

TOMADA DE PRECO Nº 01/2022 – CPL

ANEXO VII

RESUMO DA PROPOSTA

REF.: Proposta da TOMADA DE PRECOS Nº 01/2022 – CPL/PMC

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos a apreciação de V.Sa., a nossa proposta relativa a licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos, e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no Edital.

1. PROPONENTE:

**RAZAO SOCIAL: CONSTRUSERVICE – EMPREENDIMENTOS E
CONSTRUÇÕES LTDA**

**SEDE: AV SANTOS DUMONT, 01 – MA-026 – MARGEM DIREITA CODO – MA
C.N.P.J: 08.643.644/0001-00**

**2. PROPOSTA DE PRECOS: R\$ 1.106.706,50 (UM MILHÃO CENT E SEIS MIL,
SETECENTOS E SEIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)**

VALOR TOTAL DA PROPOSTA:

MES BASE: 07/2021 SICRO – SINAPI 10/2021

3. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

**4. PRAZO PROPOSTO PARA EXECUCAO DA OBRA: 180 (CENTO E OITENTA)
DIAS CORRIDOS**

5. CONDICOES DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL ITEM 12.

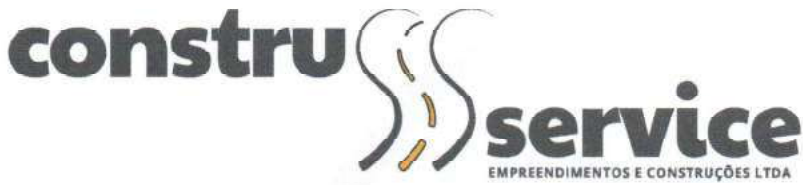
Codó (MA), 27 de abril de 2022.


CONSTRUSERVICE - EMPREEND. E CONSTRUÇÕES LTDA


CNPJ: 08.643.644/0001-00

RODRIGO GOMES CASANOVA JUNIOR

SOCIO ADM: CPF: 237.226.652-72 RG 1507744838 CONFEA



RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	(PROPOSTA) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.	DATA:	22/04/2022	BDI:	24,23%
DESCRIÇÃO:	(PROPOSTA) PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	CARUTAPERA-MA	SINAPI	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA-MA.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
REF.:					11/2021
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO			33.203,90	3,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			95.144,38	8,60%
3	TERRAPLENAGEM			94.237,06	8,52%
4	PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ (5 CM)			697.811,50	63,05%
5	DRENAGEM SUPERFICIAL			162.666,00	14,70%
6	SINALIZAÇÃO VERTICAL			1.714,26	0,15%
7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			20.871,00	1,89%
8	LIMPEZA GERAL			1.058,40	0,10%
VALOR TOTAL:				1.106.706,50	100,00%
<i>Um Milhão e Cento e Sels Mil e Setecentos e Sels Reals e Cinquenta Centavos</i>					


 CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ:08.643.644/0001-00
 Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
 CPF:237.226.652-72 CONFÉA 1507744838

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA:		[PROPOSTA] PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.				DATA:		22/04/2022		BDI:	24,23%	
DESCRIÇÃO:		[PROPOSTA] PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.				FUNTE:		VERSAO:		HORA:	MES:	DATA REF.
LOCAL:		CARUTAPERA-MA				SINAF:		202110 SEM DE SONEGAÇÃO		112,90% (0,87%)		11/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA-MA.				COMPOSIÇÃO:		PRÓPRIAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$				
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
1 ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO										24.727,76	33.203,80	
1.1	COMP-670017E	Elaboração do Projeto Executivo	PRÓPRIA	und	1,00	40.747,16	20.000,00	40.747,16	20.000,00			
2 SERVIÇOS PRELIMINARES										79.587,41	95.144,38	
2.1	COMP-13428210	PLACA INDICATIVA DA OBRA (2,50 X 5,00)	PRÓPRIA	M²	25,00	289,07	359,11	1.226,75	8.977,70			
2.2	COMP-43334043	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	PRÓPRIA	und	1,00	11.916,18	14.803,47	11.916,18	14.803,47			
2.3	COMP-3369913Z	Barração de obras	PRÓPRIA	M²	24,00	635,47	789,44	15.251,28	18.946,50			
2.4	COMP-57301740	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	mês	8,00	7.032,20	8.736,10	42.193,20	52.416,80			
3 TERRAPLENAGEM										75.729,96	94.237,06	
3.1	4016007	Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³	SICRO NOVO	m³	1.800,00	3,41	4,24	6.138,00	7.632,00			
3.2	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	km	23.878,80	0,85	1,06	20.296,98	25.311,53			
3.3	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO	km	23.878,80	0,85	1,06	20.296,98	25.311,53			
3.4	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	9.000,00	0,80	0,99	7.200,00	8.910,90			
3.5	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	1.800,00	3,52	4,37	6.336,00	7.866,00			
3.6	4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	SICRO NOVO	m³	1.800,00	8,59	10,67	15.462,00	19.206,00			
4 PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ (5 CM)										594.719,37	697.811,50	
4.1	COMP-95309063	Aquisição de cap 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	81,27	4.136,88	4.757,41	336.204,24	386.634,71			
4.2	COMP-01481329	Aquisição de estalo diluido tipo cm 30 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	12,96	5.996,10	6.435,37	77.526,10	83.404,99			
4.3	COMP-57875043	Aquisição de emulsão asfáltica (r-1c) - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	4,86	3.077,36	3.538,96	14.955,57	17.199,35			
4.4	COMP-59697379	Transporte de cap 50/70 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	81,27	474,84	546,07	38.580,25	44.379,11			
4.5	COMP-32420737	Transporte de asfalto diluido tipo cm-30 - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	12,96	474,84	546,07	6.153,63	7.077,07			
4.6	COMP-12590344	Transporte de emulsão asfáltica (r-1c) - BDI = 15,00	PRÓPRIA	T	4,86	474,84	546,07	2.307,72	2.653,90			
4.7	4011352	Imprimação com emulsão asfáltica	SICRO NOVO	m²	10.800,00	0,34	0,42	3.672,00	4.536,00			
4.8	4011444	Anala asfalto a quente - faixa A - areia comercial	SICRO NOVO	T	1.044,90	114,11	141,76	119.233,54	148.125,02			
4.9	5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO	km	5.990,22	0,55	0,68	3.297,12	3.801,35			
5 DRENAGEM SUPERFICIAL										130.939,35	162.898,90	
5.1	2003377	Mio-flo de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	SICRO NOVO	m	2.520,00	50,24	23,90	48.484,80	60.228,00			
5.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE A 10 CM ALTURA AF. 08/2016	SINAF	M	3.420,00	90,72	40,85	31.041,60	139.126,00			
6 SINALIZAÇÃO VERTICAL										1.378,90	1.714,26	
6.1	5213423	Placa modular em aço nº 18 galvanizado com película retrorreflexiva tipo I + III - confecção	SICRO NOVO	m²	3,28	420,70	522,84	1.378,90	1.714,26			
7 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										16.799,40	20.871,00	
7.1	COMP-42061480	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PRÓPRIA	M²	540,00	31,11	38,65	16.799,40	20.871,00			
8 LIMPEZA GERAL										653,30	1.059,40	
8.1	COMP-11204411	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	M²	1.000,00	0,75	0,90	653,30	1.059,40			
VALOR BDI TOTAL:										190.871,20		
VALOR ORÇAMENTAL:										863.730,40		
VALOR TOTAL:										1.054.601,60		

Um Milhão e Cento e Seis Mil e Setecentos e Seis Reais e Cinquenta Centavos

Rodrigo Gomes Casanova Junior
 CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.643.644/0001-00
 Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
 CPF: 237.226.652-72 CONF. 1507744838

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	[PROPOSTA] PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.		DATA:	22/04/2022	
DESCRICO:	[PROPOSTA] PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.		VERSÃO:	2021.07	
LOCAL:	CARUTAPERA-MA		HORA:	-	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA-MA.		MES:	-	
			REF.:	11/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%	

1.1. COMP-57906175 - Elaboração de Projeto Executivo (und)

VALOR:	26.727,76
--------	-----------

2.1. COMP-13426210 - PLACA INDICATIVA DA OBRA (2,50 X 5,00) (M²)

MATERIAL	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM PUSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60000000	9,20	29,62
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	18,54	2,78
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,88	5,88
TOTAL MATERIAL:						263,18
SERVICO	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	21,09	14,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	15,90	11,13
TOTAL SERVICO:						25,89
VALOR:						289,07

2.2. COMP-43334043 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (und)

VALOR:	11.916,18
--------	-----------

2.3. COMP-33699132 - Barracão de obras (M²)

MATERIAL	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	2,00000000	56,52	113,04
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	67,50	6,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	28,85000000	0,59	16,00
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	62,69	62,69
00035274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	41,10	82,20
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	1,40000000	20,53	28,74
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	1,20000000	18,23	21,88
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,50000000	7,62	26,67
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,08000000	13,60	14,69
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	22,28	44,56
00007213	FELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	2,00000000	18,68	37,36
00020213	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	20,87	20,87
TOTAL MATERIAL:						476,88
SERVICO	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	21,09	63,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	21,35	64,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,90	31,80
TOTAL SERVICO:						159,12
VALOR:						635,47

2.4. COMP-57301740 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (mês)

SERVICO	DESCRICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	51,81000000	26,12	1.353,28

90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	52,00000000	109,21	5.678,92
TOTAL SERVIÇO:						7.095,80
VALOR:						7.632,26

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	132,1895	64,8404	132,1895
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	2,00000000	0,5800	0,4200	171,7186	70,8996	258,7492
TOTAL EQUIPAMENTOS:							390,9387

