

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	(2025.02.25-001) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PT N°1077736-95 E CONVÊNIO N° 913386/2021 COM O MISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	
	DESCRIÇÃO:	(2025.02.25-001) EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PT N°1077736-95 E CONVÊNIO N° 913386/2021 COM O MISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	
	LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, ZONA RURAL DE MASSAPÉ-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
		DATA:	BDI: 23,73%
		FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		BRASIL	2024.01 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		85,00%	47,67%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,30
	TOTAL	8,04

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,87
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,95
	TOTAL	6,83

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	TOTAL	6,65

BDI = 23,73%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	{2025.02.25-001}EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PT Nº1077736-95 E CONVÊNIO Nº 913386/2021 COM O MISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	DATA:		BDI : 23,73%	
	DESCRIÇÃO:	{2025.02.25-001}EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, CONFORME PT Nº1077736-95 E CONVÊNIO Nº 913386/2021 COM O MISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUÁRIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	023 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SINAPI	2024-01 COM DESONERAÇÃO	65,00%	47,67%
LOCAL:	ESTRADA QUE LIGA O RIO DO CANTO, CURU E CAMPESTRE, ZONA RURAL DE MASSAPÉ-CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,66	0,00
B2	Faltados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,66	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67

DECLARAÇÃO

BARROQUINHA/CE, 20 DE MARÇO DE 2025

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Massapê - CE
REF.: CONCORRENCIA ELETRONICA Nº CP- 2025.02.25.002-SEINFRA

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMO A V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do:
CONCORRENCIA ELETRONICA Nº CP- 2025.02.25.002-SEINFRA

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA LADEIRA DO TANGURÉ AOS GROSSOS E PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AIUÁ A GAMELEIRA, CONFORME PT Nº 1077420-82 E CONVÊNIO Nº 917628/2021 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ/CE (LOTE II).

Declaramos que cumprimos os requisitos de habilitação;

Declaramos que cumprimos à exigência da Garantia de Participação, conforme art. 58 da Lei 14.133, de 2021.

Atenciosamente,

JOSE RIBAMAR
ALVES DE ARAUJO:
02871441359

JOSE RIBAMAR ALVES DE ARAUJO: 02871441359
C-BIT, O-ICP-Signat, DU-Certificado Digital PP-731,
OU-Videconferência, OU-27648/34000181, OU-AC
Synguard Multipla, CN=JOSE RIBAMAR ALVES DE
ARAUJO:02871441359
Eu sou o autor deste documento
Esta declaração da assinatura aqui
10.0.0

JOSÉ RIBAMAR ALVES DE ARAÚJO

Engenheiro Civil

CREA/CE 0619845287

Procurador da Empresa





Baixar Ficha Técnica

✖

Licitante DAF ENGENHARIA LTDA
Documento 19.992.818/0001-66
Nome do documento
Email daf.engenharia.a@gmail.com
Telefone (88) 9973-8073

2025.02.25.002 - PROPOSTA E ORÇAMENTO.pdf

lote 02.pdf

lote 01 e 02.pdf

Ação



Edital: 2025.02.25.002 | Lote: 2



Marca

Data

Prazo de Validade da Proposta

09/04/2025 | 08:39:37.947

60 dias

Informações sobre preços e marcas

Nº	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário	Valor Final Unitário	Marca
Produto			(Valor Inicial Global)	(Valor Final Global)	
1	1	Serviço	R\$ 841.535,10 (R\$ 841.535,10)	R\$ 841.428,94 (R\$ 841.428,94)	
02 - E...					
TOTAL DO LOTE			R\$ 841.535,10	R\$ 841.428,94	

DECLARAÇÕES:

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei n.º 14.133, de 2021.

DAF ENGENHARIA LTDA ME

CNPJ: 19.992.818/0001-66



PROPOSTA DE PREÇOS ATUALIZADAS

Barroquinha/CE, 09 de abril de 2025

À

Prefeitura Municipal de Massapê

À Comissão de Contratação/Agente de Contratação,

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.02.25.002

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Concorrência Eletrônica Nº 2025.02.25.002, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DA LADEIRA DO TANGURÉ AOS GROSSOS E PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AIUÁ A GAMELEIRA, CONFORME PT Nº 1077420-82 E CONVÊNIO Nº 917628/2021 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÊ, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 1.402.636,94 (Um Milhão, Quatrocentos e Dois Mil, Seiscentos e Trinta e Seis Reais e Noventa e Quatro Centavos). Com prazo de execução de 120 (cento e vinte dias).

LOTE 01- R\$ 561.108,00 (Quinhentos e Sessenta e Um Mil e Cento e Oito Reais)
LOTE 02 – R\$ 841.528,94 (Oitocentos e Quarenta e Um Mil, Quinhentos e Vinte e Oito Reais e Noventa e Quatro Centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o Sr. Daniel Machado de Aguiar, portador da carteira de identidade nº 2000031013920 – SSP/CE e CPF nº 005.596.153-37, como representante legal desta empresa.

Prazo de Início dos Serviços: 05 (cinco) dias consecutivos, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

Observações:

- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**

DAF ENGENHARIA ME LTDA - CNPJ:19.992.818/0001-66

Rua do Campo 001, Centro, Barroquinha Ce – CEP: 62.410-000

FONE: (88) 9.99738073 / (88) 9. 9932- 5379 / (88) 9. 9450 6623

E-MAIL: daf.engenharia.a@gmail.com

DAF ENGENHARIA LTDA ME
CNPJ: 19.992.818/0001-66



corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que nossa proposta econômica compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

Atenciosamente,

DAF ENGENHARIA
LTDA:1999281800
0166

Assinado de forma digital
por DAF ENGENHARIA
LTDA:19992818000166
Dados: 2025.04.09
08:46:15 -03'00'

DAF ENGENHARIA LTDA
CNPJ N°: 19.992.818/0001-66
Daniel Machado de Aguiar
CPF N°: 005.596153-37

