

Assunto: Re: DILIGÊNCIA PARA ESCLARECIMENTO

De: ERGHON SERVICE <erghonservice@gmail.com>

Data: 15/09/2022 18:16

Para: LICITACAO <licitacao@redencao.pa.gov.br>, engenharia@msprojectengenharia.com

Boa tarde Prezados,

Segue anexo proposta reajustada conforme solicitado pela área técnica.

Para atendimento ao item 4.1.1, letra a foi apresentado novamente a carta proposta declarando que no nosso preço estão inclusos todas as despesas.

Ainda para este item, na carta proposta indicamos o prazo de duração dos serviços, sendo este de 90 dias conforme o edital.

Para atendimento exigência do item 4.1.2 letra C, foi retificado a forma no qual foi apresentado a planilha de **composição do BDI**, detalhando assim os itens de **Seguro, Garantia e Riscos**, permanecendo inalteradas o percentual final de **27,89% do BDI** estimado pela a administração, conforme anexo.

Para atendimento exigência do item 4.1.2 letra D, foi retificado a descrição das composições dos bancos **SINAPI/SICRO**, no qual as mesmas encontravam-se descritas conforme seus bancos, mas devido as mesmas terem seus itens referentes a insumos com valores alterados, foram renomeados como composições próprias conforme solicitado em relatório de diligência.

Para atendimento exigência do item 4.1.2 letra E, foram equalizados os valores de mão de obra, mantendo iguais todas as mãos de obras, mesmo com bancos diferentes, conforme solicitado em relatório técnico.

Sem mais!

Ficamos gratos desde já!

Atenciosamente

Camila Leão.

Em qui., 15 de set. de 2022 às 12:32, LICITACAO <licitacao@redencao.pa.gov.br> escreveu:

BOA TARDE

SEGUEM EM ANEXO A DILIGÊNCIA PARA ESCLARECIMENTO REFERENTE AO **Processo Licitatório nº 153/2022**, na modalidade **Tomada de Preço nº. 021/2022**, tendo como objeto a: **Contratação de empresa especializada para a recuperação de 46.000,00 m, de estrada vicinal Sariema (trecho – Redenção à divisa com Santa Maria da Barreiras), zona rural do Município de Redenção/PA, a ser custeada com recursos do convênio nº 125/2022- Secretaria de Estado e Transporte –**

SETRAN e contrapartida do Município

OBS: Senhor licitante, solicito o retorno de recebimento deste mesmo!

AT.TE.

LAYNNA JHESSIE- DEP. DE LICITAÇÃO- REDENÇÃO/PA.

Anexos:

PROPOSTA READEQUADA.pdf

1,7MB



APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA-ANEXO VI

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO - PA
A/C: Pregoeiro e Equipe de Apoio

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 153/2022
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 021/2022

OBJETO: *Contratação de Empresa Especializada para recuperação de 46.000,00 metros de estrada vicinal Sariema (trecho Redenção á divisa com Santa Maria das Barreiras), zona Rural do município de Redenção/Pará, a ser custeada com recursos do convênio n.º 125/2022-Secretaria de Estado de Transporte- Sentran e Contrapartida do Município.*
Prezados Senhores:

De acordo com o estabelecido no edital de licitação em epigrafe, apresentamos nossa proposta para :
Contratação de Empresa Especializada para recuperação de 46.000,00 metros de estrada vicinal Sariema (trecho Redenção á divisa com Santa Maria das Barreiras), zona Rural do município de Redenção/Pará, a ser custeada com recursos do convênio n.º 125/2022-Secretaria de Estado de Transporte- Sentran e Contrapartida do Município.

Prezados Senhores no Município de Redenção - PA, pelo preço total, de R\$ **1.158.531,06** (Um Milhão, Cento e Cinquenta e Oito Mil, Quinhentos e Trinta e Um Reais e Seis Centavos), sendo que os pagamentos serão efetuados pela CONTRATANTE em 05 dias após a medição e termo de recebimento de cada etapa dos serviços executados, emitido pela Secretaria Municipal de Educação e mediante nota fiscal e as medições serão realizadas, após a conclusão de toda a obra, objeto da Ordem de Serviço emitida, mediante solicitação formal da CONTRATADA.

DECLARA que no preço ofertado estão incluídas todas as despesas que incidem ou que venham a incidir, com o fornecimento de materiais , tais como frete, impostos, taxas, encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários ao cumprimento do objeto ora licitado.