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9024	Serverite	h	1,00000000	18,87	18,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,87
Custo Horário da Execução:					409,8087
Produção da Equipe:					123,3400
Custo Unitário da Execução:					3,3226
Custo do FIC (0,02663):					0,0884
Custo Direto Total:					3,4110
VALOR:					3,4100

3.2. 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	205,7431	61,7939	205,7431
TOTAL EQUIPAMENTOS:							205,7431
Custo Horário da Execução:							205,7431
Produção da Equipe:							249,0000
Custo Unitário da Execução:							0,8263
Custo do FIC (0,02663):							0,0220
Custo Direto Total:							0,8483
VALOR:							0,8500

3.3. 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	205,7431	61,7939	205,7431
TOTAL EQUIPAMENTOS:							205,7431
Custo Horário da Execução:							205,7431
Produção da Equipe:							249,0000
Custo Unitário da Execução:							0,8263
Custo do FIC (0,02663):							0,0220
Custo Direto Total:							0,8483
VALOR:							0,8500

3.4. 4011209 - Regularização do subleito (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	241,8520	61,0226	306,4912
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 80 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	3,5310	2,4387	3,1932
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	186,1459	78,4776	154,9221
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,0000	0,0000	168,7078	73,7023	162,3874
E9085	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.5 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	150,0528	65,3219	150,0528
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	102,5035	36,3671	82,0012
TOTAL EQUIPAMENTOS:							850,0461

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9024	Serverite	h	1,00000000	18,87	18,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,87

Custo Horário da Execução:	868,9181
Produção da Equipe:	1.121,3300
Custo Unitário da Execução:	0,7749
Custo do FIC (0,02663):	0,0206
Custo Direto Total:	0,7955
VALOR:	0,8000

3.5. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,0000	0,1000	241,8520	61,0226	223,7991
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	3,5318	2,4397	3,0076
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	186,1459	78,4776	108,7014
E9665	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	150,0528	65,3219	150,0528
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	102,5035	36,3671	70,7580
TOTAL EQUIPAMENTOS:							557,2889

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,87	18,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,87
Custo Horário da Execução:					576,1589
Produção da Equipe:					168,2000
Custo Unitário da Execução:					3,4254
Custo do FIC (0,02663):					0,0911
Custo Direto Total:					3,5165
VALOR:					3,6300

3.6. 4011219 - Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	241,8520	61,0226	229,1940
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	3,5318	2,4397	3,0076
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	186,1459	76,4770	108,1922
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	156,7078	73,7023	153,3876
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	150,0528	65,3219	150,0528
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	102,5035	36,3671	70,7580
TOTAL EQUIPAMENTOS:							784,6025

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,87	18,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,87
Custo Horário da Execução:					783,4222
Produção da Equipe:					168,2000
Custo Unitário da Execução:					4,6577
Custo do FIC (0,02663):					0,1239

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4018096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,0798	1,1878
TOTAL SERVIÇOS:					1,1878

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4018096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	1,2700	2,6194
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					2,6194

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4018096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	0,8500	0,00	0,6800	0,00	0,5500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										8,5888
VALOR:										8,5900

4.1. COMP-95309063 - Aquisição de cap 50/70 (T)

VALOR: 4.136,88

4.2. COMP-01481329 - Aquisição de asfalto diluído tipo cm 30 (T)

VALOR: 5.596,15

4.3. COMP-57875043 - Aquisição de emulsão asfáltica rr-1c (T)

VALOR: 3.077,36

4.4. COMP-59697379 - Transporte de cap 50/70 (T)

VALOR: 474,84

4.5. COMP-32420737 - Transporte de asfalto diluído tipo cm-30 (T)

VALOR: 474,84

4.6. COMP-12590344 - Transporte de emulsão asfáltica (rr-1c) (T)

VALOR: 474,84

4.7. 4011352 - Imprimação com emulsão asfáltica (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 KW/136 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	203,1617	60,4092	203,1617
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	55,4920	37,5232	40,9840
TOTAL EQUIPAMENTOS:							314,1457
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2,00000000	18,87	37,74	
TOTAL MÃO DE OBRA:							37,74
Custo Horário da Execução:							351,8857
Produção da Equipe:							1.038,4600
Custo Unitário da Execução:							0,3389
Custo de FIC (0,00443):							0,0013
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2082	Emulsão asfáltica para imprimção		t	0,00130000	0,0000	0,0000	
TOTAL MATERIAIS:							0,0000
Custo Direto Total:							0,3404
VALOR:							0,3400

4.8. 4011444 - Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 KW	1,00000000	0,8600	0,1400	156,7078	73,7023	145,0870
E9001	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 KW	1,00000000	0,9900	0,0100	205,5935	75,5587	204,2932
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	211,3197	91,4150	211,3197
TOTAL EQUIPAMENTOS:							560,6999
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9024	Servente		h	8,00000000	18,87	150,96	
TOTAL MÃO DE OBRA:							150,96
Custo Horário da Execução:							711,6599
Produção da Equipe:							99,6000
Custo Unitário da Execução:							7,1452
Custo de FIC (0,00443):							0,0314

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
0416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	1,02000000	99,4710	101,4604					
TOTAL SERVIÇOS:					101,4604					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
0416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914649	1,02000000	5,3700	5,4774				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					5,4774					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
0416076	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,02000000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	0,0000
				0,00	0,8500	0,00	0,8800	0,00	0,5500	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										114,1144
VALOR:										114,1100

4.9. 5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	205,7431	61,7939	205,7431
TOTAL EQUIPAMENTOS:						205,7431	
Custo Horário da Execução:						205,7431	
Produção da Equipe:						373,9000	
Custo Unitário da Execução:						0,5509	
Custo Direto Total:						0,5509	
VALOR:						0,5500	

5.1. 2003377 - Meio-fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira (m)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,03340000	307,5845	10,2733
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,04730000	51,4566	2,4339
4905760	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,01000000	30,7439	0,0914
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	58,3626	5,8363
TOTAL SERVIÇOS:					19,2409
Custo Direto Total:					19,2409
VALOR:					19,2400

6.2. 04287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TREGHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	47,25	0,47
0003492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20. COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	349,90	12,94
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	2,87	0,57
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06300000	22,28	1,84
TOTAL MATERIAL:						15,82
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	21,35	9,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	15,90	7,21
TOTAL SERVIÇO:						16,90
VALOR:						32,72


6.1. 5213423 - Placa modulada em aço nº 18 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	0,1858	0,1223	0,0280
E9068	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48190000	1,0000	0,0000	13,1044	2,9277	6,3154
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20090000	1,0000	0,0000	14,7078	9,2504	2,9533
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48190000	1,0000	0,0000	5,6811	3,5731	2,7379

E9507	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,24096000	1,0000	0,0000	9,9083	6,2123	2,3875			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							14,4224			
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	2,00000000	18,70	37,40					
P9830	Montador	h	1,00000000	23,86	23,86					
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	23,86	23,86					
P9824	Serverite	h	2,00000000	18,87	37,74					
TOTAL MÃO DE OBRA:							122,86			
Custo Horário da Execução:							137,2821			
Produção da Equipe:							2,0000			
Custo Unitário da Execução:							68,6411			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M3126	Barra chata em aço galvanizado	kg	0,34470000	7,0200	2,4190					
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	kg	5,62203000	6,2900	35,3626					
M1367	Chapa fina em aço galvanizado	kg	9,81250000	8,0400	78,8925					
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm	m	3,11867000	13,0700	40,7349					
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	cj	2,00000000	0,4200	0,8400					
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	cj	2,00000000	1,2500	2,5000					
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,00000000	104,4900	104,4900					
M3237	Película retrorrefletiva tipo III	m²	0,40000000	166,0200	66,0090					
TOTAL MATERIAIS:							331,2478			
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	m²	1,00000000	13,0186	13,0186					
2408057	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo ER60XX	kg	0,00486000	77,6001	7,3603					
TOTAL SERVIÇOS:							20,3789			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M3126	Barra chata em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00034000	26,6143	0,0090				
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00562000	26,6143	0,1496				
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914333	0,00981000	25,4521	0,2497				
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006000	26,6143	0,0016				
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00004000	26,6143	0,0011				
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00006000	26,6143	0,0016				
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00044000	26,6143	0,0117				
M3237	Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00019000	26,6143	0,0051				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0,4294			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M3126	Barra chata em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00034000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	0,0000
M0366	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00562000	0,00	0,8300	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,0000
M1367	Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00981000	0,00	0,8300	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,0000
M3233	Fita adesiva estrutural dupla-face - E = 2 mm e L = 25 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	0,8300	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,0000
M0945	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00004000	0,00	0,8300	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,0000
M0947	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8") (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00006000	0,00	0,8300	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,0000
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00044000	0,00	0,8300	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,0000
M3237	Película retrorrefletiva tipo III (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00019000	0,00	0,8300	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										420,6972
VALOR:										420,7000

7.1. COMP-42061480 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M²)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,25000000	12,23	3,06
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,95000000	13,00	12,35
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	1,50000000	9,07	13,61
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04560000	14,58	0,66
TOTAL MATERIAL:						29,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	15,90	1,43
TOTAL SERVICO:						1,43
VALOR:						31,11

8.1. COMP-13240411 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04990000	15,90	0,79
TOTAL SERVICO:						0,79
VALOR:						0,79


 CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.643.644/0001-00
 Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
 CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 1507744838

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	[PROPOSTA] PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.	DATA:	22/04/2022	DI:	29,23%
DESCRIÇÃO:	[PROPOSTA] PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CARUTAPERA-MA	SINAPI	2021487	-	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA-MA.	SINAPI	2021110 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 11/2021

COMP-57906175 - Elaboração de Projeto Executivo (und)	VALOR:	20.727,70
--	---------------	-----------