DANIEL MACHADO
DE
AGUIAR:005596153
37

Assinado digitalmente por DANIEL MACHADO DE
AGUIAR:00559615337
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla
v5, OU=26882551000110, OU=Videoconferencia,
OU=Certificado PF A3, CN=DANIEL MACHADO
DE AGUIAR:00559615337
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.04.09 08:45:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.3.0

DANIEL MACHADO DE AGUIAR
CPF N°: 005.596.153-37
CREA N°: 0609284509
ENGENHEIRO CIVIL



DAF Engenharia ME Ltda	OBRA:	LOTE 02 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE ÁGUA A GAMELEIRA, CONFORME PT N° 10/7420-82 E CONVENIO N° 017628/2011 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPECE	DATA:	14/03/2025	BDI:	23.73%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE ÁGUA A GAMELEIRA, CONFORME PT N° 10/7420-82 E CONVENIO N° 017628/2011 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPECE	FORTE:	SINRA	VERSÃO:	151.17%
	LOCAL:	ZONA RURAL DE MASSAPECE	HORA:	15.11%	MES:	47.11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPECE	DIÁRIO:	2024/01 COM CONTRAÇÃO	DIÁRIO:	47.11%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
LOTE 02 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE ÁGUA A GAMELEIRA									
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 21.716,73	R\$ 26.872,50
1.1	00000000	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SINRA	%	50,00	R\$ 434,37	R\$ 537,45	R\$ 21.716,73	R\$ 26.872,50
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 824,67	R\$ 1.020,33
2.1	01037	PLACAS PADEIRO DE OBRA	SINRA	M2	4,50	R\$ 183,26	R\$ 226,74	R\$ 824,67	R\$ 1.020,33
3		RECUPIRAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS						R\$ 310.555,90	R\$ 383.795,43
3.1		SERVIÇOS PREPARATORIOS						R\$ 5.000,00	R\$ 6.166,58
3.1.1	550995	Limpieza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m³	10.000,00	R\$ 5,00	R\$ 6,16	R\$ 5.000,00	R\$ 6.166,58
3.2		PREPARO SUB-BASE						R\$ 43.168,38	R\$ 53.150,72
3.2.1	4011205	Regulagem do subleito	SICRO NOVO	m³	36.561,00	R\$ 1,12	R\$ 1,38	R\$ 43.168,38	R\$ 53.150,72
3.3		REVESTIMENTO COM PIÇARRA						R\$ 130.887,24	R\$ 161.724,47
3.3.1	401007	Escavacao e carga de material de jazida com teor de 5% MV e carregamento de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³	10.755,01	R\$ 4,85	R\$ 6,00	R\$ 76.422,34	R\$ 94.568,02
3.3.1	5815912	Transporte com caminhão bitrilado de 14 m³ - rodovia em terra natural	SICRO NOVO	km	63.877,54	R\$ 0,86	R\$ 1,26	R\$ 54.380,89	R\$ 67.116,41
3.4		COMPACTAÇÃO FINAL						R\$ 131.576,39	R\$ 162.780,24
3.4.1	5503041	Compactação do aterro a 100% do Proctor estandardizado	SICRO NOVO	m²	15.728,01	R\$ 8,36	R\$ 10,33	R\$ 131.576,39	R\$ 162.780,24
4		ORRAS D'ARTES - BUEIROS						R\$ 118.941,35	R\$ 144.881,29
4.1	0804119	Boca de DTCO D = 0,80 m - escanente 45° - anela e brito comercial - alto ras	SICRO NOVO	un	10,00	R\$ 1.410,17	R\$ 1.744,89	R\$ 14.101,70	R\$ 17.448,00
4.2	0804028	Corpo de DTCO D = 0,80 m PA1 - anela estrala e brito e pedra de mão produzida	SICRO NOVO	m	25,00	R\$ 540,34	R\$ 666,56	R\$ 13.508,50	R\$ 16.664,00
4.3	0705403	Boca de DTCO 1,50 x 1,50 m - escanente 45° - anela e brito comercial	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 16.323,88	R\$ 20.197,30	R\$ 32.647,30	R\$ 40.394,00
4.4	0705345	Corpo de DTCO 1,50 x 1,50 m - modificado no local - altura de alamo 0,00 a 1,00 m - anela e brito comercial	SICRO NOVO	m	7,00	R\$ 5.412,00	R\$ 6.684,26	R\$ 37.884,00	R\$ 46.873,32
4.5	0804231	Boca de DTCO D = 0,80 m - escanente 45° - anela e brito comercial - alto ras	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 1.800,74	R\$ 2.226,06	R\$ 3.601,48	R\$ 4.456,10
4.6	0804187	Corpo de DTCO D = 0,80 m PA1 - anela, brito e pedra de mão comercial	SICRO NOVO	m	7,00	R\$ 1.306,87	R\$ 1.731,31	R\$ 9.794,88	R\$ 12.118,17
5		PASSAGEM MOLHADA						R\$ 239.472,82	R\$ 295.145,99
5.1		SERVIÇO PRELIMINAR						R\$ 1.591,80	R\$ 1.927,76
5.1.1	01035	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARIMETO	SINRA	M2	210,00	R\$ 7,58	R\$ 9,37	R\$ 1.591,80	R\$ 1.927,76
5.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 18.430,87	R\$ 22.836,56
5.2.1	5507361	Escavacao, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de servico em terra natural - com carregamento e descarga bitrilado de 14 m³	SICRO NOVO	m³	97,80	R\$ 19,77	R\$ 24,46	R\$ 1.935,48	R\$ 2.394,83
5.2.2	4011221	Base estabilizada granulométrica com mistura de solo na pista com material de jazida	SICRO NOVO	m³	1.777,50	R\$ 15,70	R\$ 19,71	R\$ 27.406,39	R\$ 34.041,33
5.3		FUNDAÇÃO						R\$ 58.402,39	R\$ 72.813,93
5.3.1	1506096	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - anela estrala e pedra de mão produzida - confregio e assentamento	SICRO NOVO	m³	117,00	R\$ 287,54	R\$ 356,89	R\$ 33.683,88	R\$ 41.630,13
5.3.2	3106121	Fôrmas de tubula de pinho - utilização de 3 vezes - confregio, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	46,80	R\$ 101,46	R\$ 125,93	R\$ 4.746,32	R\$ 5.894,50
5.4		ALVENARIA DE NIVELAMENTO E ELEVAÇÃO						R\$ 16.935,52	R\$ 20.893,82
5.4.1	1506096	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - anela estrala e pedra de mão produzida - confregio e assentamento	SICRO NOVO	m³	41,81	R\$ 287,54	R\$ 356,89	R\$ 13.171,78	R\$ 16.303,32
5.4.2	3106121	Fôrmas de tubula de pinho - utilização de 3 vezes - confregio, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	16,32	R\$ 101,46	R\$ 125,93	R\$ 1.656,74	R\$ 2.039,70
5.5		PISTA DE ROLAMENTO						R\$ 122.962,16	R\$ 151.025,68
5.5.1	1506096	Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - anela estrala e pedra de mão produzida - confregio e assentamento	SICRO NOVO	m³	97,80	R\$ 287,54	R\$ 356,89	R\$ 28.159,56	R\$ 34.841,61
5.5.1	1107394	Concreto fck = 30 MPa - confregio em betão e lançamento manual - anela e brito comercial	SICRO NOVO	m³	129,80	R\$ 533,57	R\$ 660,16	R\$ 74.503,08	R\$ 92.293,16
5.5.1	0306126	Armacao de tela de aço de 20mm de espessura em laje com apoio de estaca de concreto - confregio e instalação	SICRO NOVO	kg	650,10	R\$ 28,08	R\$ 24,84	R\$ 12.114,54	R\$ 15.223,00
5.5.2	1106130	Concreto fck = 30 MPa - confregio em central direcional de 40 m³ - anela e brito comercial	SICRO NOVO	m³	10,68	R\$ 396,98	R\$ 490,68	R\$ 4.261,40	R\$ 5.272,18
5.5.2	1106087	Lançamento manual de concreto usinado - confregio em central direcional de 40 m³	SICRO NOVO	m³	42,15	R\$ 45,87	R\$ 56,75	R\$ 1.914,78	R\$ 2.381,71
5.6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						R\$ 33.940,07	R\$ 42.084,50
5.6.1	1506096	Enrocamento de pedra arredada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	m³	52,50	R\$ 260,70	R\$ 325,50	R\$ 13.866,75	R\$ 17.034,00
5.6.2	5013308	Balizador de concreto - anela e brito comercial - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	18,00	R\$ 18,67	R\$ 23,34	R\$ 336,89	R\$ 420,12
5.6.3	0804427	Confregio de tubo de concreto armado D = 0,80 m PA1 - anela e brito comercial	SICRO NOVO	m	30,00	R\$ 387,21	R\$ 481,46	R\$ 11.916,30	R\$ 14.743,89
5.6.4	5213440	Placa de regularização em aço D = 0,50 m - placa rotacional tipo 1 - 31 - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	27,00	R\$ 251,70	R\$ 311,50	R\$ 6.797,50	R\$ 8.410,50
5.6.5	5213442	Placa de regularização em aço D = 1,00 m - placa rotacional tipo 1 - 31 - fornecimento e implantação	SICRO NOVO	un	2,00	R\$ 604,42	R\$ 747,94	R\$ 1.208,84	R\$ 1.495,88
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 161.915,87
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 389.513,27
								VALOR TOTAL:	R\$ 551.429,14

