



JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
CNPJ: 08.866.317/0001-17
Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
Rosabarroskonstrutora@hotmail.com
(99) 98487-6895/98413-7045

CARTA PROPOSTA

PREGÃO ELETRONICO Nº 038/2022

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA

Prezados Senhores,

JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA, CNPJ Nº 08.866.317/0001-17, sediada à AV DOMINGOS SERTÃO 3016, SÃO JOSÉ, PASTOS BONOS - MARANHÃO, CEP 65870-000, por intermédio de seu procurador, o Senhor Sr. GUSTAVO TONHÁ ALVES SANTOS, portador(a) da cédula de identidade, RG nº. 11323190-30 e CPF nº 803.674.025-72, Pela presente, submetemos à apreciação de V. Srª. a nossa proposta relativa à Tomada de Preços em epígrafe, para o objeto abaixo discriminado:

OBJETIVO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA, CONFORME CONVÊNIO 8.076.00/2019, SICONV Nº899583, CELEBRADO ENTRE A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF E O MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta e que estão inclusos nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos.

São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta.

- A) A validade da proposta é de 90 (Noventa) dias, contados a partir da data de sua abertura.
- B) Prazo de execução: Conforme edital.
- C) Preço total por extenso: **R\$ 382.000,00(TREZENTOS E OITENTA E DOIS MIL REAIS)**



JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA

CNPJ: 08.866.317/0001-17

Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA

Rosabarroonstrutora@hotmail.com

(99) 98487-6895/98413-7045

- D) **Pagamento:** Deverá ser feito no prazo de até 30 (Trinta) dias corridos, a partir da data de protocolo das respectivas medições.
- E) **Dados bancários:** BANCO DO BRASIL, AGÊNCIA: 0603-3; CONTA CORRENTE: 16286-8.
- F) **Proposta de preços com valores e orçamentos:** Anexo a esta.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos, bem como aceitamos todas as obrigações e responsabilidades especificadas no Memorial Descritivo e Projeto Básico.

Declaramos que nos preços cotados estão incluídas todas as despesas que, direta ou indiretamente, fazem parte do presente objeto, tais como gastos da empresa com suporte técnico e administrativo, impostos, seguros, taxas, ou quaisquer outros que possam incidir sobre gastos da empresa, sem quaisquer acréscimos em virtude de expectativa inflacionária e deduzidos os descontos eventualmente concedidos.

Pastos Bons - MA, 18 de outubro de 2022.



Documento assinado digitalmente

GUSTAVO TONHA ALVES SANTOS

Data: 18/10/2022 11:26:56-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

GUSTAVO TONHA ALVES SANTOS
PROCURADOR

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
RESP. TEC.: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarroskonstrutora@hotmail.com



PREGÃO ELETRONICO Nº 038/2022

VALIDADE: 90 Dias
DATA: 18/10/2022

I - ORÇAMENTO - RESUMO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.

OBRA/SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA, CONFORME CONVÊNIO 8.076.00/2019, SICONV Nº899583, CELEBRADO ENTRE A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF E O MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES – MA.

LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.

REF.: SINAPI - 03/2021// SICRO3 10/2020.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 115,66% (Horista); Mensalista 73,48%. NÃO DESONERADA

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	PROJETO EXECUTIVO	11.154,99	2,92 %
2	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICIPIO DE SAO PEDRO	370.845,01	97,08 %
2.1	RUA 04	240.584,03	62,98 %
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.140,89	8,41 %
2.1.2	TERRAPLENAGEM	18.794,88	4,92 %
2.1.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	123.897,86	32,43 %
2.1.4	DRENAGEM	59.270,40	15,52 %
2.1.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	1.584,00	0,41 %
2.1.6	LIMPEZA GERAL	4.896,00	1,28 %
2.2	RUA 05	130.260,98	34,10 %
2.2.1	TERRAPLENAGEM	11.746,80	3,08 %
2.2.2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	77.420,18	20,27 %
2.2.3	DRENAGEM	37.044,00	9,70 %
2.2.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	990,00	0,26 %
2.2.5	LIMPEZA GERAL	3.060,00	0,80 %

Total sem BDI	320.493,85
Total do BDI	61.506,15
Total Geral	382.000,00



Documento assinado digitalmente
GUSTAVO TONHA ALVES SANTOS
Data: 18/10/2022 11:21:16-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
PROPRIETARIO ADM: JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
RESP. TEC.: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607/MA
GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA nº 116005751 MA
ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 038/2022

VALIDADE: 90 Dias
DATA: 18/10/2022

R - ORÇAMENTO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.

OBRA/SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA, CONFORME CONVÊNIO 8.078.00/2019, SICONV Nº 899583, CELEBRADO ENTRE A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAIABA - CODEVASF E O MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.

LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.
REF.: SINAPI - 03/2021// SICRO3 10/2020.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 115,66% (Horista); Mensalista 73,48%. NÃO DESONERADA