COMP-13426210 - PLACA INDICATIVA DA OBRA (2,50 X 5,00) (M²)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *3,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	225,00	225,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,60000000	8,20	29,52
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,15000000	18,54	2,78
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	5,88	5,88
TOTAL MATERIAL:						263,18
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	21,09	14,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	15,90	11,13
TOTAL SERVIÇO:						25,89
VALOR:						289,07

COMP-43334043 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (und)	VALOR:	11.916,18
---	---------------	-----------

COMP-33699132 - Barracão de obras (M²)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, F = 10 MM	SINAPI	UN	2,00000000	56,52	113,04
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	67,50	6,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	28,65000000	0,59	16,90
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	62,69	62,69
00035274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	41,10	82,20
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	1,40000000	20,53	28,74
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	1,20000000	18,33	21,99
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,50000000	7,62	26,67
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,08000000	13,60	14,69
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	22,28	44,56
00007213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	2,00000000	18,88	37,36
00020213	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	20,87	20,87
TOTAL MATERIAL:						476,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	21,09	63,27
88309	PEdREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	21,35	64,05
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,90	31,80
TOTAL SERVIÇO:						159,12
VALOR:						635,47

COMP-57301740 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (mês)						
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	51,81000000	26,12	1.353,28
90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	52,00000000	109,21	5.678,92
TOTAL SERVICOS:						7.032,20
VALOR:						7.032,20

COMP-95309063 - Aquisição de cap 50/70 (T)						
VALOR:						4.136,88

COMP-01481329 - Aquisição de asfalto diluido tipo cm 30 (T)						
VALOR:						5.596,15

COMP-57875043 - Aquisição de emulsão asfáltica rr-1c (T)						
VALOR:						3.077,38


COMP-59697379 - Transporte de cap 50/70 (T)						
VALOR:						474,84

COMP-32420737 - Transporte de asfalto diluido tipo cm-30 (T)						
VALOR:						474,84

COMP-12590344 - Transporte de emulsão asfáltica (rr-1c) (T)						
VALOR:						474,84

COMP-42061480 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M²)						
MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,25000000	12,23	3,06
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,95000000	13,00	12,36
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	1,50000000	9,07	13,61
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,04560000	14,58	0,66
TOTAL MATERIAL:						29,69
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	15,90	1,43
TOTAL SERVICOS:						1,43
VALOR:						31,11

COMP-13240411 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M²)						
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,00	0,70
TOTAL SERVICOS:						0,70
VALOR:						0,70


 CONSTRUSERVICE - EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.643.644/0001-00
 Rodrigo Gomes Casanova Junior - Soc. Adm
 CPF: 237.226.652-72 CONF. 1507744838

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	[PROPOSTA] PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA			DATA:	23/04/2022
DESCRIÇÃO:	[PROPOSTA] PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA			VERSÃO:	04.23%
LOCAL:	CARUTAPERA-MA			SICRO:	2021/07
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA-MA			SINAPI:	2021/10 SEM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	112,90% 70,87% 0,00% 0,00%
					11,0021 11,0021

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00940000	17,82	0,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
					VALOR:	0,16

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,11

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	17,82	17,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,82

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
					TOTAL SERVIÇO:	0,16
					VALOR:	21,09

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	12,58	0,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,21
					VALOR:	0,21

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	3,11

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,58	12,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,58

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
					TOTAL SERVIÇO:	0,21
					VALOR:	15,90

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01720000	17,82	0,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,30
					VALOR:	0,30

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						3,23
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	17,82	17,82
TOTAL MAO DE OBRA:						17,82
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL SERVIÇO:						0,30
VALOR:						41,35

95401 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	23,72	0,40
TOTAL MAO DE OBRA:						0,40
VALOR:						0,40

90776 - ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00043467	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						2,00
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	23,72	23,72
TOTAL MAO DE OBRA:						23,72
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
TOTAL SERVIÇO:						0,40
VALOR:						26,12

95404 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR	SINAPI	H	0,01200000	106,45	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						1,27
VALOR:						1,27

90779 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES						
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						1,48
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR	SINAPI	H	1,00000000	106,45	106,45
TOTAL MAO DE OBRA:						106,45
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,27	1,27
TOTAL SERVIÇO:						1,27
VALOR:						109,21

4016096 - Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROG	IMPR	PROG	IMPR
						CUSTO HORÁRIO

E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m ³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	223,2500	100,6335	223,2500
TOTAL EQUIPAMENTOS:							223,2500
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	1,00000000	18,87	18,87
TOTAL MÃO DE OBRA:							18,87
Custo Horário da Execução:							242,1200
Produção da Equipe:							230,1900
Custo Unitário da Execução:							1,0519
Custo do FIC (0,02663):							0,0260
Custo Direto Total:							1,0798
VALOR:							1,0800

5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 180 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	205,7431	61,7939	205,7431
TOTAL EQUIPAMENTOS:							205,7431
Custo Horário da Execução:							205,7431
Produção da Equipe:							249,0000
Custo Unitário da Execução:							0,8263
Custo do FIC (0,02663):							0,0220
Custo Direto Total:							0,8483
VALOR:							0,8500

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	205,7431	61,7939	205,7431
TOTAL EQUIPAMENTOS:							205,7431
Custo Horário da Execução:							205,7431
Produção da Equipe:							311,2500
Custo Unitário da Execução:							0,6610
Custo do FIC (0,02663):							0,0176
Custo Direto Total:							0,6700
VALOR:							0,6800

5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	205,7431	61,7939	205,7431
TOTAL EQUIPAMENTOS:							205,7431
Custo Horário da Execução:							205,7431
Produção da Equipe:							373,6000
Custo Unitário da Execução:							0,5509
Custo do FIC (0,02663):							0,0176
Custo Direto Total:							0,5509
VALOR:							0,5500

5914394 - 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 (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	3,00000000	0,8400	0,1600	205,7431	61,7939	548,1336
TOTAL EQUIPAMENTOS:							548,1336
Custo Horário da Execução:							548,1336
Produção da Equipe:							431,8000
Custo Unitário da Execução:							1,2700
Custo Direto Total:							1,2700
VALOR:							1,2700

5914364 - Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m ³ - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	337,6783	79,7357	337,6783
TOTAL EQUIPAMENTOS:							337,6783
Custo Horário da Execução:							337,6783

Produção da Equipe:	519,4100
Custo Unitário da Execução:	0,6601
Custo do FIC (0,02663):	0,0173
Custo Direto Total:	0,6674
VALOR:	0,6700

5914365 - Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	337,6783	79,7357	337,6783
TOTAL EQUIPAMENTOS:							337,6783
Custo Horário da Execução:							337,6783
Produção da Equipe:							649,2700
Custo Unitário da Execução:							0,5201
Custo do FIC (0,02663):							0,0139
Custo Direto Total:							0,5339
VALOR:							0,5300

5914366 - Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	337,6783	79,7357	337,6783
TOTAL EQUIPAMENTOS:							337,6783
Custo Horário da Execução:							337,6783
Produção da Equipe:							779,1200
Custo Unitário da Execução:							0,4334
Custo Direto Total:							0,4334
VALOR:							0,4300

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 (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8800	0,1400	205,7431	61,7939	556,7706
TOTAL EQUIPAMENTOS:							660,7700
Custo Horário da Execução:							556,7706
Produção da Equipe:							457,1600
Custo Unitário da Execução:							1,2179
Custo Direto Total:							1,2179
VALOR:							1,2200

5914363 - Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³ (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	337,6783	79,7357	337,6783
TOTAL EQUIPAMENTOS:							337,6783
Custo Horário da Execução:							337,6783
Produção da Equipe:							36,8700
Custo Unitário da Execução:							13,0026
Custo Direto Total:							13,0026
VALOR:							13,0000

6416076 - Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9550	Aquecedor de fluido térmico - 12 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	62,8789	36,4002	62,8789
E9504	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,7800	0,2200	132,1895	64,6404	117,3287
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	313,4058	18,5706	313,4058
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30,000 t	2,00000000	1,0000	0,0000	55,4920	37,5232	110,9840
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	955,8349	499,4357	955,8349
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.580.4323
MÃO DE OBRA		UNID			CUSTO HORÁRIO		
			CONSUMO	SALÁRIO HORA			
P9824	Servente	t	4,00000000	18,87	75,48		
TOTAL MÃO DE OBRA:							75,48
Custo Horário da Execução:							1.635,9123

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0028	Areia média	m³	0,57492000	51,1200	29,3899
M0344	Cal hidratada - a granel	kg	55,05000000	0,3700	20,3685
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,08257000	0,0000	0,0000
M1941	Óleo tipo A1	l	8,00000000	3,9400	31,5200
TOTAL MATERIAIS:					81,2794

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0028	Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914047	0,05230000	1,2200	1,0521
M0344	Cal hidratada - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	t	5914363	0,05505000	13,0000	0,7157
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,7678

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0020	Areia média (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,86238000	0,00	0,8500	0,00	0,8800	0,00	0,5500	0,0000
M0344	Cal hidratada - a granel (Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW)	tkm	0,05505000	0,00	0,6700	0,00	0,5300	0,00	0,4300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										99,4710
VALOR:										99,4700

5914649 - Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 10 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 t/h e descarga em vibrocabadora (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8100	0,1900	205,7431	61,7939	535,1781
TOTAL EQUIPAMENTOS:							535,1781
Custo Horário da Execução:							535,1781
Produção da Equipe:							99,6000
Custo Unitário da Execução:							5,3733
Custo Direto Total:							5,3733
VALOR:							5,3700

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9502	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	201,8931	59,9269	201,8931
TOTAL EQUIPAMENTOS:							201,8931
Custo Horário da Execução:							201,8931
Produção da Equipe:							248,5900
Custo Unitário da Execução:							0,8122
Custo do FIC (0,02663):							0,0216
Custo Direto Total:							0,8338
VALOR:							0,8300

