

CARTA - PROPOSTA

À
Comissão Permanente De Licitação
Prefeitura Municipal De Acaraú - CE



Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 0806.02/2020

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras do Edital de **TOMADA DE PREÇO N° 0806.02/2020**, cujo o objetivo é os **RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICIPIO DE ACARAU/CE**, Pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 3.097.551,79 (TRÊS MILHÕES NOVELTA E SETE MIL QUINHENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a). Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade n°. 2006009167374 e CPF n° 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 90 (noventa) dias a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

BOA VIAGEM - CE 29 JUNHO DE 2020

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.303/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
28.323.363/0001-87
PRAÇA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO, 103, BOA VIAGEM - CE, CEP: 63870-000

(88) 3427-1541

(85) 99673-9721

vetorobrasengenharia@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	29/06/2020	BOI:	26,50%	
LOCAL:	ACARAÚCE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	ACARAÚCE	SINAPI:	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 0806.02/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		TRECHO - BR403 - TUCUNZEIROS - ALMESCEGAS					765.089,60
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					32.559,20
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	360,28	2.161,68
1.1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	74.748,00	0,36	26.909,28
1.1.3	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	24.916,00	0,14	3.488,24
1.2		PAVIMENTAÇÃO EM PICARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)					732.530,40
1.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	74.748,00	1,47	109.879,56
1.2.2	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2017	SINAPI	M3	7.474,80	7,12	53.220,58
1.2.3	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 04/2016	SINAPI	M3XKM	141.086,85	1,44	203.165,06
2		TRECHO - CAUASSÚ - ILHA DOS COQUEIROS					91.711,84
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.221,60
2.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	360,28	0,00
2.1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	12.840,00	0,36	4.622,40
2.1.3	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	4.280,00	0,14	599,20
2.2		PAVIMENTAÇÃO EM PICARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)					86.490,24
2.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	12.840,00	1,47	18.874,80
2.2.2	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2017	SINAPI	M3	1.284,00	7,12	9.142,08
2.2.3	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 04/2016	SINAPI	M3XKM	40.606,50	1,44	58.473,36
3		MARGEM DA PRAIA DE MONTEIROS					26.297,39
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.923,89
3.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	360,28	0,00
3.1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	4.730,88	0,36	1.703,12
3.1.3	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	1.576,96	0,14	220,77
3.2		PAVIMENTAÇÃO EM PICARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)					24.373,50
3.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	4.730,88	1,47	6.954,39
3.2.2	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF. 09/2017	SINAPI	M3	473,09	7,12	3.368,40
3.2.3	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 04/2016	SINAPI	M3XKM	9.757,44	1,44	14.050,71
4		CURRAL VELHO					97.340,59
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.515,07
4.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	360,28	0,00
4.1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	6.188,04	0,36	2.227,69
4.1.3	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	2.052,68	0,14	287,38
4.2		PAVIMENTAÇÃO EM PICARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)					94.825,52
4.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	6.188,04	1,47	9.096,42



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	29/08/2020	BDI:	28,90%	
LOCAL:	ACARAÚCE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	ACARAÚCE	SINAP:	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 0806.02/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.2	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINAPI	M3	1.856,41	7,12	13.217,64
4.2.3	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE M3XKM). AF 04/2016	SINAPI	M3XKM	50.355,18	1,44	72.511,46
5	CASTELHANO						223.667,10
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						12.300,48
5.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	360,28	0,00
5.1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	30.247,08	0,36	10.888,95
5.1.3	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	10.082,36	0,14	1.411,53
5.2	PAVIMENTAÇÃO EM PICARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)						211.366,62
5.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	30.247,08	1,47	44.463,21
5.2.2	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINAPI	M3	3.024,71	7,12	21.535,94
5.2.3	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE M3XKM). AF 04/2016	SINAPI	M3XKM	100.949,63	1,44	145.367,47
6	BARRINHA						216.234,46
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.793,94
6.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	360,28	0,00
6.1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	11.523,90	0,36	4.148,60
6.1.3	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	4.609,56	0,14	645,34
6.2	PAVIMENTAÇÃO EM PICARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)						211.440,52
6.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	11.523,90	1,47	16.940,13
6.2.2	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINAPI	M3	3.457,17	7,12	24.615,05
6.2.3	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE M3XKM). AF 04/2016	SINAPI	M3XKM	117.975,93	1,44	169.885,34
7	MORGADO						130.114,92
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.808,18
7.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	360,28	0,00
7.1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	9.364,38	0,36	3.371,18
7.1.3	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	3.121,46	0,14	437,00
7.2	PAVIMENTAÇÃO EM PICARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)						126.306,74
7.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	9.364,38	1,47	13.765,64
7.2.2	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINAPI	M3	2.809,31	7,12	20.002,29
7.2.3	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE M3XKM). AF 04/2016	SINAPI	M3XKM	64.263,06	1,44	92.538,81
8	ARANAÚ						110.045,31
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						9.844,91
8.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	360,28	0,00
8.1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	23.665,65	0,36	8.519,63
8.1.3	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	9.466,26	0,14	1.325,28