BDI: 23,38%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		PROJETO EXECUTIVO					11.154,89	2,92 %
1.1	COMP.19 Próprio	Elaboração de Projeto Executivo	und	1	11.154,89	11.154,89	11.154,89	2,92 %
2		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA					370.845,01	97,08 %
2.1		RUA 04					240.584,03	62,98 %
2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					32.140,89	8,41 %
2.1.1.1	MS 01 Próprio	PLACA DA OBRA	MP	12,5	309,02	381,26	4.765,75	1,25 %
2.1.1.2	SJB 03 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	6	2.982,56	3.679,88	22.079,28	5,78 %
2.1.1.3	CPU UBS 05 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1	4.292,32	5.295,86	5.295,86	1,39 %
2.1.2		TERRAPLENAGEM					18.794,88	4,92 %
2.1.2.1	4018008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	578	2,41	2,97	1.710,72	0,45 %
2.1.2.2	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	4896	0,51	0,62	3.035,52	0,79 %
2.1.2.3	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	2880	0,28	0,34	979,20	0,26 %
2.1.2.4	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	5184	0,51	0,62	3.214,08	0,84 %
2.1.2.5	4011209 SICRO3	Regularização do subleito	m²	2880	0,71	0,87	2.505,60	0,66 %
2.1.2.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	576	3,14	3,87	2.229,12	0,58 %
2.1.2.7	4011219 SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	576	7,21	8,89	5.120,84	1,34 %
2.1.3		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					123.897,88	32,43 %
2.1.3.1	4011351 SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	2592	0,21	0,25	648,00	0,17 %
2.1.3.2	4011353 SICRO3	Pintura de ligação	m²	2592	0,16	0,19	402,48	0,10 %
2.1.3.3	COMP.20 Próprio	Aquisição de Asfalto Diluído tipo cm 30	t	3,11	4.497,96	5.172,65	16.068,94	4,21 %
2.1.3.4	COMP.21 Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,04	2.257,51	2.589,13	2.699,97	0,71 %
2.1.3.5	4011444 SICRO3	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	187,18	111,08	137,05	22.912,01	6,00 %
2.1.3.6	COMP.12 Próprio	Transporte asfalto diluído tipo cm 30	tkm	3,11	543,48	543,48	1.690,22	0,44 %
2.1.3.7	COMP.13 Próprio	Transporte de emulsão asfáltica (RR-1C)	tkm	1,04	543,48	543,48	565,21	0,15 %
2.1.3.8	COMP.14 Próprio	Aquisição de CAP 50/70	t	11,7	2.963,77	3.408,33	39.877,48	10,44 %
2.1.3.9	COMP.15 Próprio	Transporte de CAP 50/70	tkm	11,7	543,48	543,48	6.358,71	1,66 %
2.1.3.10	5914822 SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	24123,6	1,10	1,35	32.566,66	8,53 %
2.1.4		DRENAGEM					59.270,40	15,82 %
2.1.4.1	2003377 SICRO3	Melo fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	980	18,76	23,14	22.214,40	5,82 %
2.1.4.2	94287 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	980	31,29	38,60	37.056,00	9,70 %
2.1.5		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					1.584,00	0,41 %
2.1.5.1	72947 SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	98	13,38	16,50	1.584,00	0,41 %
2.1.6		LIMPEZA GERAL					4.896,00	1,28 %
2.1.6.1	CPU.6 Próprio	Limpeza final da obra	M²	2880	1,38	1,70	4.896,00	1,28 %
2.2		RUA 05					130.280,98	34,10 %
2.2.1		TERRAPLENAGEM					11.748,50	3,08 %
2.2.1.1	4018008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	380	2,41	2,97	1.069,20	0,28 %
2.2.1.2	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	3060	0,51	0,62	1.897,20	0,50 %
2.2.1.3	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	1800	0,28	0,34	612,00	0,16 %
2.2.1.4	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento	tkm	3240	0,51	0,62	2.008,80	0,53 %
2.2.1.5	4011209 SICRO3	Regularização do subleito	m²	1800	0,71	0,87	1.586,00	0,41 %
2.2.1.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	360	3,14	3,87	1.393,20	0,36 %
2.2.1.7	4011219 SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida	m³	360	7,21	8,89	3.200,40	0,84 %
2.2.2		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO					77.420,18	20,27 %
2.2.2.1	4011351 SICRO3	Imprimação com asfalto diluído	m²	1620	0,21	0,25	405,00	0,11 %
2.2.2.2	4011353 SICRO3	Pintura de ligação	m²	1620	0,16	0,19	307,80	0,08 %
2.2.2.3	COMP.20 Próprio	Aquisição de Asfalto Diluído tipo cm 30	t	1,94	4.497,96	5.172,65	10.034,94	2,63 %
2.2.2.4	COMP.21 Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,85	2.257,51	2.589,13	1.687,48	0,44 %
2.2.2.5	4011444 SICRO3	Areia asfalto a quente - faixa A - areia comercial	t	104,49	111,08	137,05	14.320,35	3,75 %
2.2.2.6	COMP.12 Próprio	Transporte asfalto diluído tipo cm 30	tkm	1,94	543,48	543,48	1.054,35	0,28 %
2.2.2.7	COMP.13 Próprio	Transporte de emulsão asfáltica (RR-1C)	tkm	0,85	543,48	543,48	353,26	0,09 %
2.2.2.8	COMP.14 Próprio	Aquisição de CAP 50/70	t	7,31	2.963,77	3.408,33	24.914,89	6,52 %
2.2.2.9	COMP.15 Próprio	Transporte de CAP 50/70	tkm	7,31	543,48	543,48	3.972,83	1,04 %
2.2.2.10	5914822 SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	15089,36	1,10	1,35	20.368,28	5,33 %
2.2.3		DRENAGEM					37.044,00	9,70 %
2.2.3.1	2003377 SICRO3	Melo fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira	m	600	18,76	23,14	13.884,00	3,63 %
2.2.3.2	94287 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	600	31,29	38,60	23.160,00	6,06 %
2.2.4		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					990,00	0,26 %
2.2.4.1	72947 SINAPI	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	60	13,38	16,50	990,00	0,26 %
2.2.5		LIMPEZA GERAL					3.060,00	0,80 %
2.2.5.1	CPU.6 Próprio	Limpeza final da obra	M²	1800	1,38	1,70	3.060,00	0,80 %
Total sem BDI							320.493,85	
Total do BDI							61.506,16	
Total Geral							382.000,00	

Documento assinado digitalmente



GUSTAVO TONHA ALVES SANTOS
Data: 18/10/2022 11:21:48-0300
Verifique em <https://verificador.itl.br>

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 RESP. TEC.: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarroscstrutora@hotmail.com

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 038/2022

VALIDADE: 90 Dias

DATA: 18/10/2022



III - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.

OBRA/SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA, CONFORME CONVÊNIO 8.076.00/2019, SICONV Nº899583, CELEBRADO ENTRE A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF E O MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES – MA.

LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.

REF.: SINAPI - 03/2021// SICRO3 10/2020.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 115,66% (Horista); Mensalista 73,48%. NÃO DESONERADA

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	PROJETO EXECUTIVO	100,00% 11.154,99	100,00% 11.154,99					
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA	0,00% 370.845,01						
2.1	RUA 04	100,00% 240.584,03	15,20% 36.573,77	17,56% 42.250,24	18,79% 45.213,76	18,79% 45.213,76	18,79% 45.213,76	10,86% 26.118,73
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 32.140,89	25,00% 8.035,22	15,00% 4.821,13	15,00% 4.821,13	15,00% 4.821,13	15,00% 4.821,13	15,00% 4.821,13
2.1.2	TERRAPLENAGEM	100,00% 18.794,88	20,00% 3.758,98	20,00% 3.758,98	20,00% 3.758,98	20,00% 3.758,98	20,00% 3.758,98	
2.1.3	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	100,00% 123.897,86	20,00% 24.779,57	20,00% 24.779,57	20,00% 24.779,57	20,00% 24.779,57	20,00% 24.779,57	
2.1.4	DRENAGEM	100,00% 59.270,40		15,00% 8.890,56	20,00% 11.854,08	20,00% 11.854,08	20,00% 11.854,08	25,00% 14.817,60
2.1.5	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	100,00% 1.584,00						100,00% 1.584,00
2.1.6	LIMPEZA GERAL	100,00% 4.896,00						100,00% 4.896,00
2.2	RUA 05	100,00% 130.260,98	13,69% 17.833,40	17,96% 23.390,00	19,38% 25.242,20	19,38% 25.242,20	19,38% 25.242,20	10,22% 13.311,00
2.2.1	TERRAPLENAGEM	100,00% 11.746,80	20,00% 2.349,36	20,00% 2.349,36	20,00% 2.349,36	20,00% 2.349,36	20,00% 2.349,36	
2.2.2	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	100,00% 77.420,18	20,00% 15.484,04	20,00% 15.484,04	20,00% 15.484,04	20,00% 15.484,04	20,00% 15.484,04	
2.2.3	DRENAGEM	100,00% 37.044,00		15,00% 5.556,60	20,00% 7.408,80	20,00% 7.408,80	20,00% 7.408,80	25,00% 9.261,00
2.2.4	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	100,00% 990,00						100,00% 990,00
2.2.5	LIMPEZA GERAL	100,00% 3.060,00						100,00% 3.060,00
Porcentagem			17,16%	17,18%	18,44%	18,44%	18,44%	10,32%
Custo			65.562,16	65.640,24	70.455,96	70.455,96	70.455,96	39.429,73
Porcentagem Acumulada			17,16%	34,35%	52,79%	71,23%	89,68%	100,0%
Custo Acumulado			65.562,15	131.202,39	201.658,35	272.114,30	342.570,26	382.000,00



Documento assinado digitalmente
 GUSTAVO TONHA ALVES SANTOS
 Data: 18/10/2022 11:22:18-0300
 Verifique em <https://verificador.iti.br>

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS EIRELI

CNPJ: 08.866.317/0001-17

END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA

PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49

RESP. TEC.: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA n° 1103252607MA

GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA N° 116005751 MA

DATA: 18/10/2022

PREGÃO ELETRONICO N° 038/2022

VALIDADE: 90 Dias



IV - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.