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9502	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	201,8931	59,9269	201,8931
TOTAL EQUIPAMENTOS:							201,8931
Custo Horário da Execução:							201,8931
Produção da Equipe:							310,7300
Custo Unitário da Execução:							0,6497
Custo do FIC (0,02003):							0,0173
Custo Direto Total:							0,6670
VALOR:							0,6700

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9502	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	201,8931	59,9269	201,8931
TOTAL EQUIPAMENTOS:							201,8931
Custo Horário da Execução:							201,8931
Produção da Equipe:							372,8800
Custo Unitário da Execução:							0,5414

Custo Direto Total:	0,5414
VALOR:	0,5400

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	201,8931	59,9269	201,8931
TOTAL EQUIPAMENTOS:							201,8931
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente			h	6,00000000	19,07	113,22
TOTAL MÃO DE OBRA:							113,22
Custo Horário da Execução:							315,1131
Produção da Equipe:							11,8400
Custo Unitário da Execução:							26,6143
Custo Direto Total:							26,6143
VALOR:							26,6100

1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,3712	0,9167	1,3712
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	46,8620	26,6859	46,8620
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,4933	0,1999	3,4933
E9071	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,4736	0,3212	1,8332
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,1269	0,7644	2,7390
TOTAL EQUIPAMENTOS:							66,9987
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro			h	1,00000000	23,49	23,49
P9824	Servente			h	9,00000000	19,87	199,83
TOTAL MÃO DE OBRA:							193,32
Custo Horário da Execução:							249,4187
Produção da Equipe:							9,9266
Custo Unitário da Execução:							25,4216

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	4,7700
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	49,0000
M0191	Brita 1	m³	0,39704000	63,9000
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	62,9800
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,6400
TOTAL MATERIAIS:				124,3921

TRANSPORTE - TEMPO FIXO						
	UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00085000	26,6143	0,0226	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	5914647	0,95001000	1,2200	1,1590	
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	5914647	0,55131000	1,2200	0,6728	
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	5914647	0,55131000	1,2200	0,6728	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,28219000	26,6143	7,5092	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					10,0360	

MOMENTO DE TRANSPORTE										
	UNID	QUANTIDADE	LN		R²		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	0,9300	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	0,8500	0,00	0,6800	0,00	0,5500	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	0,8500	0,00	0,6800	0,00	0,5500	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	0,8500	0,00	0,6800	0,00	0,5500	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28219000	0,00	0,8300	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	307,5846
VALOR:	307,5800

2003842 - Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m ³ - espessura de 1 cm (kg)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Operário	h	2,00000000	18,87	37,74					
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,74					
Custo Horário da Execução:					37,7400					
Produção da Equipe:					1,0000					
Custo Unitário da Execução:					37,7400					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2158	Argamassa asfáltica	kg	1,00000000	13,8900	13,8900					
TOTAL MATERIAIS:					13,8900					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M2158	Argamassa asfáltica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00100000	26,6143	0,0266				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,0266					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP	P		CUSTO UNITÁRIO	
M2158	Argamassa asfáltica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00100000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	0,0000
				0,00	0,8300	0,00	0,5700	0,00	0,5400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,0000					
Custo Direto Total:					51,4566					
VALOR:					51,4600					

4805750 - Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9024	Operário	h	1,00000000	18,87	18,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,87
Custo Horário da Execução:					18,8700
Produção da Equipe:					0,2000
Custo Unitário da Execução:					37,7400
Custo do FIC (0,02663):					1,0039
Custo Direto Total:					38,7439
VALOR:					39,7400

3103302 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,00312000	PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade seguros e Mão de Oera Custo Custo	0,09372000	1,0000	0,0000	13,1044	2,9277	1,2281
			1,0000	0,0000	24,1248	23,8831	2,2610
TOTAL EQUIPAMENTOS:					3,4891		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante	h	0,90000000	18,70	16,83		
P9608	Carpinteiro	h	0,90000000	23,24	20,92		
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,76		
Custo Horário da Execução:					41,2351		
Produção da Equipe:					1,0000		
Custo Unitário da Execução:					41,2351		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	10,6300	0,1969		
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	11,3900	0,3096		
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	3,3700	4,0937		
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	30,1200	12,1760		
TOTAL MATERIAIS:					16,7762		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00002000	26,6143	0,0005	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00003000	26,6143	0,0008	
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,00304000	26,6143	0,0809	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	l	5914655	0,01011000	26,6143	0,2661	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,3513		

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para formas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	0,8300	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	0,8300	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	0,8300	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	0,8300	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										58,3626
VALOR:										58,3600

5212552 - Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal	1,00000000	1,0000	0,0000	39,6603	34,8036	39,0000
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	13,1044	2,9277	13,1044
TOTAL EQUIPAMENTOS:							52,7647

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	18,70	18,70
P9822	Pintor	h	2,00000000	23,39	46,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					65,48
Custo Horário da Execução:					118,2447
Produção da Equipe:					19,1500
Custo Unitário da Execução:					6,1747

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster	kg	0,11200000	61,0800	6,8410
TOTAL MATERIAIS:					6,8410

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00011000	26,6143	0,0029
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0029

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M3153	Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00011000	0,00	0,8300	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										13,0186
VALOR:										13,0200

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9783	Grupo gerador - 36/40 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	29,2536	3,7876	29,2536
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	0,1075	0,0567	0,1075
TOTAL EQUIPAMENTOS:							29,3611

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	18,70	18,70
P9825	Soldador	-h	1,00000000	28,39	28,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,09
Custo Horário da Execução:					76,4511
Produção da Equipe:					1,5172
Custo Unitário da Execução:					57,1717

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1307	Eletrodo revestido E60XX	kg	1,00000000	20,4000	20,4000
TOTAL MATERIAIS:					20,4000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1397	Eletrodo revestido E60XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00100000	26,6143	0,0266
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0266

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1397	Eletrodo revestido E60XX (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00100000	0,00	0,8300	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										77,0903
VALOR:										77,6000


EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	201,8931	40,0969	210,3378
E9886	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	236,6000	12,1470	235,8330
TOTAL EQUIPAMENTOS:							506,1708

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	18,87	37,74
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,74
Custo Horário da Execução:					543,9108
Produção da Equipe:					21,3700
Custo Unitário da Execução:					25,4521
Custo Direto Total:					25,4521
VALOR:					20,4000

CONSTRUSERVICE EMP E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.643.644/0001-00
 Rodrigo Gomes Casanova Junior - Soc. Adm.
 CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 1507744838

Cálculo de Transporte de Material Betuminoso		
DMT (FORTALEZA-CE/CARUTAPERA - MA)		= 858 KM
Fórmula do DNIT -		
Índice de Reajustamento IGP-DI - Pavimentação		
Julho 2014 (LI) =	270,237	FC = LI-L0/L0 +1,00
Agosto 2021 (L0) =	424,088	FC = 1,5693188
Custo transporte (CT)		
Rodovia pavimentada (RP)	818 km	
Rodovia não pavimentada. (RNP)	20 km	
Rodovia Leito Natural (LN)	20 km	
Índice de reajuste (FC)	1,5693188	
BDI de materiais (%)	15,00	
ICMS Estado do Maranhão (%)	18	
Custo de Transporte = (26,939 + (0,253 x RP) + (0,299 x RNP) + (0,412 x LN)) x FC		
CT = 26,939 + (0,253 x 760,5) + (0,299 x 33) + (0,412 x 20) x 1,5693188		
CT =	389,370	
ICMS 18% =	474,841	
BDI 15% =	71,23	
	546,07	

COMPOSIÇÃO DE AQUISIÇÃO DE MATERIAIS BETUMINOSOS					
Material e Origem	Custo (kg)	Custo (ton)	Incidência ICMS 18%	BDI (15%)	Preço Proposto
CM - 30 - Fortaleza/CE	4,5888	4.588,85	5.596,15	839,42	R\$ 6.435,57
RR-1C - Fortaleza/CE	2,5234	2.523,44	3.077,36	461,60	R\$ 3.538,96
CAP 50/70 - Fortaleza/CE	3,3922	3.392,24	4.136,88	620,53	R\$ 4.757,41


 CONSTRUSERVICE EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.643.644/0001-00
 Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
 CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 1507744838