VALIDADE DA PROPOSTA- 60 DIAS;

PRAZO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 DIAS, DE ACORDO COM O ITEM 14.1 DO EDITAL;

BDI- 27,89 %;

ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: 28.396.397/0001-00

DADOS BANCÁRIOS:

BANCO DA AMAZÔNIA

AGÊNCIA 117

CONTA CORRENTE: 72336-2

ERGHON
SERVICE
CONSTRUTORA
EIRELI:2839639
7000100

Assinado de forma digital por
ERGHON SERVICE CONSTRUTORA
EIRELI:28396397000100
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=PA,
l=Parauapebas, ou=AC SOLLETTI,
Multipla v5, ou=15555884000118,
ou=Presencial, ou=Certificado P1 A1,
c=ERGHON SERVICE CONSTRUTORA
EIRELI:28396397000100
Dados: 2022.09.15 17:33:17 -03'00'

Parauapebas-PA, 15 de Setembro de 2022.

ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ nº 28.396.397/0001-00

Edna Oliveira Lopes

CPF nº 551.256.112-04

Representante legal

Camila da
Silva Leão

Assinado de forma digital por
Camila da Silva Leão
DN: cn=Camila da Silva Leão, o,
ou,
email=camiliao26@gmail.com,
c=BR
Dados: 2022.09.15 17:33:42
-03'00'



PROPOSTA DE PREÇO-ENVELOPE 02

PROCESSO LICITATÓRIO N° 153/2022

ADA DE PREÇOS- N° 021/2022

MUNICÍPIO DE REDENÇÃO-PA



ANEXO DE LICITAÇÃO CPL

ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI

Objeto: Contratação de empresa especializada para recuperação de 46.000,00 M de estrada Vicinal Sariema (trecho - Redenção á divisa com Santa Maria das Barreiras), zona rural do município de Redenção-Pará

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	PESO%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.676,04	1,87%
2	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 38.326,08	3,31%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.036.449,92	89,46%
4	DRENAGEM	R\$ 62.079,02	5,36%
			100,00%

TOTAL COM BDI

R\$

1.158.531,06

ERGHON SERVICE
CONSTRUTORA
EIRELI:283963970
00100

Assinado de forma digital por
ERGHON SERVICE CONSTRUTORA
EIRELI:28396397000100
DN: cn=BR, o=ICP-Brasil, st=PA,
ou=Parauapebas, ou=AC, ou=LFP1 Multiple
Us, ou=15555884000118,
ou=Personal, ou=Certificado FJ AI,
ou=ERGHON SERVICE CONSTRUTORA,
EIRELI:28396397000100
Dados: 2022.09.15 17:21:09 -03'00'

ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: 28.396.397/0001-00

REPRESENTANTE : EDNA OLIVEIRA LOPES

CPF:551.256.112-04

Camila da
Silva Leão

Assinado de forma digital por
Camila da Silva Leão
DN: cn=Camila da Silva Leão,
o, ou,
email=camileao26@gmail.co
m, c=BR
Dados: 2022.09.15 17:21:32
'03'00'

ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: 28.396.397/0001-00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAMILA DA SILVA LEÃO

CREA: 317706-D TO

PARAUAPEBAS - PARÁ / 15 DE SETEMBRO DE 2022

PROPOSTA DE PREÇO-ENVELOPE 02

PROCESSO LICITATÓRIO N° 153/2022
 MODALIDADE :TOMADA DE PREÇOS- N° 021/2022
 PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO-PA



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL
 PROPONENTE : ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI

Objeto: Contratação de empresa especializada para recuperação de 46.000,00 M de estrada Vicinal Sariema (trecho - Redenção á divisa com Santa Maria das Barreiras), zona rural do município de Redenção-Pará 27,89%