OBRA/SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA, CONFORME CONVÊNIO 8.076.00/2019, SICONV N°899583, CELEBRADO ENTRE A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF E O MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.

LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.

REF.: SINAPI - 03/2021// SICRO3 10/2020.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 115,66% (Horista); Mensalista 73,48%. NÃO DESONERADA

1.3 Mobilização e desmobilização de equipamento

Ref: nov/20 Moeda: R\$
UNIDADE
UNID

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

EQUIPAMENTOS	QUANT.	DISTÂNCIA (KM) - D	Nº DE VIAGENS - N	CUSTO HORÁRIO DE TRANSPORTE R\$/KM	CUSTO HORÁRIO DE TRANSPORTE R\$/LITRO	CUSTO HORÁRIO
Trator de esteiras - com lâmina (259 kw)	1,00	193,00	2,00	3,00		1158,00
Motoniveladora (103 kw)	1,00	193,00	2,00	3,00		1158,00
Rolo compactador - Tandem Vibrat.	1,00	193,00	2,00	3,00		1158,00
Caminhão basculante - 10m³ - 15t (170 kw)	1,00	193,00	2,00		1,0600	409,16
Caminhão tanque - 10.000 l	1,00	193,00	2,00		1,0600	409,16
EQUIPAMENTO	MÃO-DE-OBRA	MATERIAL	SERV. TERCEIRO	CUSTO TOTAL		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	4292,32	0,00	0,00	0,00	4292,32	

Preço do óleo diesel: R\$ 4,24 / litro - SINAPI - MA 4221

Preço do transporte de equipamento: R\$ 3,00 / km - ORSE 3464

OBS 1: Considera-se que o caminhão percorra 4,0 km com 1,0 litro de óleo diesel

OBS 2: Distância considerando que as máquinas estão em um raio de 298,95 km da cidade de Grajaú - MA



Documento assinado digitalmente

GUSTAVO TONHA ALVES SANTOS

Data: 18/10/2022 11:26:23-0300

Verifique em <https://verificador.itu.br>

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA

CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8

END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA

PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49

RESP. TEC.: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA

GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA

DATA: 18/10/2022

PREGÃO ELETRONICO Nº 038/2022

VALIDADE: 90 Dias



IV - COMPOSIÇÃO DO BDI

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.
Obra/Serviço: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA, CONFORME CONVÊNIO 8.076.00/2019, SICONV Nº899583, CELEBRADO ENTRE A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF E O MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES – MA.

LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.

REF.: SINAPI - 03/2021// SICRO3 10/2020.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 115,66% (Horista); Mensalista 73,48%.
NÃO DESONERADA

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 Contratuals	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.



Documento assinado digitalmente

GUSTAVO TONHA ALVES SANTOS

Data: 18/10/2022 11:25:47-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 RESP. TEC.: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA



PREGÃO ELETRONICO Nº 038/2022

VALIDADE: 90 Dias

DATA: 18/10/2022

III - CALCULO MATERIAL BETUMINOSO

PROPOSNTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.

OBRA/SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA, CONFORME CONVÊNIO 8.076.00/2019, SICONV Nº899583, CELEBRADO ENTRE A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF E O MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.

LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.

REF.: SINAPI - 03/2021// SICRO3 10/2020.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 115,66% (Horista); Mensalista 73,48%. NÃO DESONERADA

Cálculo de Transporte de Material Betuminoso

DMT max (FORTALEZA - CE/SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA) = 1020,5 KM
 Fórmula do DNIT -

DMT calculado do local de fornecimento até o local da obra

Índice de Reajustamento IGP-DI - Pavimentação FC = I-I0/I0 +1,00

JULHO 2014= 270,237

MARÇO 2021= 394,165 FC = 1,458590052

Custo transporte (CT)	
Rodovia pav. (RP)	1020,5
Rodovia Não Pav.(RNP)	0
Rodovia Leito Natural (LN)	0
índice de reajuste (FC)	1,458590052
BDI (%)	15,00
ICMS (%)	12

CT= 26,939 + (0,253 x RP) + (0,299 x RNP) + (0,412 x LN)) x FC x (1+BDI/100) / (1-(ICMS/100))

R\$ 543,48

Aquisição do CM-30 = (valor do material (tabela ANP)*1000/0,83)+BDI de 15,00%

Aquisição do RR-1C = (valor do material (tabela ANP)*1000/0,83)+BDI de 15,00%

Aquisição do CAP 50 70 = (valor do material (tabela ANP)*1000/0,83)+BDI de 15,00%

	sem BDI Dif.	com BDI Dif.
CM-30 =	R\$ 4.497,96	R\$ 5.172,66
RR-1C =	R\$ 2.257,51	R\$ 2.596,13
CAP-50 70 =	R\$ 2.963,77	R\$ 3.408,34



Documento assinado digitalmente

GUSTAVO TONHA ALVES SANTOS

Data: 18/10/2022 11:25:18-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
RESP. TEC.: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607/MA
GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
ENDERECO ELETRÔNICO: rosabarroscnstrutora@hotmail.com



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 038/2022

VALIDADE: 90 Dias
DATA: 18/10/2022

VII - COMPOSIÇÃO DA ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.

OBRA/SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA, CONFORME CONVÊNIO 8.076.00/2019, SICONV Nº 899583, CELEBRADO ENTRE A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF E O MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.

LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.

REF.: SINAPI - 03/2021/1/ SICRO3 10/2020.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 115.66% (Horista); Mensalista 73.48%. NÃO DESONERADA