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	29/06/2020	BDI:	28,90%						
LOCAL:	ACARAÚCE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	201808 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	48,88%	REF.:	09/2019
CLIENTE:	ACARAÚCE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 0806/02/2020										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	PAVIMENTAÇÃO EM PICARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)						100.200,40
8.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	23.665,65	1,47	34.788,51
8.2.2	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINAPI	M3	2.366,57	7,12	16.849,98
8.2.3	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	SINAPI	M3XKM	33.723,55	1,44	48.561,91
9	MEDEIROS						587.153,34
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						47.236,53
9.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	360,28	0,00
9.1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	116.154,26	0,36	41.815,53
9.1.3	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	38.721,42	0,14	5.421,00
9.2	PAVIMENTAÇÃO EM PICARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)						539.916,81
9.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	116.154,26	1,47	170.746,76
9.2.2	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINAPI	M3	11.616,43	7,12	82.708,98
9.2.3	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	SINAPI	M3XKM	198.931,30	1,44	286.461,07
10	TRECHO - SEDE						313.410,26
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						26.839,85
10.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	360,28	0,00
10.1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	65.999,65	0,36	23.759,87
10.1.3	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	21.999,88	0,14	3.079,98
10.2	PAVIMENTAÇÃO EM PICARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)						286.570,41
10.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	65.999,64	1,47	97.019,47
10.2.2	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINAPI	M3	6.599,96	7,12	46.991,72
10.2.3	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	SINAPI	M3XKM	98.999,46	1,44	142.559,22
11	IMBÉ						129.381,39
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						11.891,32
11.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	360,28	0,00
11.1.2	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	29.240,94	0,36	10.526,74
11.1.3	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	9.746,98	0,14	1.364,58
11.2	PAVIMENTAÇÃO EM PICARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)						117.490,07
11.2.1	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	29.240,94	1,47	42.984,18
11.2.2	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINAPI	M3	2.924,09	7,12	20.819,52
11.2.3	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	SINAPI	M3XKM	37.282,20	1,44	53.686,37
12	BARRINHA DE CIMA A CAITITU						139.972,59
12.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						11.382,92
12.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	360,28	0,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO
LOCAL: ACARAÚCE
CLIENTE: ACARAÚCE
TOMADA DE PREÇOS: Nº 0806.02/2020


DATA : 29/06/2020

BDI : 28,50%

FONTE: SINAPI
VERSÃO: 2019/08 COM DESONERAÇÃO
HORA: 85,20%
MES: 48,69%
REF.: 09/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

4481
Folha 01
Ass: [Assinatura]

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	27.990,78	0,36	10.076,68
12.1.3	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	9.330,26	0,14	1.306,24
12.2	PAVIMENTAÇÃO EM PICARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)						128.589,67
12.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	27.990,78	1,47	41.146,45
12.2.2	96387	EXECUCAO E COMPACTACAO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINAPI	M3	2.799,08	7,12	19.929,45
12.2.3	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	SINAPI	M3XKM	46.884,56	1,44	67.513,77
13	CAUASSÚ						91.744,60
13.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.197,27
13.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	360,28	0,00
13.1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	12.780,17	0,36	4.600,86
13.1.3	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	4.260,06	0,14	596,41
13.2	PAVIMENTAÇÃO EM PICARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)						86.547,33
13.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	12.780,17	1,47	18.786,85
13.2.2	96387	EXECUCAO E COMPACTACAO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINAPI	M3	1.278,02	7,12	9.099,50
13.2.3	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	SINAPI	M3XKM	40.736,79	1,44	58.660,98
14	CURRAL VELHO DE CIMA						95.130,04
14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.907,50
14.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	360,28	0,00
14.1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	14.526,63	0,36	5.229,59
14.1.3	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	4.842,21	0,14	677,91
14.2	PAVIMENTAÇÃO EM PICARRA (MOVIMENTO DE TERRA)						89.222,54
14.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	14.526,63	1,47	21.354,15
14.2.2	96387	EXECUCAO E COMPACTACAO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINAPI	M3	1.452,66	7,12	10.342,94
14.2.3	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	SINAPI	M3XKM	39.948,23	1,44	57.525,45
15	REGIÃO DE PRAIA						80.258,36
15.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						4.761,49
15.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	360,28	0,00
15.1.2	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	11.708,57	0,36	4.215,09
15.1.3	73859/001	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SINAPI	M2	3.902,86	0,14	546,40
15.2	PAVIMENTAÇÃO EM PICARRA (MOVIMENTAÇÃO DE TERRA)						75.496,87
15.2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	SINAPI	M2	11.708,57	1,47	17.211,60
15.2.2	96387	EXECUCAO E COMPACTACAO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017	SINAPI	M3	1.170,86	7,12	8.336,52
15.2.3	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 04/2016	SINAPI	M3XKM	34.686,63	1,44	49.948,75