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	Valor Unit	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL COM BDI	PESO (%)
SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 21.676,04	1,87 %
1.1	00000001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	m²	12,00	R\$ 273,42	R\$ 349,67	R\$ 4.196,04	0,36%
1.2	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	46.000,00	R\$ 0,30	R\$ 0,38	R\$ 17.480,00	1,51%
ADMINISTRAÇÃO								R\$ 38.326,08	3,31%
2.1	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	216,00	R\$ 82,17	R\$ 105,08	R\$ 22.697,28	1,96%
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00	R\$ 18,52	R\$ 23,68	R\$ 15.628,80	1,35%
MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 1.036.449,92	89,46%
3.1	00000002	Próprio	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	92.000,00	R\$ 0,31	R\$ 0,39	R\$ 35.880,00	3,10%
3.2	00000003	Próprio	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	322.000,00	R\$ 0,04	R\$ 0,05	R\$ 16.100,00	1,39%
3.3	00000004	Próprio	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	64.400,00	R\$ 0,97	R\$ 1,24	R\$ 79.856,00	6,89%
3.4	00000005	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	401.856,00	R\$ 0,45	R\$ 0,57	R\$ 229.057,92	19,77%
3.5	00000006	Próprio	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida. (Base e Sub-base).	m³	64.400,00	R\$ 8,21	R\$ 10,49	R\$ 675.556,00	58,31%
DRENAGEM								R\$ 62.079,02	5,36%
4.1	00000007	Próprio	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	216,00	R\$ 6,54	R\$ 8,36	R\$ 1.805,76	0,16%
4.2	00000008	Próprio	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	168,90	R\$ 10,03	R\$ 12,82	R\$ 2.165,30	0,19%
4.3	00000009	Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	6,00	R\$ 276,40	R\$ 353,48	R\$ 2.120,88	0,18%
4.4	00000010	Próprio	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	12,00	R\$ 1.865,00	R\$ 2.385,14	R\$ 28.621,68	2,47%
4.5	00000011	Próprio	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	60,00	R\$ 356,63	R\$ 456,09	R\$ 27.365,40	2,36%
TOTAL COM BDI						R\$	1.158.531,06	100,00 %	

ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI: 28396397000100

Assinado de forma digital por ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI: 28396397000100
 DN: c=BR, ou=PA, ou=Parauapebas, ou=AC SOLUTI Multipla v3, ou=1555884800118, ou=Personal, ou=Cartão de P.A.I., ou=ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI: 28396397000100
 Data: 2022.09.15 17:22:26 -03'00'

Camila da Silva Leão

Assinado de forma digital por Camila da Silva Leão
 DN: ou=Camila da Silva Leão, ou=, email=camilaleao2@gmail.com, c=BR
 Data: 2022.09.15 17:22:48 -03'00'

ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 28.396.397/0001-00
 REPRESENTANTE : EDNA OLIVEIRA LOPES
 CPF: 551.256.112-04

ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 28.396.397/0001-00
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAMILA DA SILVA LEÃO
 CREA: 317706-D TO

PARAUAPEBAS - PARÁ / 15 DE SETEMBRO DE 2022

PROPOSTA DE PREÇO-ENVELOPE 02

PROCESSO LICITATÓRIO N° 153/2022
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO-PA



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL
PROPONENTE : ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI

Objeto: Contratação de empresa especializada para recuperação de 46.000,00 M de estrada Vicinal Sariema(tr

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO				OBSERVAÇÕES
				V	X	Y	Z	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			QTDE	COMP/ ALTURA	LARGURA	-	
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA - FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	m²	12,00	2,00	2,00	3,00	-	Altura = 2m; Comprimento = 3m; 2 placas. Total = 2 x 3 x 2 = 12m².
1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	46.000,00	1,00	46.000,00	-	-	Comprimento = 46km.
2	ADMINISTRAÇÃO			QTDE	DIAS	HORAS		
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	216,00	3,00	24,00	3,00	-	3 meses; 24 dias/mês; 3h/dia. Total = 3 x 24 x 3 = 216 horas.
2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00	3,00	-	220,00	-	3 meses; 220h/mês. Total = 3 x 220 = 660 horas.
3	MOVIMENTO DE TERRA			QTDE	COMP.	LARGURA	ESP.	
3.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	92.000,00	1,00	46.000,00	2,00	-	Extensão = 46km; Largura = 2m. Área = 46.000,00 x 2m = 92.000,00m²
3.2	Regularização de superfície com motoniveladora	m²	322.000,00	1,00	46.000,00	7,00	-	Extensão = 46km; Largura = 7m; Área = 46.000,00m x 7m = 322.000,00m²
3.3	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	64.400,00	1,00	46.000,00	7,00	0,20	Extensão = 46km; Largura = 7m; Espessura = 0,20m. Vol. = 64.400,00m³
3.4	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	401.856,00	6,24	46.000,00	7,00	0,20	Extensão = 46km; Largura = 7m; Espessura = 0,20m; empolamento = 30%; DMT = 3km; Peso = 1,60t/m³. Total = 46.000,00m x 7m x 0,20m x 30% x 3km x 1,60t/m³ = 401.856,00 tkm
3.5	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida. (Base e Sub-base).	m³	64.400,00	1,00	46.000,00	7,00	0,20	Extensão = 46km; Largura = 7m; Espessura = 0,20m. Vol. = 64.400,00m³
4	DRENAGEM			QTDE	COMP.	LARGURA	PROFUND. /KG	
4.1	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria	m³	216,00	6,00	10,00	1,80	2,00	Qtde de linhas Bueiros = 06 un; Largura = 1,80m; profundidade = 2m; comprimento = 10m. Total = 6 x 1,8 x 2 x 10 = 216m³.