BDI: 23,36%

Item	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	SINAPI (SET/19)	R\$ _{UNIT}	R\$ _{PARC/UN}	MÉDIA DE DIAS TR	R\$ _{TOTAL}
1.0	PROJETO PLANALTIMÉTRICO							R\$ 11.075,42
1.1	MÃO DE OBRA							
A	CAMPO							
	ENGENHEIRO	h	5,000	14780	104,89	524,45		
	TÉCNICO	h	5,000	532	20,63	103,15		
	TOPOGRAFO	h	5,000	7592	29,41	147,05		
	AUXILIAR TOPOGRAFIA	h	5,000	244	9,51	47,55		
B	GABINETE							
	ENGENHEIRO	h	4,000	14780	104,89	419,56		
	CADISTA/CALCULISTA	h	4,000	2359	23,87	95,48		
						1.317,24		
								982,60
								2.319,84
1.2	LOCOMOÇÃO - EQUIPE DE CAMPO							
	CAMINHONETE	h	20,000	92144	35,79	709,00		
	COMBUSTIVEL - DIESEL	l	150,000	4221	4,24	636,00		
1.3	EQUIPAMENTOS							
	ESTACÃO TOTAL CLASSE 2	h	20,000	6443/ORSE	2,25	45,00		
						1.390,00		
								3.709,84
								222,59
								3.932,43
								3.932,43
								8.976,68
								2.058,74
								11.075,42
								8.976,68
2.0	ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO, MEMORIAIS E ESPECIFICAÇÕES							R\$ 79,57
2.1	EXPRESSO PELA RELAÇÃO: R = (Q1 x P) + DD (1 + A) + CO							
2.2	QUANTIDADE DE DOCUMENTOS DE CADA TIPO (Q1)	un	1,00		60,65	60,65		
2.3	PREÇO UNITÁRIO DE CADA TIPO DE DOCUMENTO	un	1,00		60,65			
	$P = CD (1 + ES) (1 + DI) (1 + L) (1 + EF) (1 + I)$							
A	CUSTO DIRETO DE SALÁRIOS (CD)					34,96		
	$CD = [(Sm / Nh) x ht]$							
	SALÁRIO BRUTO MENSAL (Sm)	mês	104,89					
	NÚMERO MÉDIO DE HORAS ÚTEIS POR MÊS (Nh = Nd x J)	h	24,00					
	NÚMERO MÉDIO DE DIAS ÚTEIS POR MÊS (Nd)	dia	7,00					
	JORNADA DIÁRIA DE TRABALHO (J)	h	8,00					
	QUANTIDADE DE HORAS TRABALHADAS NO SERVIÇO (ht)	h	8,00					
B	ENCARGOS SOCIAIS (ES)	%	73,48		25,69			
2.4	DESPESAS DIRETAS (DD)	%	3,74			2,27		
2.5	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO (A)	%	3,81			0,09		
2.6	CONTINGÊNCIAS	%	2,92			1,77		
						64,78		
						15,15		
						79,57		64,42
								11.154,99



Documento assinado digitalmente
GUSTAVO TONHA ALVES SANTOS
Data: 18/10/2022 11:24:43-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
RESP. TEC.: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com



PREGÃO ELETRONICO Nº 038/2022

VALIDADE: 90 Dias
DATA: 18/10/2022

VI - COMPOSIÇÃO DE CUSTO

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.

OBRA/SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA, CONFORME CONVÊNIO 8.076.00/2019, SICONV Nº 899583, CELEBRADO ENTRE A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF E O MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.

LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.

REF.: SINAPI - 03/2021// SICRO3 10/2020.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 115,66% (Horista); Mensalista 73,48%. NÃO DESONERADA

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.19 Próprio	Elaboração de Projeto Executivo	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	und	1,0000000	11.154,99	11.154,99
Insumo	b8 Próprio	Elaboração de Projeto	Serviços	und	1,0000000	11.154,99	11.154,99
				MO sem LS ==>	0.00	LS ==>	0.00
				Valor do BDI ==>	0.00	Valor com BDI ==>	11.154,99

2.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	MS 01 Próprio	PLACA DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	309,02	309,02	
Composição Auxiliar	68316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	13,81	26,23	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,26	18,26	
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	278,83	2,78	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 7* CM. EM MACARANDUBA,	Material	M	1,0000000	6,36	6,36	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTELETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	7,11	28,44	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2.0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	17,75	1,95	
MO sem LS =>				17,37	LS =>	20,08	MO com LS =>	37,45
Valor do BDI =>				72,24	Valor com BDI =>			381,26

2.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SJB 03 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MES	1,0000000	2.982,56	2.982,56	
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	28,0000000	106,52	2.982,56	
			MO sem LS =>	1.368,45	LS =>	1.582,75	MO com LS =>	2.951,20
			Valor do BDI =>	697,32	Valor com BDI =>		3.679,88	

2.1.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU UBS 05 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DEMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	UN	1,0000000	4.292,32	4.292,32	
Insumo	UBS 01 Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	Serviços	UN	1,0000000	4.292,32	4.292,32	
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				1.003,54	Valor com BDI =>			5.295,86

2.1.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³			m³	1,0000000	2,41	2,41
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	227,3241	104,0995	227,3241
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	180,0109	68,5121	328,8021
						Custo Horário de Equipamentos =>		556,1262

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
---	--------------	-------------	------------	--------------	---------------

Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 KW	1,0000000	0,71	0,29	165,4628	69,5562	137,6499
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	135,6187	64,4115	132,7704
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	134,3939	60,3018	134,3939
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 KW	1,0000000	0,69	0,31	122,2071	33,0879	94,5801
Custo Horário de Equipamentos =>								754,8503

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,2504	16,2504
Custo Horário da Mão de Obra =>					16,2504

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 771,2007

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266

Custo do FIC => 0,0183

Produção de Equipe => 1,121,3300

Custo Unitário de Execução => 0,6878

MO sem LS => 0,01 LS => 0,00 MO com LS => 0,01

Valor do BDI => 0,16 Valor com BDI => 0,87

2.1.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal			1,0000000	3,14	3,14	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	199,0449	51,4335	184,2838
Insumo	E9516 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	2,3772	1,5648	1,9872
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 KW	1,0000000	0,29	0,71	165,4628	69,5562	97,3691
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 KW	1,0000000	1,00	0,00	134,3939	60,3018	134,3939
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	122,2071	33,0879	79,4289
Custo Horário de Equipamentos =>							497,4639	

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
no	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	16,2504	16,2504
Custo Horário da Mão de Obra =>					16,2504
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					513,7143
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0266
Custo do FIC =>					0,0813
Produção de Equipe =>					168,2000
Custo Unitário de Execução =>					3,0542
MO sem LS =>					0,04
Valor do BDI =>					0,73
LS =>					0,06
MO com LS =>					0,10
Valor com BDI =>					3,87

2.1.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição A	4011219 SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de		m³	1,0000000	7,21	7,21	
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,93	0,07	199,0449	51,4335	188,7121
Insumo	E9516 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	2,3772	1,5648	1,9872
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,74	0,26	165,4628	69,5562	140,5271
Insumo	E9762 SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,96	0,04	135,6187	64,4115	132,7704
Insumo	E9685 SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	134,3939	60,3018	134,3939

Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	122,2071	33,0879	79,4299
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário de Equipamentos =>	Salário Hora	677,8206
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000				16,2504	16,2504
						Custo Horário da Mão de Obra =>		16,2504
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		694,0710
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0266
						Custo do FIC =>		0,1099
						Produção de Equipe =>		168,2000
						Custo Unitário de Execução =>		4,1265
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	1,1000000	m³		0,9000		0,9900
						Custo Total das Atividades =>		0,9900
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 4016096	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³	5914354	2,0625000	t	0,9600		1,9800
						Custo Total dos Tempos Fixos =>		1,9800
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	2,0625000	tkm	5914359 0,000	5914374 0,000	5914389 0,000	0,0000
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
			Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	8,89
2.1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011351 SICRO3	Imprimação com asfalto diluído		m²	1,0000000	0,21	0,21	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7	1,0000000	1,00	0,00	164,5073	48,4137	164,5073
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	19,7762	12,5632	39,5524
						Custo Horário de Equipamentos =>		204,0597
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			16,2504		32,5008
						Custo Horário da Mão de Obra =>		32,5008
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		236,5005
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044
						Custo do FIC =>		0,0009
						Produção de Equipe =>		1.125,0000
						Custo Unitário de Execução =>		0,2103
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0104	Asfalto diluído CM 30	0,0012000	t		0,0100		0,0000
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,25
2.1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4011353 SICRO3	Pintura de ligação		m²	1,0000000	0,16	0,16	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7	1,0000000	1,00	0,00	164,5073	48,4137	164,5073
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	19,7762	12,5632	39,5524
						Custo Horário de Equipamentos =>		204,0597
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			16,2504		32,5008
						Custo Horário da Mão de Obra =>		32,5008
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
						Custo Horário de Execução =>		236,5005
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0044
						Custo do FIC =>		0,0007
						Produção de Equipe =>		1.500,0000
						Custo Unitário de Execução =>		0,1577
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	