oitocentos e quarenta e um mil, quinhentos e vinte e oito reais e quatro centavos





DAF
 Engenharia
Controlada com Qualidade!

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

OBRA:	LOTE 02 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PICARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AJUA A GAMELEIRA, CONFORME PT N° 1077420-02 E CONVENIO N° 917628/2021 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ CE	DATA: 14/03/2025 BDI: 23,73% <table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>REINTEGRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,00%</td> <td>47,67%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REINTEGRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	88,00%	47,67%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES											
REINTEGRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%											
SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	88,00%	47,67%											
DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PICARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AJUA A GAMELEIRA, CONFORME PT N° 1077420-02 E CONVENIO N° 917628/2021 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ CE													
LOCAL:	ZONA RURAL DE MASSAPÉ CE													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ													

COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						SEM BDI
1.1	00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 3.773,93	R\$ 3.773,93
1.2	00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	SINAPI	H	48,00	R\$ 112,54	R\$ 5.401,92
1.3	00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	32,00	R\$ 36,29	R\$ 1.161,28
1.4	00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	32,00	R\$ 16,32	R\$ 522,24
						TOTAL SIMPLES	R\$ 10.859,37
						TOTAL PARA 4 MESES	R\$ 43.437,46
						FRAÇÃO DE 100%	R\$ 434,37
						VALOR GERAL	R\$ 434,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	LOTE 02 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AIUÁ A GAMELEIRA, CONFORME PT N° 1077420-82 E CONVÊNIO N° 917628/2021 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE	
	DATA:	14/03/2025	BDI: 23,73%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AIUÁ A GAMELEIRA, CONFORME PT N° 1077420-82 E CONVÊNIO N° 917628/2021 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE	
	LOCAL:	ZONA RURAL DE MASSAPÉ/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	SEINFRA	020 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31%
	SINAPI	2024/11 COM DESONERAÇÃO	89,08% 47,57%

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,2400	R\$ 39,0048
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,2400	R\$ 31,2400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,7600	R\$ 70,9200
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,5700	R\$ 2,3505
TOTAL Material:					R\$ 143,5153
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95217102	R\$ 20,2600	R\$ 39,7536
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 39,7536
VALOR:					R\$ 183,26