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO		DATA : 29/06/2020	BDI : 28,90%
	LOCAL:	ACARAÚCE		FONTE	VERBÃO
	CLIENTE:	ACARAÚCE		SINAP:	2019/08 COM DESONERAÇÃO
	TOMADA DE PREÇOS:	Nº 0806.02/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES	REF.
			85,20%	48,60%	08/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR ORÇAMENTO:	2.406.585,48
						VALOR BDI TOTAL:	690.966,31
						VALOR TOTAL:	3.097.551,79
Três Milhões Noventa e Sete Mil Quinhentos e Cinquenta e Um reais e Setenta e Nove centavos							





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO
LOCAL: ACARAÚCE
CLIENTE: ACARAÚCE
TOMADA DE PREÇOS: N° 0806 02/2020

DATA : 29/06/2020 BDI : 28,90%
FONTE: VERSÃO: HORA: MES: REF:
SINAP: 2019/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,60% 09/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	TRECHO - BR403 - TUCUNZEIROS - ALMESCEGAS	765.089,60	100,00 % 765.089,60			100,00 % 765.089,60
2	TRECHO - CAUASSÚ - ILHA DOS COQUEIROS	91.711,84	100,00 % 91.711,84			100,00 % 91.711,84
3	MARGEM DA PRAIA DE MONTEIROS	26.297,39		100,00 % 26.297,39		100,00 % 26.297,39
4	CURRAL VELHO	97.340,59		100,00 % 97.340,59		100,00 % 97.340,59
5	CASTELHANO	223.667,10		100,00 % 223.667,10		100,00 % 223.667,10
6	BARRINHA	216.234,46		100,00 % 216.234,46		100,00 % 216.234,46
7	MORGADO	130.114,92		100,00 % 130.114,92		100,00 % 130.114,92
8	ARANAÚ	110.045,31			100,00 % 110.045,31	100,00 % 110.045,31
9	MEDEIROS	587.153,34			100,00 % 587.153,34	100,00 % 587.153,34
10	TRECHO - SEDE	313.410,26			100,00 % 313.410,26	100,00 % 313.410,26
11	IMBÉ	129.381,39			100,00 % 129.381,39	100,00 % 129.381,39
12	BARRINHA DE CIMA A CAITITU	139.972,59			100,00 % 139.972,59	100,00 % 139.972,59
13	CAUASSÚ	91.744,60			100,00 % 91.744,60	100,00 % 91.744,60
14	CURRAL VELHO DE CIMA	95.130,04			100,00 % 95.130,04	100,00 % 95.130,04
15	REGIÃO DE PRAIA	80.258,36			100,00 % 80.258,36	100,00 % 80.258,36
		3.097.551,79	856.801,44	693.854,46	1.547.095,89	3.097.551,79
			856.801,44	1.550.455,90	3.097.551,79	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 081567050-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	29/06/2020	BDI:	28,90%	
LOCAL:	ACARAÚCE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	ACARAÚCE		201908 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	48,60%	09/2019
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 0806.02/2020		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	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	SINAPI	M2	0,95463204	224,64	214,45
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA '7,5 X 7,5' CM (3 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	3,81652816	4,64	17,72
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10500952	12,85	1,35
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA '2,5 X 7' CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,95463204	3,94	3,76
TOTAL MATERIAL:						237,28

SERVICO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95463204	16,75	15,99
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00954632	226,87	2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90926408	12,60	24,06
TOTAL SERVIÇO:						42,22

VALOR:	279,50
VALOR SEM ENCARGOS:	266,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,66
VALOR COM ENCARGOS:	279,50
VALOR BDI (28,90%):	80,78
VALOR COM BDI:	360,28

1.1.2. 78472 - SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA '2,5 X 15' CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,00224587	10,26	0,02
TOTAL MATERIAL:						0,02

SERVICO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00194549	13,26	0,03
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00077820	84,96	0,07
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00155639	45,61	0,07
88268	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00194549	15,74	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00583647	12,60	0,07
TOTAL SERVIÇO:						0,27

VALOR:	0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	0,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR BDI (28,90%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,36