Valor do BDI => 0.03 Valor com BDI => 0.19

2.1.3.3

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Aquisição de Asfalto Dútilo tipo cm 30	t	1,0000000	4.497,96	4.497,96
b9 Próprio	Aquisição de Asfalto Dútilo tipo cm 30	t	1,0000000	4.497,96	4.497,96
COMP.20 Próprio					
Insumo					
2.1.3.4					

2.1.3.4					
COMP.21 Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,0000000	2.257,51	2.257,51
c0 Próprio					
Insumo					
2.1.3.5					

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,0000000	2.257,51	2.257,51
Material					
MO sem LS =>	Valor do BDI =>	0.00	338.62		
MO com LS =>	Valor com BDI =>	0.00			2.596.13
2.1.3.6					

2.1.3.6					
COMP.22 Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,0000000	2.257,51	2.257,51
b9 Próprio					
Insumo					
2.1.3.7					

2.1.3.7					
COMP.23 Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,0000000	2.257,51	2.257,51
c0 Próprio					
Insumo					
2.1.3.8					

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,0000000	2.257,51	2.257,51
Material					
MO sem LS =>	Valor do BDI =>	0.00	674.69		
MO com LS =>	Valor com BDI =>	0.00			5.172.65
2.1.3.9					

2.1.3.9					
COMP.24 Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,0000000	2.257,51	2.257,51
b9 Próprio					
Insumo					
2.1.3.10					

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,0000000	2.257,51	2.257,51
Material					
MO sem LS =>	Valor do BDI =>	0.00	674.69		
MO com LS =>	Valor com BDI =>	0.00			5.172.65
2.1.3.11					

2.1.3.11					
COMP.25 Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,0000000	2.257,51	2.257,51
b9 Próprio					
Insumo					
2.1.3.12					

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,0000000	2.257,51	2.257,51
Material					
MO sem LS =>	Valor do BDI =>	0.00	674.69		
MO com LS =>	Valor com BDI =>	0.00			5.172.65
2.1.3.13					

2.1.3.13					
COMP.26 Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,0000000	2.257,51	2.257,51
b9 Próprio					
Insumo					
2.1.3.14					

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,0000000	2.257,51	2.257,51
Material					
MO sem LS =>	Valor do BDI =>	0.00	674.69		
MO com LS =>	Valor com BDI =>	0.00			5.172.65
2.1.3.15					

2.1.3.15					
COMP.27 Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,0000000	2.257,51	2.257,51
b9 Próprio					
Insumo					
2.1.3.16					

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,0000000	2.257,51	2.257,51
Material					
MO sem LS =>	Valor do BDI =>	0.00	674.69		
MO com LS =>	Valor com BDI =>	0.00			5.172.65
2.1.3.17					

2.1.3.17					
COMP.28 Próprio	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,0000000	2.257,51	2.257,51
b9 Próprio					
Insumo					
2.1.3.18					

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
PAVI - PAVIMENTAÇÃO	Aquisição de emulsão asfáltica RR-1C	t	1,0000000	2.257,51	2.257,51
Material					
MO sem LS =>	Valor do BDI =>	0.00	674.69		
MO com LS =>	Valor com BDI =>	0.00			5.172.65
2.1.3.19					

Composição	COMP.13 Próprio	Transporte de emulsão asfáltica (RR-1C)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		tkm	1,0000000	543,48	543,48
Insumo	a4 Próprio	Transporte com. mat. betuminoso rod pav	Material		tkm	1,0000000	543,48	543,48
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	543,48
2.1.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.14 Próprio	Aquisição de CAP 50/70	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		t	1,0000000	2.963,77	2.963,77
Insumo	a5 Próprio	Aquisição cap 50/70 cotação anp	Material		t	1,0000000	2.963,77	2.963,77
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	444,56			Valor com BDI =>	3.408,33
2.1.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.15 Próprio	Transporte de CAP 50/70	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		tkm	1,0000000	543,48	543,48
Insumo	a4 Próprio	Transporte com. mat. betuminoso rod pav	Material		tkm	1,0000000	543,48	543,48
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	543,48
2.1.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição A	5914622 SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - Equipamentos			tkm	1,0000000	1,10	1,10
	Código Banco		Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário Improdutiva
Insumo	E9509 SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	164.5073	48,4137	164,5073
							Custo Horário de Equipamentos =>	164,5073
							Custo Horário de Execução =>	164,5073
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	149,4000
							Custo Unitário de Execução =>	1,1011
							MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	1,35
2.1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003377 SICRO3	Melo fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira			m	1,0000000	18,76	18,76
							Custo Horário de Execução =>	0,0000
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
							Custo do FIC =>	0,0000
							Produção de Equipe =>	1,0000
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000
D Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	0,0334000	m³			300,9200	10,0507
Atividade Auxiliar	SICRO3 2003842	Enchimento da junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade	0,0473000	kg			43,8900	2,0760
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805751	Escarificação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,0180000	m²			41,7100	0,7508
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000000	m²			58,8700	5,8870
							Custo Total das Atividades =>	18,7845
							MO sem LS =>	3,46
							LS =>	3,99
							MO com LS =>	7,45
							Valor do BDI =>	4,38
							Valor com BDI =>	23,14
2.1.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94287 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS		M	1,0000000	31,29	31,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4540000	13,81	6,26
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4540000	18,47	6,38
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0100000	47,50	0,47
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		m³	0,0370000	370,04	13,69
Insumo	00006189 SINAPI		Material		M	0,0830000	24,13	2,00
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2000000	2,49	0,49
							MO sem LS =>	5,68
							LS =>	6,56
							MO com LS =>	12,24

Valor do BDI => 7.31

Valor com BDI => 38,60

2.1.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	72947 SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	13,38	13,38	
Composição Auxiliar	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO. PBT 18.000 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0009980	138,78	0,13	
Composição Auxiliar	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,0009980	114,15	0,11	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088888	13,81	0,13	
Insumo	00025972 SINAPI	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA.	Material	KG	0,4000000	12,88	5,15	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,1300000	12,74	1,65	
Insumo	00007343 SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL	Material	L	0,6000000	9,66	5,79	
Insumo	00007348 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,0300000	14,21	0,42	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>		3,12	Valor com BDI =>		16,50