3.1.1. 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 116,8856	R\$ 0,0000
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00160527	R\$ 292,8099	R\$ 0,4700
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,4700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	0,00157379	R\$ 20,6604	R\$ 0,0325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0325
VALOR:					R\$ 0,50

3.2.1. 4011209 Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 185 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 324,6435	R\$ 87,3749	R\$ 416,7638
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,5722	R\$ 3,1840	R\$ 4,1418
E9524	Motorveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 281,4943	R\$ 123,0721	R\$ 235,5519
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 250,0841	R\$ 122,1829	R\$ 244,9680
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 210,4840	R\$ 94,0008	R\$ 210,4840
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 139,9211	R\$ 50,8344	R\$ 112,3043
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 1.224,2138
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	20,6604	20,6604	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		20,6604
					Custo Horário da Execução:		R\$ 1.244,8742
					Produção da Equipe:		1,121,33000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,1102
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0151
					Custo Direto Total:		R\$ 1,1253
					VALOR:		R\$ 1,12



3.3.1. 4016007 Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 191,3641	R\$ 95,0649	R\$ 191,3641	
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	R\$ 249,2490	R\$ 105,9896	R\$ 378,1600	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 569,5241	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente							h
					TOTAL MÃO DE OBRA:			20,6604
					Custo Horário da Execução:			R\$ 590,1845
					Produção da Equipe:			123,34000
					Custo Unitário da Execução:			R\$ 4,7850
					Custo do FIC (0,0136):			R\$ 0,0651
					Custo Direto Total:			R\$ 4,8501
					VALOR:			R\$ 4,85

3.3.2. 5915319 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,8307	R\$ 97,0556	R\$ 292,8307
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 292,8307
					Custo Horário da Execução:		R\$ 292,8307
					Produção da Equipe:		348,60000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 0,8400
					Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,0114
					Custo Direto Total:		R\$ 0,8514
					VALOR:		R\$ 0,85

3.4.1. 5503041 Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário (m³)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00767330	R\$ 87,3749	R\$ 0,6705
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00533229	R\$ 324,6435	R\$ 1,7311
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00888425	R\$ 3,1840	R\$ 0,0315
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00312134	R\$ 4,5722	R\$ 0,0143
E9524	Moionveladora - 93 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,01131487	R\$ 123,0721	R\$ 1,3925
E9524	Moionveladora - 93 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00169073	R\$ 281,4943	R\$ 0,4759
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,61 - 82 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 94,0008	R\$ 0,0000
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido por pneus de 11,61 - 82 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01300559	R\$ 210,4840	R\$ 2,7375
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00888425	R\$ 50,8344	R\$ 0,5025
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00312134	R\$ 139,9211	R\$ 0,4367
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,9925
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,01734623	R\$ 20,6604	R\$ 0,3584
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3584
VALOR:						R\$ 8,35

4.1. 0804119 Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107932	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira o lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m²	1,62709245	R\$ 456,3600
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	8,47361107	R\$ 78,7900
					R\$ 667,6358



TOTAL Serviço:	R\$ 1.410,17
VALOR:	R\$ 1.410,17

4.2. 0804028 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas (m)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 120,7676	R\$ 0,0000
E9886	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW (GHP)	SICRO NOVO	CHP	0,24096388	R\$ 308,7795	R\$ 74,4047
TOTAL Equipamento:						R\$ 74,4047
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	SICRO NOVO	m	1,00000000	R\$ 313,6000	R\$ 313,6000
TOTAL Material:						R\$ 313,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,71757384	R\$ 20,5604	R\$ 14,8254
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,8254
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	SICRO NOVO	m³	0,00546322	R\$ 342,9800	R\$ 1,8739
1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	SICRO NOVO	m³	0,30594052	R\$ 254,3000	R\$ 80,8601
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0,69531936	R\$ 78,7900	R\$ 54,7842
TOTAL Serviço:						R\$ 137,5181
Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia em laito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 2,6600	R\$ 0,0000
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 0,0000
5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Lm - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,7500	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 540,34

4.3. 0705403 Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	SICRO NOVO	m³	8,15076195	R\$ 3,2000	R\$ 26,0824
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,53178752	R\$ 515,8800	R\$ 274,3385
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	610,81014872	R\$ 11,5200	R\$ 7,036,5329
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	8,15076195	R\$ 456,3600	R\$ 3,719,6817
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	2,68378747	R\$ 445,1100	R\$ 1,194,5809
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	51,69775872	R\$ 78,7900	R\$ 4,072,4785
TOTAL Serviço:						R\$ 16,323,6946
VALOR:						R\$ 16,323,69

4.4. 0705346 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m - moldado no local - altura do aterro 0,00 a 1,00 m - areia e brita comerciais (m)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0446	Compensado resinado - E = 10 mm	SICRO NOVO	m²	0,10389000	R\$ 33,0000	R\$ 3,4284
M0786	Placa de poliestireno expandido (EPS)	SICRO NOVO	m²	0,00104000	R\$ 314,3400	R\$ 0,3269
TOTAL Material:						R\$ 3,7553
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	SICRO NOVO	m³	2,55602493	R\$ 3,2000	R\$ 8,1793
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,22874931	R\$ 515,8800	R\$ 118,0072
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	178,05050666	R\$ 11,5200	R\$ 2,051,1419

5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00103325	R\$ 33,0000	R\$ 0,0341
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00001034	R\$ 33,0000	R\$ 0,0003
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	2,55602493	R\$ 456,3600	R\$ 1.166,4679
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,53705360	R\$ 445,1100	R\$ 239,0524
2105606	Escoramento para corpo de bueiros colutares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m³	6,71329505	R\$ 63,9300	R\$ 429,1610
3108005	Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	15,11027680	R\$ 85,0800	R\$ 1.396,1864
					TOTAL Serviço:	R\$ 5.408,2501