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO

Item	Discriminação dos serviços	Unid.	Quant.	Custo Unitário	Custo Total
1.0 - PROJETO PLANIALTIMÉTRICO					
1.1	MÃO DE OBRA				
A	CAMPO				
	Engenheiro Civil	mês	1,00	R\$ 24.857,53	R\$ 24.857,53
	Auxiliar Técnico	mês	1,00	R\$ 3.598,47	R\$ 3.598,47
	Topógrafo	mês	1,00	R\$ 4.153,84	R\$ 4.153,84
	Auxiliar de Topografia	mês	1,00	R\$ 1.696,79	R\$ 1.696,79
B	GABINETE				
	Engenheiro Civil	mês	1,00	R\$ 24.857,53	R\$ 24.857,53
	Cadista/Calculista	mês	1,00	R\$ 4.253,79	R\$ 4.253,79
				SUBTOTAL	R\$ 63.417,95
1.2	LOCOMOÇÃO DA EQUIPE DE CAMPO				
	Caminhonete	hrs	40,00	R\$ 41,87	R\$ 1.674,80
	Combustível Diesel	l	100,000	R\$ 5,13	R\$ 513,00
1.3	EQUIPAMENTOS				
	Estação Total Classe 2	hrs	15,00	R\$ 2,25	R\$ 33,75
				SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS	R\$ 2.221,55
				EQUIPAMENTOS + MÃO DE OBRA	R\$ 65.639,50
				DESPESAS GERAIS E MATERIAIS DE CONSUMO (6%)	R\$ 3.938,37
				CUSTO TOTAL	R\$ 69.577,87
				SUBTOTAL MENSAL	R\$ 69.577,87
				SUBTOTAL (DIA - CONSIDERANDO 12 DIAS TRABALHADOS)	R\$ 16.087,33
				SUBTOTAL LEV. PLANIALTIMÉTRICO (CONSIDERANDO PRODUTIVIDADE DE 7,78502 KM/DIA)	R\$ 16.087,33
				Extensão das vias = 7,78502 metros	
				CUSTO COM BDI (24,23%)	R\$ 3.897,96
				CUSTO TOTAL DO LEV. PLANIALTIMÉTRICO	R\$ 19.985,29
2.0 - ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO, MEMORIAIS E ESPECIFICAÇÕES					
2.1	Expresso pela Relação $R = R = \sum(Q_i \times P) + DD (1 + A) + CO$				
2.2	Quantidades de documentos de cada tipo (Q_i)	Unid.	1,00	R\$ 9.703,77	R\$ 9.703,77
2.3	Preço Unitário dos documentos por tipo	Unid.	1,00	R\$ 9.703,77	R\$ 9.703,77
	$P = CD (1 + ES) (1 + DI) (1 + L) (1 + EF) (1 + I)$				
A	CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (CD)				
	$CD = [(S_m / N_h) \times h_t]$		1,00	R\$ 9.703,77	
	SALÁRIO BRUTO MENSAL (S_m)				
	NÚMERO MÉDIO DE HORAS ÚTEIS POR MÊS ($N_h = N_d \times J$)	MÊS	29.111,32		
	NÚMERO MÉDIO DE DIAS ÚTEIS POR MÊS DURANTE O ANO (N_d)	hrs	24,00		
	JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO (J)	DIA	12,00		
	QUANTIDADE DE HORAS TRABALHADAS NO SERVIÇO (h_t)	hrs	8,00		
		hrs	8,00		
2.4	DESPESAS DIRETAS (DD)				
2.5	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO (A)	%	3,74%		R\$ 362,92
2.6	CONTIGÊNCIAS	%	3,81%		R\$ 13,83
		%	5,77%		R\$ 559,91
				CUSTO ELABORAÇÃO PROJETO	R\$ 10.640,43
				CUSTO COM BDI (24,23%)	R\$ 2.578,18
				PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$ 13.218,61
				CUSTO TOTAL ELABORAÇÃO DO PROJETO C/BDI:	R\$ 33.203,90


 CONSTRUSERVICE EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.643.644/0001-00
 Rodrigo Gomes Casanova Junior - Soc. Adm
 CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 1507744838




QUADRO PRODUÇÕES DE EQUIPES MECÂNICAS

4011444 - Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial

REF	VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS		
			E9762	E9681	E9545
			Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 82 kW
a	Afastamento				
b	Capacidade	l			5,21
c	Consumo	l/m ³			
d	Distância	m			29,00
e	Espaçamento	m			
f	Espessura	m	0,05	0,05	0,05
g	Fator de Carga				
h	Fator de Conversão		1,90	1,90	1,90
i	Fator de Eficiência		0,83	0,83	0,83
j	Largura de Operação	m	2,30	2,13	
l	Largura de Superposição	m	0,20	0,20	
m	Largura de Útil	m	2,10	1,93	3,78
n	Numero de Passadas	un.	6,00	6,00	
o	Profundidade	m			
p	Tempo Fixo	min			
q	Tempo de Ida	min			
r	Tempo de retorno	min			
s	Tempo total de ciclo	min			
t	Velocidade de Ida	m/min	67,00	85,00	5,20
u	Velocidade de retorno	m/min			

OBSERVAÇÕES

FÓRMULAS

$P=60.f.m.h.t/n$

$P=60.f.m.h.t/n$

$P=30.d.f.m.h.t/s$

PRODUÇÃO HORÁRIA

110,94

129,35

99,60

NÚMERO DE UNIDADES

1,0000

1,0000

1,0000

UTILIZAÇÃO

OPERATIVA

0,86

0,99

1,00

IMPRODUTIVA

0,14

0,01

0,00

PRODUÇÃO DA EQUIPE

99,60

99,60

99,60

5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural

REF	VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS		
			E9579		
			Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW		
a	Afastamento				
b	Capacidade	l			
c	Consumo	l/m ³			
d	Distância	m			
e	Espaçamento	m			
f	Espessura	m			
g	Fator de Carga				
h	Fator de Conversão				
i	Fator de Eficiência				
j	Largura de Operação	m			
l	Largura de Superposição	m			
m	Largura de Útil	m			
n	Numero de Passadas	un.			
o	Profundidade	m			
p	Tempo Fixo	min			
q	Tempo de ida	min			
r	Tempo de retorno	min			
s	Tempo total de ciclo	min			

t	Velocidade de ida	m/min					
u	Velocidade de retorno	m/min					
OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS				
PRODUÇÃO HORÁRIA			249,00				
NÚMERO DE UNIDADES			1,0000				
UTILIZAÇÃO	OPERATIVA		1,00				
	IMPRODUTIVA		0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE			249,00				

4011219 - Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida

REF	VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9571	E9524	E9518	E9762	E9685	E9577
			Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Motoniveladora - 93 kW	Grade de 24 discos rebocável de 24"	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	Trator agrícola - 77 kW
a	Afastamento							
b	Capacidade	l	10.000,00					
c	Consumo	l/m ³	55,00					
d	Distância	m	5.000,00	300,00				
e	Espaçamento							
f	Espessura	m		0,20				
g	Fator de Carga					0,20	0,20	0,20
h	Fator de Conversão							
i	Fator de Eficiência		0,83	0,83				
j	Largura de Operação	m				0,83	0,83	0,83
l	Largura de Superposição	m				2,30	2,30	
m	Largura de Útil	m		3,35		0,20	0,20	
n	Numero de Passadas	und		8,00		2,10	1,93	2,60
o	Profundidade					8,00	8,00	6,00
p	Tempo Fixo	min	38,00	0,25				
q	Tempo de ida	min	6,00	2,73				
r	Tempo de retorno	min	6,00	2,73				
s	Tempo total de ciclo	min	50,00	5,70				
t	Velocidade de ida	m/min	833,33	110,00				
u	Velocidade de retorno	m/min	833,33	110,00		67,00	70,00	80,00

OBSERVAÇÕES			FÓRMULAS					
			$P = 60 \cdot b \cdot i / c \cdot s$	$P = 60 \cdot d \cdot i \cdot m / n \cdot s$	$P = 60 \cdot f \cdot i \cdot m / n$	$P = 60 \cdot f \cdot i \cdot m / n$	$P = 60 \cdot i \cdot m \cdot t / n$	
PRODUÇÃO HORÁRIA			181,09	219,51	345,28	175,17	168,20	345,28
NÚMERO DE UNIDADES			1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
UTILIZAÇÃO	OPERATIVA		0,93	0,74	0,52	0,96	1,00	0,52
	IMPRODUTIVA		0,07	0,26	0,48	0,04	0,00	0,48
PRODUÇÃO DA EQUIPE			168,20	168,20	168,20	168,20	168,20	168,20

4011209 - Regularização do subleito

REF	VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS					
			E9571	E9524	E9518	E9762	E9685	E9577
			Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Motoniveladora - 93 kW	Grade de 24 discos rebocável de 24"	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	Trator agrícola - 77 kW
a	Afastamento							
b	Capacidade	l	10.000,00					
c	Consumo	l/m ³	9,00					
d	Distância	m	5.000,00	300,00				
e	Espaçamento							

f	Espessura	m			20,00		
g	Fator de Carga						
h	Fator de Conversão						
i	Fator de Eficiência		0,85	0,83	0,83	0,83	0,83
j	Largura de Operação	m			2,30	2,13	
l	Largura de Superposição	m			0,20	0,20	
m	Largura de Útil	m	3,35		2,10	2,25	2,60
n	Numero de Passadas	und	6,00		6,00	8,00	6,00
o	Profundidade						
p	Tempo Fixo	min	38,00	0,25			
q	Tempo de ida	min	6,00	2,61			
r	Tempo de retorno	min	6,00	2,61			
s	Tempo total de ciclo	min	50,00	5,47			
t	Velocidade de Ida	m/min	833,33	115,00			
u	Velocidade de retorno	m/min	833,33	115,00	67,00	80,00	80,00

OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS					
		$P = 60 \cdot d \cdot i / \sum s$	$P = 60 \cdot d \cdot m \cdot i / \sum s$		$P = 60 \cdot f \cdot i \cdot m \cdot v / n$	$P = 60 \cdot f \cdot i \cdot m \cdot t / n$	$P = 60 \cdot m \cdot t / n$
PRODUÇÃO HORÁRIA		1.133,33	1.524,95	1.726,40	1.167,81	1.121,33	1.726,40
NÚMERO DE UNIDADES		2,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
UTILIZAÇÃO	OPERATIVA	0,51	0,71	0,69	0,96	1,00	0,69
	IMPRODUTIVA	0,49	0,29	0,31	0,04	0,00	0,31
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.121,33	1.121,33	1.121,33	1.121,33	1.121,33	1.121,33