2.1.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU.6 Próprio	Limpeza final da obra	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	1,38	1,38		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	13,81	1,38		
				MO sem LS =>	0,52	LS =>	0,60	MO com LS =>	1,12
				Valor do BDI =>		0,32	Valor com BDI =>		1,70

Composições Auxiliares								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	1,0000000	0,31	0,31	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,28	0,28	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	1,47	1,47	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, 6EM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,26	0,26	
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,90	0,90	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,34	Valor com BDI =>		1,81	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0000640	4.467,00	0,28	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,34

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0000076	4,467,00	0,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Insumo	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,26	0,26	
	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA	Equipamento	UN	0,0000800	4,467,00	0,26	
		280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM						
		CARREGADOR						
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,72	0,90	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,21	Valor com BDI =>		1,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5824 SINAPI	CAMINHÃO TOCO. PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	1,0000000	138,78	138,78	
Composição Auxiliar	5705 SINAPI	CAMINHÃO TOCO. PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	20,81	20,81	
Composição Auxiliar	53797 SINAPI	CAMINHÃO TOCO. PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	82,55	82,55	
Composição Auxiliar	89265 SINAPI	CAMINHÃO TOCO. PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,30	2,30	
Composição Auxiliar	89264 SINAPI	CAMINHÃO TOCO. PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	10,99	10,99	
Composição Auxiliar	89266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO. PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,89	0,89	
		ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA						
		ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN.						
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,42	19,42	
			MO sem LS =>	8,17	LS =>	9,44	MO com LS =>	17,61

Valor do BDI => 31,97 Valor com BDI => 168,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	89264 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	10,99	10,99
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL	Equipamento	UN	0,0000343	296.914,54	10,18
Insumo	00037731 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL	Material	UN	0,0000343	23.692,30	0,81
		MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 2,56 Valor com BDI => 13,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	89266 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	0,89	0,89
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL	Equipamento	UN	0,0000028	296.914,54	0,83
Insumo	00037731 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL	Material	UN	0,0000028	23.692,30	0,06
		MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,09

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	89265 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,30	2,30
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL	Equipamento	UN	0,0000072	296.914,54	2,13
Insumo	00037731 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL	Material	UN	0,0000072	23.692,30	0,17
		MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 0,53 Valor com BDI => 2,83

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	5705 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	20,61	20,61
Insumo	00037761 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL	Equipamento	UN	0,0000843	296.914,54	19,09
Insumo	00037731 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL	Material	UN	0,0000843	23.692,30	1,52
		MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 4,81 Valor com BDI => 25,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	53797 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	82,55	82,55
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	19,4700000	4,24	82,55
		MO sem LS =>			0,00	MO com LS =>	0,00

Valor do BDI => 19,30 Valor com BDI => 101,85

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,26	18,26
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	15,54	15,54
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05
Insumo	00037372 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
		MO sem LS =>			7,26	MO com LS =>	15,66

Valor do BDI => 4,26 Valor com BDI => 22,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	278,83	278,83
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0,7600000	1,47	1,11
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHI	0,7200000	0,31	0,22
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3400000	13,81	32,31
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	17,16	25,39
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA)	Material	m³	0,8270000	47,50	39,28
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0200000	0,67	142,05
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR	Material	m³	0,5780000	66,56	38,47
		MO sem LS =>			22,70	MO com LS =>	48,96

Valor do BDI => 65,19 Valor com BDI => 344,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,0082000	15,54	0,12
		MO sem LS =>			0,06	MO com LS =>	0,12

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	0,0105000	104,31	1,09	
			MO sem LS =>	0.51	LS =>	0.58	MO com LS =>	1,09
			Valor do BDI =>	0.25		Valor com BDI =>	1,34	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0036000	17,55	0,06	
			MO sem LS =>	0.03	LS =>	0,03	MO com LS =>	0,06
			Valor do BDI =>	0.01			Valor com BDI =>	0,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Insumo	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.0000000	0,09	0,09	
	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	15,26	0,09	
			MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95356 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,11	0,11	
Insumo	00025960 SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	Mão de Obra	H	0,0059000	19,47	0,11	
			MO sem LS =>	0.05	LS =>	0.06	MO com LS =>	0,11
			Valor do BDI =>	0.02			Valor com BDI =>	0,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	15,54	0,23	
			MO sem LS =>	0.11	LS =>	0.12	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>	0.05			Valor com BDI =>	0,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	11,06	0,16	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,03		Valor com BDI =>	0,19	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³			1.0000000	0,92	0,92	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	3.0000000	0,86	0.14	155,9432	45,2552	421,3406
Custo Horário de Equipamentos =>							421,3406	
Custo Horário de Execução =>							421,3406	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	
Produção de Equipe =>							457,1600	
Custo Unitário de Execução =>							0,9216	
MO sem LS =>				0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>				0.21			Valor com BDI =>	1.13

Composição	Código Banco 5914354 SICRO3	Descrição Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³	Tipo	Und t	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,96	Total 0,96	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	3,0000000	0,84	0,16	155,9432	45,2552	414,6894
						Custo Horário de Equipamentos =>		414,6894

Custo Horário de Execução => 414,8994
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 431,6000
 Custo Unitário de Execução => 0,9608
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914363 SICRO3	Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão silo de 30 m³		t	1,0000000	10,24	10,24
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9146 SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 KW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 265,8307 Improdutiva 60,8213		265,8307
Custo Horário de Equipamentos =>							265,8307
Custo Horário de Execução =>							265,8307
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							25,9700
Custo Unitário de Execução =>							10,2361
MO sem LS =>							0,00
Valor do BDI =>							2,39
MO com LS =>							0,00
Valor com BDI =>							12,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de		t	1,0000000	21,88	21,88
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 161,5243 Improdutiva 47,8083		161,5243
Custo Horário de Equipamentos =>							161,5243
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000			Salário Hora 16,2504	Custo Horário 97,5024
Custo Horário da Mão de Obra =>							97,5024
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							259,0267
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							11,8400
Custo Unitário de Execução =>							21,8773
MO sem LS =>							3,82
Valor do BDI =>							5,11
MO com LS =>							4,42
Valor com BDI =>							26,99

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914649 SICRO3	Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão		t	1,0000000	4,06	4,06
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	3,0000000	Operativa 0,81 Improdutiva 0,19	Operativa 155,9432 Improdutiva 45,2552		404,7374
Custo Horário de Equipamentos =>							404,7374
Custo Horário de Execução =>							404,7374
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							99,6000
Custo Unitário de Execução =>							4,0638
MO sem LS =>							0,00
Valor do BDI =>							0,94
MO com LS =>							0,00
Valor com BDI =>							5,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	300,92	300,92
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	80778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	106,52	106,52	
Composição Auxiliar	85403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,09	1,09	
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	104,31	104,31	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	48,87	LS =>	56,53	MO com LS =>	105,40
			Valor de BDI =>	24,90			Valor com BDI =>	131,42

Custo Horário de Execução =>	32,5008
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	1,0000
Custo Unitário de Execução =>	32,5008

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica	1,0000000	kg	11,3685	11,3685		
						Custo Total do Material =>	11,3685		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M2158	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de	5914655	0,0010000	t	21,8800	0,0219	
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0219		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
Momento de	SICRO3	M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449	5914484	5914479	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000		
				MO sem LS =>	15,07	LS =>	17,44	MO com LS =>	32,51
				Valor do BDI =>	10,26			Valor com BDI =>	54,15