Transporte			TOTAL Serviço: R\$ 5.408,2500			
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0.0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0.0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0.0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0.0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0.0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0.00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0.0000
					TOTAL Transporte:	R\$ 0.0000
					VALOR:	R\$ 5.412,00

4.5. 0804231 Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m²	2,01961629	R\$ 456,3600	R\$ 921,6721
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	11,15711212	R\$ 78,7900	R\$ 879,0689
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.800,7410
					VALOR:	R\$ 1.800,74

4.6. 0804187 Corpo de BDTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 120,7670	R\$ 0,0000
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,48192771	R\$ 308,7795	R\$ 148,8094
					TOTAL Equipamento:	R\$ 148,8094
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m	SICRO NOVO	m	2,00000000	R\$ 459,4900	R\$ 918,9800
					TOTAL Material:	R\$ 918,9800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,43930203	R\$ 20,6604	R\$ 29,7366
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,7366
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	0,01096433	R\$ 464,4700	R\$ 5,0926
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	0,61344484	R\$ 394,0800	R\$ 241,7463
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	0,69696949	R\$ 78,7900	R\$ 54,9142
					TOTAL Serviço:	R\$ 301,7531
Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914584	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 2,6600	R\$ 0,0000
5914599	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 2,1300	R\$ 0,0000



5914614	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 tm - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,7500	R\$ 0,0000
					TOTAL Transporte:	R\$ 0,0000
					VALOR:	R\$ 1,399,27

5.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,2900	R\$ 0,4258
I1691 PONTALETE / BARRIOTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 15,7500	R\$ 0,6304
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 16,5500	R\$ 0,1999
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 35,9000	R\$ 0,3231
TOTAL Material:					R\$ 1,5792
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPinteiro	SEINFRA	H	0,12746753	R\$ 26,8600	R\$ 3,4230
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12746753	R\$ 20,2600	R\$ 2,5825
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0053
VALOR:					R\$ 7,58

5502361 Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00203023	R\$ 97,9556	R\$ 0,1970
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,03180690	R\$ 292,8307	R\$ 9,3140
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 210,3466	R\$ 0,0000
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00563952	R\$ 431,9622	R\$ 2,4361
E9511 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 296,3828	R\$ 0,0000
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00563952	R\$ 746,4752	R\$ 4,2098
E9565 Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00180465	R\$ 299,8893	R\$ 0,5412
E9565 Trator sobre esteiras com lâmina e escarificador - 259 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00383487	R\$ 753,4584	R\$ 2,8894
TOTAL Equipamento:					R\$ 19,5873
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	0,00902481	R\$ 20,6604	R\$ 0,1865
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1865
VALOR:					R\$ 19,77

5.2.2. 4011221 Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida (m³)

Equipamento	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00112672	R\$ 87,3749	R\$ 0,0984
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00550106	R\$ 324,6435	R\$ 1,7859
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24") (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00251856	R\$ 3,1840	R\$ 0,0080
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24") (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00410923	R\$ 4,5722	R\$ 0,0188
E9524 Motorizadora - 93 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 123,0721	R\$ 0,0000
E9524 Motorizadora - 93 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00662776	R\$ 281,4943	R\$ 1,8657
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00092789	R\$ 122,1829	R\$ 0,1134
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00569989	R\$ 250,0841	R\$ 1,4255
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00066278	R\$ 34,0008	R\$ 0,0223
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,61 - 82 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00596501	R\$ 210,4840	R\$ 1,2555
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00251856	R\$ 50,8344	R\$ 0,1280
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00410923	R\$ 139,9211	R\$ 0,5750

Mão de Obra				TOTAL Equipamento: R\$ 7,336		
Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,00678471	R\$ 20,6604	R\$ 0,1402
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1402
Serviço				TOTAL Serviço: R\$ 5,2247		
Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914354	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre	SICRO NOVO	t	2,11185789	R\$ 1,7700	R\$ 3,7380
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	SICRO NOVO	m²	1,12632216	R\$ 1,3200	R\$ 1,4867
TOTAL Serviço:						R\$ 5,2247
Transporte				TOTAL Transporte: R\$ 0,0000		
Item	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 12,70

1506056 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m²)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,99264934	R\$ 26,9220	R\$ 26,7241
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	3,97059736	R\$ 20,6604	R\$ 82,0341
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,7582
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	SICRO NOVO	m²	0,31327021	R\$ 405,1100	R\$ 126,9089
5915497	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	SICRO NOVO	t	1,78676881	R\$ 2,6500	R\$ 4,7349
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	SICRO NOVO	m²	1,19117921	R\$ 39,6600	R\$ 47,2422
TOTAL Serviço:						R\$ 178,8860
Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 287,64

2. 3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 5,0115	R\$ 0,0000
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,09372000	R\$ 18,5361	R\$ 1,7372
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 27,0002	R\$ 0,0000
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,09372000	R\$ 27,3522	R\$ 2,5634
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,3006
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO NOVO	m	0,55701000	R\$ 16,9200	R\$ 9,4246
M0560	Desmoldante para lôrmas de madeira	SICRO NOVO	l	0,01852000	R\$ 11,8400	R\$ 0,2193
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO NOVO	m	1,42468000	R\$ 5,5600	R\$ 7,9212
M1205	Prego de ferro	SICRO NOVO	kg	0,59359000	R\$ 14,7200	R\$ 8,7376
M1358	Sarralo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	SICRO NOVO	m	1,58332000	R\$ 2,7900	R\$ 4,4175
M1420	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO NOVO	m²	0,40425000	R\$ 55,8500	R\$ 22,5774
TOTAL Material:						R\$ 53,2976
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



P9901	Ajudante	SICRO NOVO	h	0,88239836	R\$ 22,9788	R\$ 19,4822
P9908	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	0,88248032	R\$ 26,9576	R\$ 23,7896