5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal

REF.	VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9518	E9524	E9685	E9571	E9577
			Grade de discos rebocável de 24 x 24	Motoniveladora - 93 kW	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Trator agrícola - 77 kW
a	Afastamento						
b	Capacidade	l					
c	Consumo	l/m³				10.000,00	
d	Distância	m	150,00	150,00	150,00	53,00	
e	Espaçamento	m				5.000,00	150,00
f	Espessura	m	0,20	0,20	0,20		
g	Fator de Carga						0,20
h	Fator de Conversão						
i	Fator de Eficiência		0,85	0,83	0,83		
j	Largura de Operação	m		3,66	2,13	0,83	0,83
l	Largura de Superposição	m		0,20	0,20		
m	Largura de Útil	m	2,45	3,46	1,93		2,45
n	Numero de Passadas	un.	6,00	6,00	8,00		6,00
o	Profundidade	m					6,00
p	Tempo Fixo	min					
q	Tempo de ida	min	1,88	1,50		40,00	
r	Tempo de retorno	min			2,14	9,09	1,88
s	Tempo total de ciclo	min				6,06	
t	Velocidade de Ida	m/min	80,00	100,00		55,15	
u	Velocidade de retorno	m/min			70,00	550,00	80,00

OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		$P = 60 \cdot f \cdot i \cdot m \cdot t / n$	$P = 60 \cdot f \cdot i \cdot m \cdot t / n$	$P = 60 \cdot f \cdot i \cdot m \cdot t / n$	$P = 60 \cdot b \cdot i \cdot (c \cdot s)$	$P = 60 \cdot f \cdot i \cdot m \cdot t / n$
PRODUÇÃO HORÁRIA		325,36	674,38	168,20	170,38	325,36
NÚMERO DE UNIDADES		1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
UTILIZAÇÃO	OPERATIVA	0,52	0,29	1,00	0,90	0,52
	IMPRODUTIVA	0,48	0,71	0,00	0,10	0,48
PRODUÇÃO DA EQUIPE		168,20	168,20	168,20	168,20	168,20

4016007 - Escavação e carga de material de jazida com trator de 97 kW e carregadeira de 1,72 m³

OBSERVAÇÕES		EQUIPAMENTOS				
		E9518	E9524	E9685	E9571	E9577

R.F.F.	VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	E9584	E9042			
			Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m ³ - 113 kW	Trator de esteiras com lâmina - 97 kW			
a	Afastamento						
b	Capacidade						
c	Consumo						
d	Distância						
e	Espaçamento						
f	Espessura						
g	Fator de Carga						
h	Fator de Conversão						
i	Fator de Eficiência						
j	Largura de Operação						
l	Largura de Superposição						
m	Largura de Útil						
n	Numero de Passadas						
o	Profundidade						
p	Tempo Fixo						
q	Tempo de ida						
r	Tempo de retorno						
s	Tempo total de ciclo						
t	Velocidade de Ida						
u	Velocidade de retorno						

FÓRMULAS


OBSERVAÇÕES

PRODUÇÃO HORÁRIA		123,340	123,340
NÚMERO DE UNIDADES		1,0000	2,0000
UTILIZAÇÃO	OPERATIVA	1,00	0,58
	IMPRODUTIVA	0,00	0,42
PRODUÇÃO DA EQUIPE		123,340	123,340

4011352 - Imprimãção com emulsão asfáltica

R.F.F.	VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS				
			E9509	E9558			
			Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l			
a	Afastamento						
b	Capacidade	l	6.000,00				
c	Consumo	l/m ³	1,30				
d	Distância	m	15.000,00				
e	Espaçamento						
f	Espessura	m					
g	Fator de Carga						
h	Fator de Conversão						
i	Fator de Eficiência		0,60				
j	Largura de Operação	m					
l	Largura de Superposição	m					
m	Largura de Útil	m					
n	Numero de Passadas	und					
o	Profundidade						
p	Tempo Fixo	min	100,00				
q	Tempo de ida	min	30,00				
r	Tempo de retorno	min	30,00				
s	Tempo total de ciclo	min	160,00				
t	Velocidade de Ida	m/min	500,00				
u	Velocidade de retorno	m/min	500,00				

OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
		P=60b.l / c.s				
PRODUÇÃO HORÁRIA		1.038,46				
NÚMERO DE UNIDADES		1,0000	2,0000			
UTILIZAÇÃO	OPERATIVA	1,00	1,00			
	IMPRODUTIVA	0,00	0,00			
PRODUÇÃO DA EQUIPE		1.038,46	1.038,46			
5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada						
R.E.I	VARIÁVEIS INTERVENIENTES	UNIDADE	EQUIPAMENTOS			
			E9579			
			Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			
a	Afastamento					
b	Capacidade					
c	Consumo					
d	Distância					
e	Espaçamento					
f	Espessura					
g	Fator de Carga					
h	Fator de Conversão					
i	Fator de Eficiência					
j	Largura de Operação					
l	Largura de Superposição					
m	Largura de Útil					
n	Numero de Passadas					
o	Profundidade					
p	Tempo Fixo					
q	Tempo de ida					
r	Tempo de retorno					
s	Tempo total de ciclo					
t	Velocidade de ida					
u	Velocidade de retorno					
OBSERVAÇÕES		FÓRMULAS				
PRODUÇÃO HORÁRIA		373,50				
NÚMERO DE UNIDADES		1,0000				
UTILIZAÇÃO	OPERATIVA	1,00				
	IMPRODUTIVA	0,00				
PRODUÇÃO DA EQUIPE		373,50				


CONSTRUSERVICE-EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:08.643.644/0001-00
Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
CPF:237.226.652-72 CONF.ÉA 1507744638

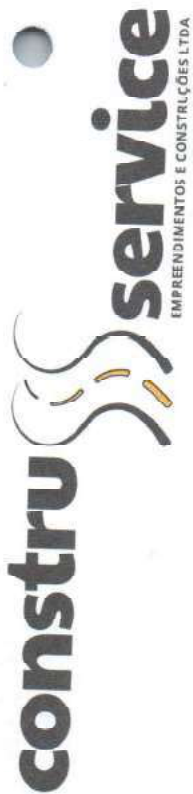




COMPOSIÇÃO DE CUSTO HORÁRIO DOS EQUIPAMENTOS										
Código/Ano	DISCRIMINAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	Valor de Aquisição (R\$)	Depreciação (R\$/h)	Oportunidade de Capital (R\$/h)	Seguros e Impostos (R\$/h)	Manutenção (R\$/h)	Operação (R\$/h)	Mão de Obra de Operação (R\$/h)	Custo Produtivo (R\$/h)	Custo Improdutivo (R\$/h)
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	R\$ 636.298,6596	28,6334	7,7668	0,0000	10,0890	7,3907	0,0000	62,6709	36,4003
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	R\$ 5.453,9657	0,8181	0,0986	0,0000	0,4545	0,0000	0,0000	1,3712	0,9167
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	R\$ 35.097,0899	2,8078	0,5712	0,0000	2,1058	17,8703	23,3069	46,6620	26,6856
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW								210,2919	66,3428
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW								201,8931	59,9269
E9686	136 kW								235,8330	92,7476
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW								307,0794	79,7398
E9671	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW								241,8520	61,0226
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW								203,1617	59,4993
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	R\$ 434.804,7000	36,4303	7,0706	0,0000	30,4363	37,1128	27,1276	132,1895	64,6404
E9076	Equipamento para pintura eletrostática com cabina dupla de 7,00 m	R\$ 141.587,5393	9,1021	2,1916	0,0000	5,0567	0,0000	23,3069	39,6603	34,6036
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 12,5 m³ - 0,6 kW	R\$ 851.995,4982	59,5397	13,8662	0,0000	58,6707	87,9769	37,1276	225,2300	100,0330
E9668	Furadeira do impacto de 12,5 mm - 0,6 kW	R\$ 1.269,6198	0,1016	0,0207	0,0000	0,0635	0,0000	0,0000	0,1857	0,1222
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	R\$ 30.578,3800	1,9658	0,4740	0,0000	1,0921	0,0000	0,0000	3,5318	2,4397
E9068	Grupo gerador - 13/14 kVA	R\$ 44.898,7826	2,2949	0,0920	0,0000	1,0964	8,5803	0,0000	13,1044	2,9278
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	R\$ 3.036,0479	0,1518	0,0471	0,0000	0,1004	3,1860	0,0000	3,4933	0,1989
E9703	Grupo gerador - 36/40 kVA	R\$ 57.826,8506	2,8913	0,8963	0,0000	2,0652	23,4008	0,0000	29,2337	3,7677
E9021	Grupo gerador - 466 kVA	R\$ 283.519,4301	14,1760	4,3946	0,0000	10,1257	284,7096	0,0000	313,4067	18,5706
E9524	Motoinveladora - 93 kW	R\$ 783.969,1500	39,1985	12,1515	0,0000	50,3980	57,2703	27,1276	186,1459	78,4776
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	R\$ 127.339,8037	7,2766	1,8738	0,0000	9,4574	0,0000	0,0000	14,7077	9,2503
E9022	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	R\$ 49.186,6975	2,8107	0,7524	0,0000	2,1080	0,0000	0,0000	5,6811	3,5731
E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	R\$ 610,5155	0,0488	0,0099	0,0000	0,0488	0,0000	0,0000	0,1070	0,0588
E9507	Plataforma de recorte com computador e programa computacional	R\$ 36.959,5495	5,5439	0,8684	0,0000	3,6960	0,0000	0,0000	9,9082	6,2123
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 85 kW	R\$ 564.613,0500	37,6409	8,9338	0,0000	37,6409	45,3647	27,1276	156,7078	73,7023
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 l - 85 kW	R\$ 587.118,6674	39,1412	9,2999	0,0000	39,1412	90,8936	27,1276	206,5936	75,5588
E9003	Roto compactador pé de camelo vibratório autopropelido de 11,6 l - 85 kW	R\$ 463.020,2500	30,8680	7,3263	0,0000	30,8680	53,0620	27,1276	150,0828	65,3219
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	R\$ 5.233,8342	0,4710	0,0852	0,0000	0,2617	0,0000	23,3069	24,1240	23,9631
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	R\$ 690.000,0000	28,7500	8,7732	0,0000	17,9668	0,0000	0,0000	55,4920	37,5232
E9071	Transportador manual caminhão de mão com capacidade de 80 l	R\$ 304,7129	0,3047	0,0165	0,0000	0,1524	0,0000	0,0000	0,4730	0,3212
E9064	Transportador manual garfos com capacidade de 100 l	R\$ 725,0850	0,7251	0,0393	0,0000	0,3625	0,0000	0,0000	1,1270	0,7644
E9577	Trator agrícola - 77 kW	R\$ 158.324,8500	10,5550	2,5052	0,0000	9,2356	56,9008	23,3069	102,5035	36,3871
E9042	Trator sobre esteiras com lâmina - 97 kW	R\$ 811.218,1600	31,5474	12,2240	0,0000	45,0677	55,7513	27,1276	171,7186	70,8996
E9089	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 20 t	R\$ 7.099.542,6130	354,9771	110,0429	0,0000	456,3992	0,0000	34,4157	955,8349	499,4357
E9546	Vibrocabedora de asfalto sobre esteiras - 82 kW	R\$ 870.217,8409	43,5109	13,4884	0,0000	55,9428	83,0621	34,4157	211,3197	91,4150
E9530	Rolo compactador liso autopropelido vibratório de 11 l - 97 kW	R\$ 531.894,0884	35,4596	8,4161	0,0000	35,4596	63,7158	27,1276	170,1787	71,0033
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t								274,5004	85,3792