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016096 SICRO3	Escavação e carga do material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56		m³	1,0000000	0,90	0,90
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9515 SICRO3	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56	1,0000000	1,00	0,00	188,6178	188,6178
					Custo Horário de Equipamentos =>		188,6178
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			16,2504	16,2504
					Custo Horário da Mão de Obra =>		16,2504
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000
					Custo Horário de Execução =>		202,8880
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0288
					Custo do FIC =>		0,0235
					Produção de Equipe =>		230,1900
					Custo Unitário de Execução =>		0,8813
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,04	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>
							1,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805751 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m			1,0000000	41,71	41,71
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			16,2504	16,2504
Custo Horário da Mão de Obra =>							16,2504
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							16,2504
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0288
Custo do FIC =>							1,0819
Produção de Equipe =>							0,4000
Custo Unitário de Execução =>							40,8280
MO sem LS =>				18,84	LS =>	21,79	MO com LS =>
Valor do BDI =>				9,75			Valor com BDI =>
							40,63
							51,46

Composição	Código Banco 3103302 SICRO3	Descrição Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada	Tipo	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 58,87	Total 58,87	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1385500	1,00	0,00	9,7526	1,7888	1,3512
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1385500	1,00	0,00	22,7545	22,5210	3,1526
Custo Horário de Equipamentos =>							4,5039	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000			17,1652	15,4487	
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,9000000			23,5168	21,1651	
Custo Horário da Mão de Obra =>							38,6138	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000	
Custo Horário de Execução =>							41,1177	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>							0,0000	
Custo do FIC =>							0,0000	

	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para formas	0,0185200	l	7,8685	0,1457
Insumo	SICRO3	M1205	Preço de ferro	0,1167400	kg	9,4062	1,0981
Insumo	SICRO3	M0280	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,2329600	m	3,4798	4,2805
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	29,5113	11,9299

Custo Total do Material => 17,4842

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914855	0,0001200	t	21,8800	0,0026	
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914855	0,0030800	t	21,8800	0,0874	
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914855	0,0101100	t	21,8800	0,2212	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,2912	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Próto de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0001200	tkm	5914448	5914484	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0030800	tkm	5914448	5914484	5914479	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	0,0101100	tkm	5914448	5914484	5914479	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 0,67	R\$ 0,53	R\$ 0,43	
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	

MO sem LS => 17,03 LS => 19,69 MO com LS => 36,72
 Valor do BDI => 13,76 Valor com BDI => 72,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,42	19,42
Insumo	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	0004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,55	17,55
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,60	0,60
					MO sem LS => 8,17 LS => 9,44 MO com LS => 17,61		
					Valor do BDI => 4,54 Valor com BDI => 23,96		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	114,15	114,15
Composição Auxiliar	95132 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,85	22,85
Composição Auxiliar	95128 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,88	22,88
Composição Auxiliar	95131 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,91	42,91
Composição Auxiliar	95130 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,12	4,12
Composição Auxiliar	68293 SINAPI	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,39	21,39
					MO sem LS => 9,08 LS => 10,50 MO com LS => 19,58		
					Valor do BDI => 26,68 Valor com BDI => 140,83		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95128 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,88	22,88
Insumo	00040637 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Equipamento	UN	0,0000400	572.242,47	22,88
					MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00		
					Valor do BDI => 5,34 Valor com BDI => 28,22		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95130 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,12	4,12
Insumo	00040637 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	Equipamento	UN	0,0000072	572.242,47	4,12
					MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00		
					Valor do BDI => 0,96 Valor com BDI => 5,08		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95131 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	42,91	42,91
Insumo	00040637 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Equipamento	UN	0,0000750	572.242,47	42,91
					MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00		
					Valor do BDI => 10,03 Valor com BDI => 52,94		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95132 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	22,85	22,85
Insumo	00004221 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	Material	L	5,3900000	4,24	22,85
					MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00		
					Valor do BDI => 5,34 Valor com BDI => 28,19		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95133 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	114,15	114,15
Insumo	00040637 SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	Equipamento	UN	0,0000400	572.242,47	114,15
					MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00		
					Valor do BDI => 5,34 Valor com BDI => 119,49		

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0.0268

			Custo do FIC =>	0,0167	
			Produção de Equipe =>	249,0000	
			Custo Unitário de Execução =>	0,6263	
MO sem LS =>	0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
Valor do BDI =>	0.14			Valor com BDI =>	0.76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		km	1,0000000	0,42	0,42
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	155,9432 45,2552	155,9432
						Custo Horário de Equipamentos =>	155,9432
						Custo Horário de Execução =>	155,9432
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	373,5000
						Custo Unitário de Execução =>	0,4175

MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,67	0,67
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 168 kW	1,0000000	1,00	0,00	161,5243	47,6083
						Custo Horário de Equipamentos =>	161,5243
						Custo Horário de Execução =>	161,5243
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0268
						Custo do FIC =>	0,0173
						Produção de Equipe =>	248,5900
						Custo Unitário de Execução =>	0,6498
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,15			Valor com BDI =>
							0,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit.	Total
A	5914484 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento			tkm	1,0000000	0,53	0,53
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	161,5243	47,8083	161,5243
						Custo Horário de Equipamentos =>		161,5243
						Custo Horário de Execução =>		161,5243
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0268
						Custo do FIC =>		0,0138
						Produção de Equipe =>		310,7300
						Custo Unitário de Execução =>		0,5198
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quantidade	Utilização	Und tkm	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada					1,0000000	0,43	0,43
	Código Banco	Equipamentos					Custo Operacional		Custo Horário
							Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		1,0000000	1,00	0,00	161,5243	47,8083	161,5243
							Custo Horário de Equipamentos =>		161,5243
							Custo Horário de Execução =>		161,5243
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção da Equipe =>	372,8800
								Custo Unitário de Execução =>	0,4332
							MO sem LS =>	0,00	0,00
							Valor do BDI =>	0,10	0,53
								MO com LS =>	0,00
								Valor com BDI =>	0,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914364 SICRO3	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em laito		tkm	1,0000000	0,53	0,53
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9146 SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00		265,8307 60,8213	265,8307
Custo Horário de Equipamentos =>							265,8307
Custo Horário de Execução =>							265,8307
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0286
Custo do FIC =>							0,0136
Produção de Equipe =>							519,4100
Custo Unitário de Execução =>							0,5118
MO sem LS =>							0,00
Valor do BDI =>							0,65

