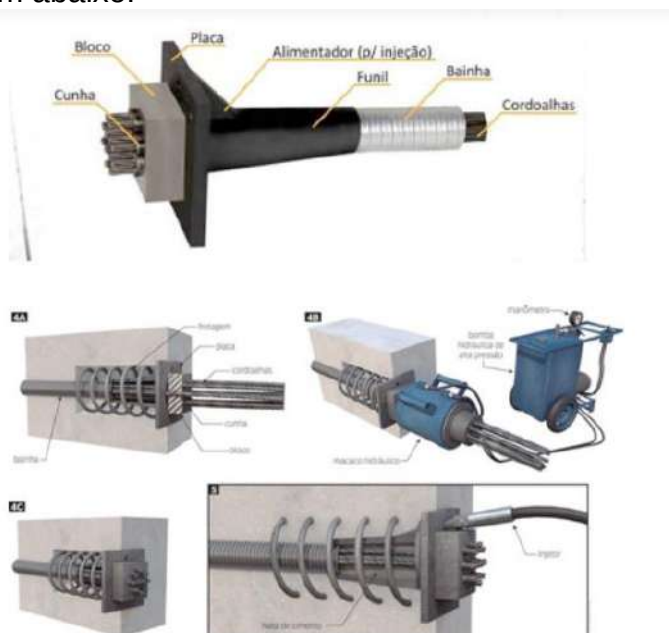
39.3.1 – Protensão de cordoalha D = 15,2 mm (longarina)

As composições novas não constantes no SICRO serão apresentadas a seguir com suas devidas justificativas.

Para a execução do tensionamento das cordoalhas das vigas não há uma composição para o serviço de protensão de cordoalhas para a metodologia adotada neste projeto. Os tensionamento das cordoalhas são realizados com auxílio de macacos hidráulicos sendo tensionadas individualmente, utilizam também blocos que absorvem as tensões aplicadas pelos macacos hidráulicos. A seguir é realizada concretagem das vigas pré-fabricadas de concreto e após atingir certa resistência as cordoalhas tensionadas são liberadas.



A composição de protensão existente no SICRO e referente ao sistema pós tensão e com ancoragem de vários cabos em peças já executadas conforme demonstrado na imagem abaixo:



Portanto o serviço foi referenciado na composição 4507767, sendo retirados os materiais que não serão utilizados. Porém foi considerada a produção de 1,7750 referente a produção unitária de cada cordoalha $7,10/4 = 1,775$, conforme a composição de origem.

As unidades de medida para a nova composição serão por unidade protendida conforme composição de origem

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência					Mato Grosso				
4507767 Ancoragem ativa para 4 cordoalhas D = 15,2 mm com placa de ancoragem, bloco, cunhas tripartidas, trombeta e protensão					Produção da equipe 7,10000 un				
					Janeiro/2020				
					Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS									
	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo			
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total			
E9721 Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN	1,00000	1,00	0,00		38,1813	37,0033			38,1813
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000	1,00	0,00		9,9685	1,4477			9,9685
E9719 Talha manual com capacidade de 3 t	1,00000	1,00	0,00		0,1758	0,1124			0,1758
					Custo horário total de equipamentos				48,3256
B - MÃO DE OBRA									
	Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
P9805 Armador	1,00000	h			22,0619			22,0619	
P9824 Servente	3,00000	h			16,6286			49,8858	
					Custo horário total de mão de obra				71,9477
					Custo horário total de execução				120,2733
					Custo unitário de execução				16,9399
					Custo do FIC				-
					Custo do FIT				-
C - MATERIAL									
	Quantidade	Unidade	Utilização		Preço Unitário		Custo Unitário		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
M0105 Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	1,00000	un			192,1967			192,1967	
M2462 Mangueira cristal trançado ar/água com capacidade de 250 lb - D = 20 mm	0,50000	m			4,7880			2,3940	
M2419 Parafuso cabeça abaulada M6 com porca e arruela	2,00000	un			1,0410			2,0820	
					Custo unitário total de material				196,6727
D - ATIVIDADES AUXILIARES									
	Quantidade	Unidade	Utilização		Custo Unitário		Custo Unitário		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total		
3816137 Nicho de madeira para dispositivo de ancoragem de protensão - confecção e instalação	0,10440	m²			95,6000			9,9806	
					Custo total de atividades auxiliares				9,9806
					Subtotal				223,5932
E - TEMPO FIXO									
	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
M0105 Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	5914655	0,01400	t			21,7800		0,3049	
						Custo unitário total de tempo fixo			0,3049
F - MOMENTO DE TRANSPORTE									
	Quantidade	Unidade	DMT		Custo Unitário		Custo Unitário		
			LN	RP	Operativa	Improdutiva	Horário Total		
M0105 Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 4 cordoalhas - D = 15,2 mm - Caminhão carroceria 15 t	0,01400	tkm	5914449	5914464	5914479				
			Custo unitário total de transporte						223,90
			Custo unitário direto total						223,90

		COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					SICRO		
		Data Base: Outubro/2023		Referência: Tabela SICRO - C. Deson.					
CÓDIGO: S/N 01		SERVIÇO: Protensão de cordoalha de 15,2mm (Longarina)						UNIDADE: un	
Equipamentos		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo		
			Prod.	Improd.	Prod.	Improd.	Unitário		
E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para p	1.00000	1.00	0.00	41.6084	40.2002	41.6084		
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1.00000	1.00	0.00	10.1240	0.4914	10.1240		
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	1.00000	1.00	0.00	0.5950	0.4135	0.5950		
						Total (A)	52.3274		
Mão de Obra Suplementar		Unid.	Quant.		Salário Base		Custo Unitário		
P9805	Armador	h	1.00000		27.9527		27.9527		
P9801	Ajudante	h	3.00000		21.0415		63.1245		
						Total (B)	91.0772		
Custo Horário Total de Execução(A + B)								143.4046	
Produção da Equipe(C)		un	1.77857						
Custo Unitário de Execução(D) = (A + B) / (C)								80.6292	
Materiais		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pres	m	0.04210		9.0137		0.3795		
						Total (E)	0.3795		
Atividades Auxiliares		Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário		
						Total (F)	0.0000		
Tempo Fixo		Código	Unid.	Consumo		Custo		Custo Unitário	
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pres	5914655	t	0.00001		33.8100		0.0003	
						Total (G)	0.0003		
Momento de Transporte		Unid.	Consumo	DMT				Custo Unitário	
				LN	RP	P			
M2462	Mangueira cristal trançada de PVC com pres	tkm	0.00001	0.00		0.91	5.00	0.74	0.0000
						Custo Total (H)	0.0000		
Custo do FIC								0.0000	
Custo do FIT								0.00	
Custo Direto Total (D) + (E) + (F) + (G) + (H)								81.01	
L.D.I. - Lucros e Despesas Indireta						33.67%		27.27	
Custo Unitário Total								108.28	
OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ MOLDADO PROTENDIDO									
LOCAL: Rio São Joãozinho									
RODOVIA: Municipal									
TRECHO: 10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O									

41.0 – RELAÇÃO DE EQUIPE MÍNIMA

RELAÇÃO DE EQUIPE MÍNIMA

01/01

42.0 – RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO MÍNIMO



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MONTE VERDE

RELAÇÃO DE EQUIPAMENTO MÍNIMO

Obra: **Ponte de concreto pré-moldado e protendido**
Rodovia: **Municipal Local: Rio São Joãozinho**
Trecho: **10°01'55.96"S / 57°05'19.48"O**
Extensão: **61,55**

Item	Equipamento	Quantidade	Obs.
1	Betoneira com motor a gasolina e capacidade de 600 l - 10 kW	1	
2	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1	
3	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0t - 119kw	1	
4	Misturador de nata cimento - 1,5 kw	1	
5	Bomba para injeção de nata de cimento - 2,2 kw	1	
6	Calandira para chapas de aço até 25 mm - 22 kw	1	
7	Equipamento para solda / corte com oxiacetileno	1	
8	Ponte Rolante com acessórios para vão de até 15 m com capacidade de 5t	1	
9	Grupo gerador - 23 kVA	1	
10	Grupo gerador - 40 kVA	1	
11	Grupo gerador - 7,2 kVA	1	
12	Máquina policorte - 2,2 kW	1	
13	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,5 kW	1	
14	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	1	
15	Serra para corte de concreto e asfalto - 10 kW	1	
16	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1	
17	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1	

43.0 – SINALIZAÇÃO

PLACA	DIMENSÕES	QUANTIDADE	OBSERVAÇÕES
	2,00 x 1,00m	02	
	0,80 x 0,80m	02	
	0,50 x 0,60m	20	
	0,30 x 0,90m	2	
	0,30 x 0,90m	2	
	ø800mm Ver. IPR-743	2	
	ø800mm Ver. IPR-743	2	
	ø800mm Ver. IPR-743	2	
	ESTADO DE MATO GROSSO		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MONTE VERDE		
	OBRA: PONTE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PROTENDIDO		
	LOCAL: RIO SÃO JOÃOZINHO	LARGURA DA OBRAS:	5,00 m
	COORDENADAS: 10°01'55.96"S - 57°05'19.48"W	COMPRIMENTO DA OBRAS:	61,55 m
TÍTULO: PLACAS DE SINALIZAÇÃO			FOLHA: Única ESCALA: 1/5000