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00991736	R\$ 33,0000	R\$ 0,3273
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00307036	R\$ 33,0000	R\$ 0,1013
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00261913	R\$ 33,0000	R\$ 0,0864
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00194227	R\$ 33,0000	R\$ 0,0641
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00057676	R\$ 33,0000	R\$ 0,0191
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00001962	R\$ 33,0000	R\$ 0,0006
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2719

Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 101,46

5.4.1. 1506056 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,99264934	R\$ 26,9220	R\$ 26,7241
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	3,97059736	R\$ 20,6604	R\$ 82,0341
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 108,7582
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1109668	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	SICRO NOVO	m³	0,31327021	R\$ 405,1100	R\$ 126,9089
5915407	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	SICRO NOVO	t	1,78676881	R\$ 2,6500	R\$ 4,7349
4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	SICRO NOVO	m³	1,19117921	R\$ 39,6600	R\$ 47,2422



				TOTAL Serviço: R\$ 178,8860		
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
5914399	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 287,64

5.4.2. 3106121 Fôrmas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 5,9115	R\$ 0,0000
E9066	Grupo gerador - 14 kVA (CHIP)	SICRO NOVO	CHIP	0,09372000	R\$ 18,5361	R\$ 1,7372
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 27,0002	R\$ 0,0000
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW (CHIP)	SICRO NOVO	CHIP	0,09372000	R\$ 27,3522	R\$ 2,5634
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,3006

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	SICRO NOVO	m	0,55701000	R\$ 16,9200	R\$ 9,4248
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	SICRO NOVO	l	0,01852000	R\$ 11,8400	R\$ 0,2193
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	SICRO NOVO	m	1,42468000	R\$ 5,5600	R\$ 7,9212
M1205	Prego de ferro	SICRO NOVO	kg	0,59359000	R\$ 14,7200	R\$ 8,7376
M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	SICRO NOVO	m	1,58332000	R\$ 2,7900	R\$ 4,4175
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	SICRO NOVO	m²	0,40425000	R\$ 55,8500	R\$ 22,5774
TOTAL Material:						R\$ 53,2976

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9901	Ajudante	SICRO NOVO	h	0,88239835	R\$ 22,0788	R\$ 19,4823
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	0,88248032	R\$ 26,9576	R\$ 23,7896
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2719

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	SICRO NOVO	t	0,00991736	R\$ 33,0000	R\$ 0,3273
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	SICRO NOVO	t	0,00307036	R\$ 33,0000	R\$ 0,1013
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	SICRO NOVO	t	0,00261913	R\$ 33,0000	R\$ 0,0864
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	SICRO NOVO	t	0,00194227	R\$ 33,0000	R\$ 0,0641
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	SICRO NOVO	t	0,00057876	R\$ 33,0000	R\$ 0,0191
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	SICRO NOVO	t	0,00001962	R\$ 33,0000	R\$ 0,0006
TOTAL Serviço:						R\$ 0,5988

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000

5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 101,46

5.5.1. 1506056 Pedra argamassada com cimento e areia 1:3 - areia extraída e pedra de mão produzida - confecção e assentamento (m³)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
P9821 Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,99264934	R\$ 26,9220	R\$ 26,7241
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	3,97059736	R\$ 20,6604	R\$ 82,0341
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 108,7582
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1109668 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	SICRO NOVO	m³	0,31327021	R\$ 405,1100	R\$ 126,9089
5915407 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	SICRO NOVO	t	1,76676881	R\$ 2,6500	R\$ 4,7349
4816016 Rachão ou pedra de mão produzida	SICRO NOVO	m³	1,19117921	R\$ 39,6600	R\$ 47,2422
TOTAL Serviço:					R\$ 178,8860
Transporte	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000
5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:					R\$ 0,0000
VALOR:					R\$ 287,64

5.5.2. 1107904 Concreto fck = 35 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
E9010 Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 0,8449	R\$ 0,0000
E9010 Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,26254988	R\$ 1,2577	R\$ 0,3302
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 29,9537	R\$ 0,0000
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,26254988	R\$ 49,5052	R\$ 12,9576
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,17853392	R\$ 0,4942	R\$ 0,0882
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,87168562	R\$ 0,7269	R\$ 0,6336
E9064 Transportador manual genica com capacidade de 180 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,48046629	R\$ 1,0537	R\$ 0,5063
E9064 Transportador manual genica com capacidade de 180 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,30718336	R\$ 1,5500	R\$ 0,4761
TOTAL Equipamento:					R\$ 15,0329
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	kg	1,18132000	R\$ 6,4700	R\$ 7,6431
M0082 Areia média lavada	SICRO NOVO	m³	0,57021000	R\$ 122,9800	R\$ 70,1244
M0191 Brita 1	SICRO NOVO	m³	0,36754000	R\$ 131,5700	R\$ 48,3572



M0192	Brita 2	SICRO NOVO	m³	0,36754000	R\$ 131,5700	R\$ 48,3672
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	SICRO NOVO	kg	393,77493000	R\$ 0,6900	R\$ 271,7047
TOTAL Material:						R\$ 448,1866

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,26307389	R\$ 26,9220	R\$ 7,0825
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2,36480614	R\$ 20,6604	R\$ 48,8578
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,9403

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914647	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	SICRO NOVO	t	0,86169939	R\$ 1,7000	R\$ 1,4649
5914647	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	SICRO NOVO	t	0,55751273	R\$ 1,7000	R\$ 0,9478
5914647	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	SICRO NOVO	t	0,55751273	R\$ 1,7000	R\$ 0,9478
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,36430166	R\$ 33,0000	R\$ 13,0120
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00118069	R\$ 33,0000	R\$ 0,0390
TOTAL Serviço:						R\$ 16,4115