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914365 SICRO3	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia em pavimentada		tkm	1,0000000	0,42	0,42
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9146 SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00		265,8307 60,8213	265,8307
Custo Horário de Equipamentos =>							265,8307
Custo Horário de Execução =>							265,8307
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0286
Custo do FIC =>							0,0109
Produção de Equipe =>							649,2700
Custo Unitário de Execução =>							0,4094
MO sem LS =>							0,00
Valor do BDI =>							0,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	5914366 SICRO3	Transporte de cimento a granel com caminhão silo de 30 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,34	0,34
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9146 SICRO3	Caminhão silo com capacidade de 30 m³ - 265 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00		265,8307 60,8213	265,8307
Custo Horário de Equipamentos =>							265,8307
Custo Horário de Execução =>							265,8307
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							779,1200
Custo Unitário de Execução =>							0,3412
MO sem LS =>							0,00
Valor do BDI =>							0,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	6416076 SICRO3	Usinagem de areia-asfalto a quente - faixa A - areia comercial		t	1,0000000	89,03	89,03
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9559 SICRO3	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00		36,9480 19,0334	36,9480
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	Operativa 0,78 Improdutiva 0,22		115,6499 57,4512	102,8462
Insumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00		242,5972 10,3506	242,5972
Insumo	E9558 SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00		19,7762 12,5632	39,5524
Insumo	E9589 SICRO3	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00		843,5462 406,1690	1.285,1400
Custo Horário de Equipamentos =>							1.285,1400
Salário Hora							16,2504
Custo Horário da Mão de Obra =>							65,0016
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							1.330,1916
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000
Custo do FIC =>							0,0000
Produção de Equipe =>							99,8000
Custo Unitário de Execução =>							13,3553

Composição	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3.M0026	Areia média	0,5749200	m³	58,9402	33,8559

Insumo	SICRO3 M0344	Cal hidratada - a granel	55,0500000	kg		0,3618	19,9171
Insumo	SICRO3 M1943	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,0825700	t		0,0100	0,0008
Insumo	SICRO3 M1941	Óleo combustível 1A	8,0000000	l		3,8145	30,5160
Custo Total do Material =>							64,3198
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0028	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914447	0,8623800	t	0,9200	0,7934
Tempo Fixo	SICRO3 M0344	Carga, manobra e descarga de cimento a granel em caminhão são de 30 m³	5914353	0,0550500	t	10,2400	0,5637
Custo Total dos Tempos Fixos =>							1,3571
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M0028	Areia média - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,8623800	tkm	LN	RP	P
					5914359	5914374	5914389
					0,000	0,000	0,000
					R\$ 0,84	R\$ 0,51	R\$ 0,42
Momento de	SICRO3 M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão são com capacidade de 30 m³ - 265 kW	0,0550500	tkm	5914364	5914365	5914366
MO sem LS =>				0,30	Custo total dos Momentos de Transportes =>		0,0000
Valor do BDI =>				23,15	LS => 0,35 MO com LS =>		0,65
					Valor com BDI =>		122,18
Total sem BDI							320.493,85
Total do BDI							61.506,15
Total Geral							382.000,00



Documento assinado digitalmente
GUSTAVO TONHA ALVES SANTOS
Data: 18/10/2022 11:24:02-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA
 CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8
 END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA
 PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49
 RESP. TEC.: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607MA
 GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA Nº 116005751 MA
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarroconstrutora@hotmail.com



DATA: 18/10/2022

PREGÃO ELETRONICO Nº 038/2022

VALIDADE: 90 Dias

V - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.

OBRA/SERVIÇO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA, CONFORME CONVÊNIO 8.076.00/2019, SICONV Nº899583, CELEBRADO ENTRE A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF E O MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES – MA.

LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.

REF.: SINAPI - 03/2021// SICRO3 10/2020.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 115,66% (Horista); Mensalista 73,48%. NÃO DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MAO-DE-OBRA: 115,00 % (Horista), Mensalista 73,48 % SEM DESONERAÇÃO					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
ITEM	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05%	Não incide	18,05%	Não incide
B2	Feriados	4,77%	Não incide	4,77%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,71%	0,90%	0,71%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,65%	Não incide	1,65%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	14,17%	8,43%	14,17%	8,43%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	51,30%	18,20%	51,30%	18,20%
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,76%	4,98%	3,76%	4,98%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%	0,12%	0,09%	0,12%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	2,24%	0,00%	2,24%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,18%	3,58%	4,18%	3,58%
C5	Indenização Adicional	0,32%	0,42%	0,32%	0,42%
C	Total	8,35%	11,34%	8,35%	11,34%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,62%	3,06%	18,88%	6,70%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,32%	0,42%	0,33%	0,44%
D	Total	8,93%	3,48%	19,21%	7,14%
TOTAL(A+B+C+D)		85,38%	49,82%	115,66%	73,48%

Em observância ao Acórdão nº 2622/2013 – TCU – Plenário, as empresas optantes pelo Simples Nacional na composição de encargos sociais não devem incluir os gastos relativos às contribuições a que estão dispensadas de recolhimento (SESI, SENAI, SEBRAE, etc), conforme dispõe o art. 13, § 3º, da Lei Complementar n. 126/2006.

Em atendimento a Lei 12.546/2011 as empresas deverão observar a obrigatoriedade de desoneração da folha de pagamento.



Documento assinado digitalmente
 GUSTAVO TONHA ALVES SANTOS
 Data: 18/10/2022 11:23:25 -0300
 Verifique em <https://verificador.iti.br>

JOSE ROSINALDO RIBEIRO BARROS LTDA

CNPJ: 08.866.317/0001-17 IE 12.237.148-8

END: Av. Domingos Sertão, 3016 SALA A / Pastos Bons - MA

PROPRIETARIO ADM: JOSÉ ROSINALDO RIBEIRO BARROS - CPF: 738.356.253-49

RESP. TEC.: ELIEZER DE ARAÚJO GOES SANTIAGO, CREA nº 1103252607/MA

GEOLOGA: REBECA CRISTINA NASCIMENTO MATOS, CREA nº 116005751 MA

ENDEREÇO ELETRÔNICO: rosabarrosconstrutora@hotmail.com

DATA: 18/10/2022

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 038/2022

VALIDADE: 90 Dias



IV - COMPOSIÇÃO DO BDI

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.

Obra/Serviço: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA, CONFORME CONVÊNIO 8.076.00/2019, SICONV Nº899583, CELEBRADO ENTRE A COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF E O MUNICÍPIO DE SÃO PEDRO DOS CRENTES – MA.

Local: SÃO PEDRO DOS CRENTES - MA.

REF.: SINAPI - 03/2021// SICRO3 10/2020.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO-DE-OBRA: 115,66% (Horista); Mensalista 73,48%. NÃO DESONERADA

COMPOSIÇÃO DO BDI SERVIÇOS - NÃO DESONERADA

(Bonificação e Despesas Indiretas)

GRUPO A	4,62%
AC - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
S + G - TAXA DE SEGUROS + GARANTIAS	0,32%
R - TAXA DE RISCOS	0,50%
GRUPO B	1,02%
DF - DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
GRUPO C	6,64%
L - LUCRO	6,64%
I - INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES)	8,65%
PIS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 1ª FAIXA)	0,65%
COFINS (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 1ª FAIXA)	3,00%
ISSQN (EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES - 1ª FAIXA)	5,00%
FD - FATOR DE DESONERAÇÃO	0,00%
BDI COM IMPOSTOS	23,38%

Fórmula para cálculo do BDI conforme Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

AC = taxa de Administração Central;
S = Taxa de Seguros
R = taxa de risco
G = taxa de garantias
DF = taxa de despesas financeiras
L = taxa de lucro/remuneração
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, FD)

$$BDI = \left\{ \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 \right\} = 23,38\%$$

Documento assinado digitalmente

gov.br

GUSTAVO TONHA ALVES SANTOS

Data: 18/10/2022 11:22:52 -0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>