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DE CAMINHÕES										
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW								210,2919	66,3428
A9316	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - Motorista de caminhão	R\$ 485.914,6072	20,8249	7,5317	3,1708	31,2374	106,0541	29,4908	200,6097	61,3182
A9242	Carroceria basculante com capacidade de 10 m³	R\$ 54.857,2891	4,1402	0,8844	0,0000	4,8577	0,0000	0,0000	9,0922	5,0246
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 100 kW								201,8931	59,9269
A9314	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 5,4 m - 188 kW - Motorista de caminhão	R\$ 495.751,0497	21,2685	7,6841	3,8411	31,0987	106,0541	24,9419	197,3374	57,4136
A9352	Carroceria de madeira com capacidade de 10 t	R\$ 29.614,8068	2,0424	0,4709	0,0000	2,0424	0,0000	0,0000	4,5559	2,5133
E9686	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 17.100 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - Motorista de veículo especial	R\$ 410.309,6392	17,5847	6,3598	2,9308	26,3770	106,0835	29,4908	188,8287	66,3661
A9349	Carroceria de madeira com capacidade de 7 t	R\$ 20.709,0410	1,4263	0,3293	0,0000	1,4263	0,0000	0,0000	3,1858	1,7576
A9372	Guilhotina articulada montada sobre chassis com capacidade de 20 t	R\$ 133.350,8330	9,1966	2,1204	0,0000	9,1966	0,0000	23,3069	45,0200	34,0239
E9146	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW								337,6784	79,7398
A9335	Cavalo mecânico estrada 6 x 2, PBT 23.000 kg - 265 kW - Motorista de caminhão	R\$ 606.640,8814	25,9989	9,4029	4,3331	38,9683	206,7060	24,9419	310,3821	64,6789
A9357	Semirreboque silo para cimento com capacidade de 30 m³	R\$ 177.442,4016	12,2374	2,8215	0,0000	12,2374	0,0000	0,0000	27,2963	15,0589
E9071	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW								241,8520	61,0226
A9332	Caminhão plataforma 8 x 2, PBT 24.100 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - Motorista de caminhão	R\$ 439.850,7700	18,0511	5,8178	3,1418	28,2766	146,6449	24,9419	228,6742	53,7626
A9360	Tanque para transporte de água com capacidade de 10.000 l	R\$ 85.663,5400	5,9078	1,3621	0,0000	5,9078	0,0000	0,0000	13,1778	7,2700
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW								203,1617	59,4993
A9323	Caminhão plataforma 4 x 2, PBT 14.300 kg e distância entre eixos 4,8 m - 136 kW - Motorista de caminhão	R\$ 379.898,2982	16,2728	5,8853	2,7121	24,4092	106,0835	24,9419	190,3049	49,8121
A9369	Tanque espargidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW	R\$ 185.555,0000	7,4222	2,2644	0,0000	7,4222	5,7476	0,0000	22,8569	9,6871
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW								274,5000	85,3792
A9318	Cavalo mecânico 4 x 2, PBT 16.000 kg - 240 kW - Motorista de veículo especial	R\$ 573.798,0000	24,5913	8,8939	4,0986	36,8870	137,0414	29,4908	241,9030	67,0746
A9353	Semirreboque com 2 eixos	R\$ 190.570,0000	12,7047	5,6000	0,0000	14,2928	0,0000	0,0000	32,3974	18,3045


 CONSTRUSERVICE EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.643.644/0001-00
 Rodrigo Gomes Casanova Junior - Soc. Adm.
 CPF: 237.226.652-72 CONF. 150774838



DIESEL (L)	KM
1,00	4,60
0,25	1,15

DIESEL (L)	KM
1,00	5,13
0,25	1,2825

DIESEL (L)	KM
1H	50,00
1,5	75,00

Equipamento	Veículo Transportador		Qnt.	Distância (km)	nº viagens	Fator de Utilização (FU)	Velocidade (km/h)	Custo Horário	CUSTO TOTAL
	SICRO	E9665							
E9042 Trator de esteiras - com lâmina (259 kw)	SICRO	E9665	1,00	75,00	4	0,50	50,00	R\$ 274,50	R\$ 823,50
E9577 Trator agrícola	SICRO	E9665	1,00	75,00	4	0,50	50,00	R\$ 274,50	R\$ 823,50
E9524 Motoniveladora (103 kw)	SICRO	E9665	1,00	75,00	4	1,00	50,00	R\$ 274,50	R\$ 1.647,00
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 Kw	SICRO	E9665	1,00	75,00	4	0,50	50,00	R\$ 274,50	R\$ 823,50
E9685 Rolo compactador - Tan-Jem Vibrat.	SICRO	E9665	1,00	75,00	4	0,50	50,00	R\$ 274,50	R\$ 823,50
E9579 Caminhão basculante - 10m³ - 15t (170 kw)			2,00	75,00	2	1,00	50,00	R\$ 205,74	R\$ 617,23
E9571 Caminhão tanque - 10.000l			1,00	75,00	2	1,00	50,00	R\$ 249,66	R\$ 748,98
E9572 Rolo compactador de pneus	SICRO	E9665	1,00	75,00	4	1,00	50,00	R\$ 274,50	R\$ 1.647,00
E9509 Caminhão tanque distribuidor de asfalto - 6.000l			1,00	75,30	2	1,00	50,00	R\$ 203,16	R\$ 609,49
E9530 Rolo compactador liso autopropeido vibratório de 11 t - 97 Kw	SICRO	E9665	1,00	75,00	4	0,50	50,00	R\$ 274,50	R\$ 823,50
E9545 Vibro-Acabadora de Asfalto	SICRO	E9665	1,00	75,00	4	0,50	50,00	R\$ 274,50	R\$ 823,50

Mão de Obra	Quant.	Nº de viagens	Horas de Viagem		Horas de descanso	Subtotal 1	R\$
			Horas de Viagem	Horas de Viagem			
P9956 Motorista de Caminhão c/ periculosidade	4,00	2,00	1,50	1,50	-	R\$ 30,75	R\$ 358,96
P9845 Operador de Equipamento Pasado	8,00	4,00	1,50	1,50	-	R\$ 27,13	R\$ 1.302,16
P9824 Servente	1,00	2,00	-	-	-	R\$ 17,18	R\$ 34,36
						Custo Total Mobilização =	R\$ 1.705,48
						TOTAL (Subl + Sub2)	R\$ 11.916,18

CONSTRUSERVICE EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.643.644/0001-00
 Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm.
 CPF: 237.226.652-72 CONFÉA 150774638

Av. Santos Dumont N° 01, MA-026, Margem Direita, Cod6/MA
 Fone: (98) 3303-3898 - construservice@construservice.com.br
 I.E: 122.339.657 - CNPJ: 08.643.644/0001-00 - CEP: 65400-000

[Handwritten signature]