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 533,57

5.5.3. 6208126 Armação de tela de aço eletrossoldada em túneis com auxílio de plataforma pantográfica - confecção e instalação (kg)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 130,0106	R\$ 0,0000
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,02689618	R\$ 302,4960	R\$ 8,1360
TOTAL Equipamento:						R\$ 8,1360
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (10 BWG)	SICRO NOVO	kg	0,00500000	R\$ 11,1900	R\$ 0,0560
M0909	Tela em aço CA 60 soldada nervurada	SICRO NOVO	kg	1,00500000	R\$ 8,6700	R\$ 8,7134
TOTAL Material:						R\$ 8,7694

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9805	Armador	SICRO NOVO	h	0,02614669	R\$ 29,8773	R\$ 0,7812
P9805	Frentista de túnel	SICRO NOVO	h	0,10637371	R\$ 22,4552	R\$ 2,3886
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,1698
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00040093	R\$ 33,0000	R\$ 0,0132
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00000997	R\$ 33,0000	R\$ 0,0003
TOTAL Serviço:						R\$ 0,0135
Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914484	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914484	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 20,08

5.5.4. 1106139 Concreto fck = 30 MPa - confecção em central dosadora de 40 m³/h - areia e brita comerciais (m³)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,01656627	R\$ 95,0649	R\$ 1,5749
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01355422	R\$ 191,3641	R\$ 2,5938
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 59,8961	R\$ 0,0000
E9590	Central de concreto com capacidade de 40 m³/h - dosadora fixa (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,03012048	R\$ 89,7239	R\$ 2,7025
E9754	Grupo gerador - 68 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 7,5766	R\$ 0,0000
E9754	Grupo gerador - 68 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,03012048	R\$ 64,3789	R\$ 1,9572
TOTAL Equipamento:						R\$ 8,8284
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	SICRO NOVO	kg	0,98235000	R\$ 6,4700	R\$ 6,3568
M0082	Areia média lavada	SICRO NOVO	m³	0,60772000	R\$ 122,9800	R\$ 74,7374
M0191	Brita 1	SICRO NOVO	m³	0,36754000	R\$ 131,5700	R\$ 48,3572
M0192	Brita 2	SICRO NOVO	m³	0,36754000	R\$ 131,5700	R\$ 48,3572
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	SICRO NOVO	kg	327,44990000	R\$ 0,6100	R\$ 199,7444
TOTAL Material:						R\$ 377,5520
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Servente	SICRO NOVO	h	0,03835913	R\$ 20,6604	R\$ 0,7926
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,7926
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	SICRO NOVO	t	1,20503320	R\$ 1,7000	R\$ 2,0487
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	SICRO NOVO	t	0,75207035	R\$ 1,7000	R\$ 1,2785
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	SICRO NOVO	t	0,75207035	R\$ 1,7000	R\$ 1,2785
5914363	Carga, manobra e descarga de cimento ou cal hidratada a granel em caminhão silo de 30 m³	SICRO NOVO	t	0,41233226	R\$ 17,2700	R\$ 7,1210
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,00153533	R\$ 33,0000	R\$ 0,0507
TOTAL Serviço:						R\$ 11,7774

Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,0000
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00925926	R\$ 1,0800	R\$ 0,0100
5914464	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,01149425	R\$ 0,8700	R\$ 0,0100
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,01408451	R\$ 0,7100	R\$ 0,0100
5914364	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914365	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,0000
5914366	Transporte de cimento ou cal hidratada a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0300
VALOR:						R\$ 398,98

5.5.5. 1106087 Lançamento manual de concreto usinado - confecção em central dosadora de 40 m³/h (m³)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,01987952	R\$ 1,0537	R\$ 0,0209
E9064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,31144578	R\$ 1,5500	R\$ 0,4827
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,5036

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,03002230	R\$ 26,9220	R\$ 0,8043
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,42031228	R\$ 20,5604	R\$ 8,6338
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4381

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5919530	Carga, manobra e descarga de concreto com caminhão betoneira - carga em central de concreto de 40 m³/h e descarga livre	SICRO NOVO	t	2,39217732	R\$ 15,0000	R\$ 35,8827
1110000	Concreto	SICRO NOVO	m³	0,99674055	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL Serviço:						R\$ 35,8827

Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914539	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,9700	R\$ 0,0000
5914554	Transporte com caminhão betoneira - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
5914559	Transporte com caminhão betoneira - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 45,87

5.6.1. 1505879 Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (m³)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1097	Pedra de mão ou rachão	SICRO NOVO	m³	1,20000000	R\$ 119,3400	R\$ 143,2080
TOTAL Material:						R\$ 143,2080
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,49034331	R\$ 26,9220	R\$ 13,2010

P9824	Servente	SICRO NOVO	h	4,00294903	R\$ 20,6604	R\$ 101,2969
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 114,4979
Serviço						
5914647	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	SICRO NOVO	t	1,76523590	R\$ 1,7000	R\$ 3,0009
TOTAL Serviço:						R\$ 3,0009
Transporte						
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0000
5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,0000
5914389	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 260,70

5.6.2. 5213368 Balizador de concreto - areia e brita comerciais - fornecimento e implantação (un)

Serviço						
4805755	Apilamento manual	SICRO NOVO	m²	0,00175882	R\$ 30,9900	R\$ 0,0545
5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	SICRO NOVO	t	0,01950596	R\$ 33,0000	R\$ 0,6437
1106057	Concreto magro - confecção em beiradeira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m²	0,00393517	R\$ 445,1100	R\$ 1,7382
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	SICRO NOVO	m³	0,00703526	R\$ 41,8800	R\$ 0,2946
5216116	Fabricação de balizador de concreto - seção circular de 10 cm - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	0,99368088	R\$ 16,2500	R\$ 16,1473
TOTAL Serviço:						R\$ 18,8783
Transporte						
5914449	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 0,0000
5914454	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,8700	R\$ 0,0000
5914479	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	tkm	0,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0000
TOTAL Transporte:						R\$ 0,0000
VALOR:						R\$ 18,87