1.1.3. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	----------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	29/06/2020	BDI:	28,90%
LOCAL:	ACARAÚCE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	ACARAÚCE	SINAPI	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	18,69%
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 0806/02/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					09/2019

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00262238	12,60	0,03
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00048951	154,69	0,08
TOTAL SERVIÇO:						0,11



VALOR:	0,11
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR BDI (28,90%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,14

1.2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00098765	34,20	0,03
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00148152	162,96	0,24
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00076545	51,70	0,04
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170371	146,14	0,25
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00246925	128,82	0,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00987702	12,60	0,12
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00123458	28,95	0,04
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00123458	77,96	0,10
TOTAL SERVIÇO:					1,14

VALOR:	1,14
VALOR SEM ENCARGOS:	1,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	1,14
VALOR BDI (28,90%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,47

1.2.2. 96387 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00816834	34,20	0,28
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00550288	162,96	0,90
5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01143568	1,58	0,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	29/06/2020	BDI:	28,90%	
LOCAL:	ACARAÚCE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	ACARAÚCE	SINAPI:	2019/08 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 0808/02/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 8" MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00232153	2,45	0,01
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00713655	51,70	0,37
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00662065	146,14	0,97
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01289738	49,92	0,64
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00085983	131,58	0,11
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00739450	38,68	0,29
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00636271	134,73	0,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04797825	12,60	0,60
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01143568	26,87	0,31
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00232153	74,07	0,17

TOTAL SERVIÇO: 5,83

VALOR:	5,82
VALOR SEM ENCARGOS:	4,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	5,52
VALOR BDI (28,90%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,12

1.2.3. 93589 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016 (M3XKM)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00159304	35,03	0,06
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00636263	166,80	1,06

TOTAL SERVIÇO: 1,12

VALOR:	1,12
VALOR SEM ENCARGOS:	1,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,04
VALOR COM ENCARGOS:	1,12
VALOR BDI (28,90%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,44

2.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	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	SINAPI	M2	0,95463204	224,64	214,45

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	29/06/2020	BDI:	28,90%	
LOCAL:	ACARAÚCE	FONTE:	VERSÃO	HGRA	MES	REF.
CLIENTE:	ACARAÚCE	SINAPI	231508 COM DECONVERSIÃO	85,20%	48,89%	09/2019
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 0808/02/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,81852816	4,64	17,72
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10500952	12,85	1,35
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,95463204	3,94	3,76
TOTAL MATERIAL:						237,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95463204	16,75	15,99
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00954632	226,87	2,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90926408	12,60	24,06
TOTAL SERVIÇO:					42,22	



VALOR:	279,50
VALOR SEM ENCARGOS:	266,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,66
VALOR COM ENCARGOS:	279,50
VALOR BDI (28,90%):	80,78
VALOR COM BDI:	360,28

2.1.2. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006204	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,00224587	10,26	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,02	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00194549	13,26	0,03
92145	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO, AF_11/2015	SINAPI	CHP	0,00077820	84,96	0,07
88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00155639	45,61	0,07
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00194549	15,74	0,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00583647	12,60	0,07
TOTAL SERVIÇO:					0,27	

VALOR:	0,28
VALOR SEM ENCARGOS:	0,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,28
VALOR BDI (28,90%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,36

2.1.3. 73859/001 - DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00262238	12,60	0,03
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00048951	154,69	0,08
TOTAL SERVIÇO:					0,11	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO
LOCAL:	ACARAÚCE
CLIENTE:	ACARAÚCE
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 0806.02/2020

DATA:	29/06/2020	BDI:	28,90%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
SINAPI	201908 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	09/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR:	0,11
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR BDI (28,90%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,14

2.2.1. 72961 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00098765	34,20	0,03
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00148152	162,98	0,24
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00076545	51,70	0,04
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170371	146,14	0,25
7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00246925	128,82	0,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00987702	12,60	0,12
96029 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,00123458	28,95	0,04
96028 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHP	0,00123458	77,96	0,10

TOTAL SERVIÇO: 1,14

VALOR:	1,14
VALOR SEM ENCARGOS:	1,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	1,14
VALOR BDI (28,90%):	0,33
VALOR COM BDI:	1,47

2.2.2. 96387 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00816834	34,20	0,28
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00550288	162,98	0,90
5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 8 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01143568	1,58	0,02
5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 8 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00232153	2,45	0,01
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00713655	51,70	0,37
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00662065	146,14	0,97

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721

Página 5

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RESTAURAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSOS TRECHOS NO MUNICÍPIO DE ACARAÚCE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA:	29/06/2020	BDI:	28,90%	
LOCAL:	ACARAÚCE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	ACARAÚCE	SINAPI:	201908 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	09/2019
TOMADA DE PREÇOS:	Nº 0806 02/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D