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		[PROPOSTA] PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DE RUAS NO MUNICIPIO DE CARUTAPERA-MA.		DATA:	22-04-2022	BDI:	24,23%			
DESCRICAÇÃO	LOCAL:	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA-MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.		
				SICRO NOVO	2001.07			11/2021		
				SINAPI				11/2021		
						202110 SEM DESONERACAO	112,90%	70,87%		
						COMPOSICOES PROPRIAS				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COMP-9030963	Aquisição de cap 5070	PRÓPRIA	SERVIÇO	T	81,27	4.727,41	386.624,71	34,94	34,94	A
431144	Área asfalto a quente - faixa A - área comercial	SICRO NOVO	SERVIÇO	T	1.944,90	141,78	146.125,02	13,38	48,32	A
94237	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30CM BASE X 10 CM ALTURA, AF. 06/2016	SINAPI	SERVIÇO	M	2.820,00	40,65	102.430,00	9,28	57,59	B
COMP-01481329	Aquisição de asfalto diluído tipo cm 30	PRÓPRIA	SERVIÇO	T	12,86	6.435,57	83.604,96	7,54	65,11	B
2003277	Meio-fio de concreto - MFC C5 - meio e bota comerciais - formas de madeira	SICRO NOVO	SERVIÇO	m	2.520,00	23,90	60.228,00	5,41	70,59	B
COMP-57301740	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	SERVIÇO	mês	6,00	8.736,10	52.416,90	4,74	75,29	B
5914359	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - sobova em leito natural	SICRO NOVO	TRANSPORTE	km	47.787,60	1,00	50.023,96	4,57	79,86	B
COMP-99697279	Transporte de cap 5070	PRÓPRIA	SERVIÇO	T	81,27	546,07	44.378,11	4,01	83,87	C
COMP-57598175	Elaboração de Projeto Executivo	PRÓPRIA	SERVIÇO	und	1,00	31.203,90	33.203,90	3,00	86,87	C
COMP-42061460	SMALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	PRÓPRIA	SERVIÇO	M²	540,00	38,65	20.371,80	1,89	88,76	C
4011219	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	SICRO NOVO	SERVIÇO	m³	1.800,00	10,67	19.106,00	1,74	90,50	C
COMP-33699132	Barrido de obras	PRÓPRIA	SERVIÇO	M²	34,00	726,44	18.498,96	1,71	92,21	C
COMP-37875043	Ausulação de emulação asfáltica m-c	PRÓPRIA	SERVIÇO	T	4,94	1.036,96	17.199,35	1,55	93,76	C
COMP-43334043	MOBILIZAÇÃO E YESMOBILIZAÇÃO	PRÓPRIA	SERVIÇO	und	1,00	14.403,47	14.403,47	1,34	95,10	C
COMP-3426210	PLACA INDICATIVA DA OBRA (250 x 5,00)	PRÓPRIA	SERVIÇO	M²	25,00	358,11	8.177,75	0,81	95,91	C
4011208	Regularização do subleito	SICRO NOVO	SERVIÇO	m³	9.000,00	0,99	8.110,00	0,81	96,72	C
5029978	Compactação de solos a 100% do Proctor norma	SICRO NOVO	SERVIÇO	m³	1.800,00	4,37	7.866,00	0,71	97,43	C
4016007	Esvaiação e carga de material de jazida com trator de 37 kW e capacidade de 1,2 m³	SICRO NOVO	SERVIÇO	m³	1.800,00	4,24	7.632,00	0,69	98,12	C
COMP-3242737	Transporte de asfalto diluído tipo cm-30	PRÓPRIA	SERVIÇO	T	12,86	546,07	7.077,09	0,64	98,76	C
4011352	Impressão com emulação asfáltica	SICRO NOVO	SERVIÇO	m²	13.800,00	0,42	4.596,00	0,41	99,17	C
5914369	Transporte com caminhão basculante de 10m³ - robove pavimentada	SICRO NOVO	TRANSPORTE	km	1.590,22	0,98	3.601,35	0,34	99,51	C
COMP-12590344	Transcreta de emulação asfáltica (m-c)	PRÓPRIA	SERVIÇO	T	4,96	246,37	2.653,90	0,24	99,75	C
5213423	Placa montada em aço nº 18 galvanizada com película retrorrefletiva tipo I - III - confissão	SICRO NOVO	SERVIÇO	m²	3,26	522,64	1.714,26	0,15	99,90	C
COMP-11240411	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPRIA	SERVIÇO	M²	1.080,00	0,98	1.080,40	0,10	100,00	C
							Valor total do Orçamento:		1.106.706,50	


 CONSTRUSERVICE E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.643.644/0001-00
 Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm
 CPF: 237.226.657-72 CONFÉA 150774433

Av. Santos Dumont Nº 01, MA-026, Margem Direita, Cod6/MA
 Fone: (98) 3303-3898 - construservice@construservice.com.br
 I.E: 122.339.657 - CNPJ: 08.643.644/0001-00 - CEP: 65400-000

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
OBRA:		DATA: 22/04/2022				BDI: 24,23%		HORA		MES		REF.	
DESCRIÇÃO:		[PROPOSTA] PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.				2021/07		112,90%		70,87%		11/2021	
LOCAL:		[PROPOSTA] PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.				2021/10 SEM DESONERAÇÃO		0,00%		0,00%		11/2021	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA-MA.				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela				
1	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO	33.203,90	100,00%						100,00' %				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	95.144,38	27,00%	8,00%	8,00%	15,00%	15,00%	27,00%	33.203,90				
3	TERRAPLENAGEM	94.237,06	25.688,98	7.611,55	7.611,55	14.271,66	14.271,66	25.688,98	100,00' %				
4	PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ (5 CM)	597.811,50	47.118,53	50,00%	47.118,53				94.237,06				
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	162.666,00	174.452,88	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00' %				
6	SINALIZAÇÃO VERTICAL	1.714,26	40.666,50	40.666,50	40.666,50	40.666,50	40.666,50	40.666,50	162.666,00				
7	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	20.871,00						100,00%	100,00' %				
8	LIMPEZA GERAL	1.058,40						1.058,40	1.058,40				
		1.106.706,50	106.011,41	229.182,96	222.730,93	229.391,04	229.391,02	89.999,14	1.106.706,50				
			106.011,41	335.194,37	557.925,30	787.316,34	1.016.707,36	1.106.706,50					

CONSTRUSERVICE-ENF. E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 08.643.644/0001-40
 Rodrigo Gomes Casanova, Junior-Soc. Adm
 CPF: 237.275.652-72 CONFIADA 150774838

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	[PROPOSTA] PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.	DATA:	22/04/2022	
DESCRIÇÃO:	[PROPOSTA] PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS NO MUNICÍPIO DE CARUTAPERA-MA.	FONTE:	VERSÃO:	BDI: 24,23%
LOCAL:	CARUTAPERA-MA.	SICRO:	2021/07	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARUTAPERA-MA.	SINAP:	2021/10 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,90% MES: 70,87% REF: 11/2021
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80


B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriodos	3,99	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,40	3,40
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03	6,32
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40	0,31
	TOTAL	17,43	6,63

Horista = 112,90%
Mensalista = 70,87%

A + B + C + D



CONSTRUSERVICE EMP. E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 08.643.644/0001-00
Rodrigo Gomes Casanova Junior-Soc. Adm.
CPF: 237.226.657-72 CONFÉA 1507744838

COMPOSIÇÃO DE BDI DE SERVIÇOS

DESPESAS INDIRECTAS		%
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,80%
B - DESPESAS FINANCEIRAS		1,11%
C - SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS		0,48%
D - RISCOS		0,97%
		6,36%
LUCRO		%
E - LUCRO OPERACIONAL		6,64%
		6,64%
TRIBUTOS		%
F - PIS		0,65%
G - COFINS		3,00%
H - ISSQN		5,00%
I - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA		0,00%
		8,65%
BDI COM TRIBUTOS (%)		24,23%

Composição de BDI seguindo orientações do acórdão do TCU 2622/2013.
ISSQN adotado conforme composição do Edital (50% x 5%)


CONSTRUSERVICE EMP. E CONSTR. LTDA
CNPJ: 08.643.644/0001-00
Rodrigo Gomes Casanova Junior - Soc. Adm.
CPF: 237.226.650-72 CONFÉA 1507744338






COMPOSIÇÃO - BDI DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS

BDI SEM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO DAS PARCELAS

Despesas Indiretas		% sobre o PV	% sobre o CD
Administração Central	Variável - f(CD)	3,92	4,51
Despesas Financeiras	0,19% do (PV - lucro)	0,17	0,20
Seguros e Garantias Contratuais	0,25% do PV	0,25	0,29
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,57
Subtotal 1		4,84	5,57
Benefícios		% sobre o PV	% sobre o CD
Lucro	Variável - f(CD)	4,55	5,23
Subtotal 2		4,55	5,23
Tributos		% sobre o PV	% sobre o CD
PIS	0,65 do PV	0,65	0,75
COFINS	3,00% do PV	3,00	3,45
ISSQN	0,00% do PV	0,00	0,00
CPRB	4,50 % do PV	0,00	0,00
Subtotal 3		3,65	4,20
TOTAIS		13,04	15,00

Composição de BDI diferenciado seguindo orientações do memorando circular 12/2012 - DIREX.


CONSTRUSERVICE EMP. CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 08.643.644/0001-00
Rodrigo Gomes Casanova Junior - Soc. Adm
CPF: 237.278.699-72 CONFÉA 1507744638

TOMADA DE PREÇO Nº 01/2022 – CPL

ANEXO XI


**TERMO DE COMPROMISSO DE CUMPRIMENTO DA
LEGISLAÇÃO TRABALHISTA, PREVIDENCIÁRIA E DE SEGURANÇA E
SAÚDE NO TRABALHO**

À
Comissão Permanente de Licitação – CPL
Prefeitura Municipal de Carutapera/MA
Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 01/2022 – CPL

Prezados Senhores,

A empresa **CONSTRUSERVICE-EMPREENHIMENTOS E
CONSTRUÇÕES LTDA** inscrita no CNPJ nº 08.643.644/0001-00 com sede na Av.
Santos Dumont, 01 – ma-026 – Margem Direita – Codó – CEP 65.400-000 por intermédio
de seu representante legal o Sr. RODRIGO GOMES CASANOVA JUNIOR portador (a)
da Carteira de Identidade nº 1507744838 CONFEA e do CPF nº 237.226.652-72
DECLARA, para fins de direito, caso seja declarada vencedora do certame e celebrado o
respectivo Contrato Administrativo, que se compromete a observar a legislação
trabalhista, previdenciária e de saúde e medicina no trabalho, responsabilizando-se pela
formalização e registro contratuais e pela previsão de gastos com meio ambiente do
trabalho, incluindo equipamentos de proteção.

Codó (MA), 19 de abril de 2022.



CONSTRUSERVICE - EMPREENH. E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 08.643.644/0001-00
RODRIGO GOMES CASANOVA JUNIOR
SOCIO ADM: CPF: 237.226.652-72 RG 1507744838 CONFEA