5.6.3. 0804497 Confecção de tubos de concreto armado D = 0,80 m PA4 - areia e brita comerciais (m)

Equipamento						
E9002	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,80 m - 2,20 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 13,4875	R\$ 0,0000
E9002	Conjunto vibratório para tubos de concreto com encaixe PB e 3 jogos de fôrmas - D = 0,80 m - 2,20 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,16000000	R\$ 21,7024	R\$ 3,4724
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	R\$ 0,4864	R\$ 0,0000
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,16000000	R\$ 9,9895	R\$ 1,5983
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,15520000	R\$ 0,4263	R\$ 0,0662
E9719	Talha manual com capacidade de 3 t (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00480000	R\$ 0,6135	R\$ 0,0029
E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,09600000	R\$ 1,7907	R\$ 0,1719
E9008	Transportador manual de tubos de concreto com capacidade de 1 t (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,06400000	R\$ 2,7217	R\$ 0,1742
TOTAL Equipamento:						R\$ 5,4659
Mão de Obra						
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,47811014	R\$ 20,6604	R\$ 9,8779
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8779
Serviço						
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	19,92125580	R\$ 12,5400	R\$ 249,8125
1107932	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	0,28932636	R\$ 456,3600	R\$ 132,0370
TOTAL Serviço:						R\$ 381,8495
VALOR:						R\$ 397,21



5.6.4. 5213440 Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,23333333	R\$ 62,8956	R\$ 14,6756
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,10000000	R\$ 151,9309	R\$ 15,1931
TOTAL Equipamento:						R\$ 29,8687
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	0,33222442	R\$ 30,8293	R\$ 10,2422
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,66444885	R\$ 20,6604	R\$ 13,7278
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9700
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	SICRO NOVO	m²	0,35874258	R\$ 551,7300	R\$ 197,9290
TOTAL Serviço:						R\$ 197,9290
VALOR:						R\$ 251,76

5.6.5. 5213442 Placa de regulamentação em aço D = 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação (un)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,23333333	R\$ 62,8956	R\$ 14,6756
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,10000000	R\$ 151,9309	R\$ 15,1931
TOTAL Equipamento:						R\$ 29,8687
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9830	Montador	SICRO NOVO	h	0,33262334	R\$ 30,8293	R\$ 10,2545
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	0,66524668	R\$ 20,6604	R\$ 13,7443
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,9988
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + SI - confecção	SICRO NOVO	m²	0,99787002	R\$ 551,7300	R\$ 550,5548
TOTAL Serviço:						R\$ 550,5548
VALOR:						R\$ 604,42

 DAF Engenharia ME LTDA	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	LOTE 02 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AIUA A GAMELEIRA, CONFORME PT N° 1077420-82 E CONVENIO N° 917628/2021 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE		DATA: 14/03/2025	BDI: 24,73%
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AIUA A GAMELEIRA, CONFORME PT N° 1077420-82 E CONVENIO N° 917628/2021 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ZONA RURAL DE MASSAPÉ/CE		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ		SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES	
			111,15%	71,31%	
			85,06%	47,67%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 26.872,50	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 6.718,13	R\$ 6.718,13	R\$ 6.718,13	R\$ 6.718,13	R\$ 26.872,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.020,33	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 255,08	R\$ 255,08	R\$ 255,08	R\$ 255,09	R\$ 1.020,33
3	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	R\$ 383.795,43	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 95.948,85	R\$ 95.948,85	R\$ 95.948,85	R\$ 95.948,88	R\$ 383.795,43
4	OBRAS D'ARTES - BUEIROS	R\$ 144.691,29	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 36.172,82	R\$ 36.172,82	R\$ 36.172,82	R\$ 36.172,83	R\$ 144.691,29
	PASSAGEM MOLHADA	R\$ 285.149,39	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 71.287,34	R\$ 71.287,34	R\$ 71.287,34	R\$ 71.287,37	R\$ 285.149,39
		R\$ 841.528,94	R\$ 210.382,22	R\$ 210.382,22	R\$ 210.382,22	R\$ 210.382,30	
			R\$ 210.382,22	R\$ 420.764,43	R\$ 631.146,65	R\$ 841.528,94	R\$ 841.528,94



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	LOTE 02 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA, CONFORME PT N° 1077420-82 E CONVÊNIO N° 917628/2021 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PIÇARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUIÁ A GAMELEIRA, CONFORME PT N° 1077420-82 E CONVÊNIO N° 917628/2021 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE	
	LOCAL:	ZONA RURAL DE MASSAPÉ/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	
		DATA: 14/03/2025	BDI: 23,73%
		FONTE	VERSÃO
		SENRA	020 SEM DESONERAÇÃO
		SITAP	202401 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		114,15%	71,31%
		65,08%	47,67%

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,95
TOTAL		6,83

BENEFÍCIO		
G	GARANTIA/SEGUROS	0,74
L	LUCRO	7,30
TOTAL		8,04

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	0,00
TOTAL		6,65

BDI = 23,73%

$$\frac{(1 + AC + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	LOTE 02 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PICARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUA A GAMELEIRA, CONFORME PT N° 1077420-82 E CONVÊNIO N° 817628/2021 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE	DATA: 14/03/2025	BDI: 23,73%	
	DESCRIÇÃO:	LOTE 02 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PICARRAMENTO DA ESTRADA VICINAL DE AUA A GAMELEIRA, CONFORME PT N° 1077420-82 E CONVÊNIO N° 817628/2021 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE MASSAPÉ/CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	ZONA RURAL DE MASSAPÉ/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ	SINAPI	2024/01 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
				114,15%	71,31%
				55,06%	47,67%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00	20,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,66
B5	Licença Paternidade	11,03	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuvas	0,74	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	12,35	9,33
		0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,52	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	1,72	1,30
C5	Indenização Adicional	2,87	2,17
		0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	17,80	7,01
		0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31