Anotação de Responsabilidade Técnica -
ART Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MT

ART DE OBRA/SERVIÇO
1220230108427

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do CREA-MT

1. Responsável Técnico

IGOR NASCIMENTO XAVIER RNP: 1218410272
Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL Registro: 46207
Empresa Contratada: 43.539.547/0001-72 - AUTOVIA ENGENHARIA E PROJETOS Registro: 50979

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MONTE VERDE CPF/CNPJ: 37.465.556/0001-63
Rua: AV FERNANDO CORRÊA DA COSTA Número: 940
Complemento: Bairro: CENTRO País: Brasil
Cidade: PEDRA PRETA UF: MT CEP: 78.795-000
Contrato: Celebrado em: 30/01/2023
Valor: R\$ 127.600,00 Tipo de Contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional:

3. Dados Obra/Serviço

Logradouro	Bairro	Número	Complemento	Cidade	UF	País	Cep	Coordenada
PONTE NA ESTRADA VICINAL IPANEMA, SOBRE O RIO DA ASSOCIAÇÃO NOVA MONTE VERDE	ZONA RURAL - ESTRADA NÃO PAVIMENTADA	00	PONTE MEDIDAS: 61,55X5,00M	NOVA MONTE VERDE	MT	BRA	78.593-000	010°01'56.64" S 057°05'19.35" O

Data de Início: 21/03/2023 Previsão Término: 14/08/2023 Código:

Tipo Proprietário: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MONTE VERDE CPF/CNPJ: 37.465.556/0001-63

Finalidade: INFRA-ESTRUTURA

4. Atividades Técnicas

Grupo/Subgrupo	Atividade Profissional	Obra/Serviço	Complemento	Quantidade	Unidade
Estruturas - Obras de Arte					
	Projeto	de pontes		307,7500	metro quadrado
	Estudo	de pontes		1,0000	unidade
	Elaboração de orçamento	de pontes		1,0000	unidade
Geotecnia e Geologia da Engenharia - Sondagens					
	Estudo	de sondagem geotécnica	mista	1,0000	unidade
Topografia - Levantamentos Topográficos Especiais e Nivelamentos de Precisão					
	Estudo	de levantamento batimétrico		1,0000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PONTE EM CONCRETO ARMADO COM MEDIDA 61,55X5,00M EM NOVA MONTE VERDE

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima:

Local: _____ data: _____

051.748.491-04 - IGOR NASCIMENTO XAVIER

37.465.556/0001-63 - PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA MONTE VERDE

Valor ART: R\$ 0,00

Registrada em 16/06/2023

Valor Pago: R\$ 0,00

9. Informações

A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea. A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-mt.org.br ou www.confea.org.br. A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Em substituição a ART Nº 1220230106480

www.crea-mt.org.br info@crea-mt.org.br
tel: (051)3315-3000



CREA-MT
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

Isento conforme Resolução 1.067/2015

IGOR
NASCIMENTO
XAVIER:06174
849104

Assinado de forma
digital por IGOR
NASCIMENTO
XAVIER:06174849104
Data: 2023.06.16
10:05:31 -04'00'

45.0 – TERMO DE ENCERRAMENTO

TERMO DE ENCERRAMENTO

Encerro o presente Volume Único – Tomo III, referente aos Serviços de Elaboração de Estudos Topográficos, Estudos Hidrológicos / Hidráulicos, Estudos Geotécnicos (Sondagens) e Projeto Executivo para ponte sobre o Rio São Joãozinho, situado na Rodovia municipal, coordenadas 10°01'55.96"S - 57°05'19.48"O, no Município de Nova Monte Verde, com extensão de 61,55m e largura de 5,00m, declarando que este possui um total de 602(Seiscentos e dois) folhas incluindo a folha deste Termo.

IGOR NASCIMENTO
XAVIER:061748491
04

Assinado de forma digital por
IGOR NASCIMENTO
XAVIER:06174849104
Dados: 2024.04.11 16:59:17
-04'00'

IGOR NASCIMENTO XAVIER
AUTOVIA ENGENHARIA E PROJETOS