4.2	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	m³	168,90	216,00	60,00	0,79	-	Qtde de linhas Bueiros = 2; Largura = 1,80m; profundidade = 2m; comprimento = 10m; Volume das linhas de bueiros = 3,14 x 0,5² x 10m x 2 = 47,1m³ Total da escavação = 6 x 1,8 x 2 x 10 = 216m³; Volume final = 216 - 47,10 = 168,90m³
4.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	6,00	6,00	10,00	1,00	0,10	Qtde de linhas Bueiros = 6 un; largura = 1m; comprimento = 10m; espessura = 0,10m. Total = 6 x 1 x 10 x 0,10 = 2m³.
4.4	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	12,00	6,00	2,00	-	-	Qtde de linhas Bueiros = 6 un. ; Boca por bueiro = 2 un. Total = 6 x 2 = 12 bocas de bueiro
4.5	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	60,00	6,00	10,00	-	-	Qtde de linhas Bueiros = 6 un. ; Tubos por Bueiro = 10 un. ; Total = 6 x 10 = 60 m

ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 28.396.397/0001-00
 REPRESENTANTE : EDNA OLIVEIRA LOPES
 CPF:551.256.112-04

ERGHON SERVICE
 CONSTRUTORA
 EIRELI:283963970
 00100

Assinado de forma digital por ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI:28396397000100
 DN: c=BR, o=CP, ou=AC SOLUTI Multipla, ou=Parauapebas, ou=AC SOLUTI Multipla, ou=155584800118, ou=Parauapebas, ou=Certificado PPA1, cn=ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI:28396397000100
 Data: 2022.09.15 17:26:20 -03'00'

Camila
 da Silva
 Leão

Assinado de forma digital por Camila da Silva Leão
 DN: cn=Camila da Silva Leão, o=CP, email=camilleao26@gmail.com, c=BR
 Data: 2022.09.15 17:26:20 -03'00'

ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 28.396.397/0001-00
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAMILA DA SILVA LEÃO
 CREA: 317706-D TO

PARAUAPEBAS - PARÁ / 15 DE SETEMBRO DE 2022

PROPOSTA DE PREÇO-ENVELOPE 02

PROCESSO LICITATÓRIO N° 153/2022

MODALIDADE :TOMADA DE PREÇOS- N° 021/2022



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL

PROPONENTE : ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI

Objeto: Contratação de empresa especializada para recuperação de 46.000,00 M de estrada Vicinal Sariema (trecho - Redenção á divisa com Santa Maria das Barreiras), zona rural do município de Redenção-Pará

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	1º mês	2º mês	3º mês	TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 21.676,04 100,00%			R\$ 21.676,04	1,87%
2	FUNDAÇÕES	R\$ 12.463,64 32,52%	R\$ 15.330,43 40,00%	R\$ 10.532,01 27,48%	R\$ 38.326,08	3,31%
3	SUPERESTRUTURA	R\$ 310.934,98 30,00%	R\$ 414.579,97 40,00%	R\$ 310.934,98 30,00%	R\$ 1.036.449,92	89,46%
4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 31.039,51 50,00%	R\$ 31.039,51 50,00%		R\$ 62.079,02	5,36%
					R\$ 1.158.531,06	100,00%

PARCIAIS SIMPLES	R\$ 376.114,17	R\$ 460.949,91	R\$ 321.466,98	R\$ 1.158.531,06
PERCENTUAIS SIMPLES (%)	32,46%	39,79%	27,75%	100,00%
PARCIAIS ACUMULADOS	R\$ 376.114,17	R\$ 837.064,08	R\$ 1.158.531,06	
PERCENTUAIS ACUMULADOS (%)	32,46%	72,25%	100,00%	

ERGHON SERVICE
CONSTRUTORA
EIRELI:283963970
00100

Assinado de forma digital por ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI:28396397000100
DN: c=BR, o=ERP Brasil, ou=PA, ou=Parauapebas, ou=ERP Brasil Multipla v5, ou=15122828020115, ou=ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI:28396397000100, ou=2022.09.15 17:28:54 -03'00'

Camila da
Silva Leão

Assinado de forma digital por Camila da Silva Leão
DN: cn=Camila da Silva Leão, o=ou, email=camila20@gmail.com, c=BR, ou=2022.09.15 17:28:17 -03'00'

ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 28.396.397/0001-00
REPRESENTANTE : EDNA OLIVEIRA LOPES
CPF:551.256.112-04

ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 28.396.397/0001-00
RESPOSÁVEL TÉCNICO: CAMILA DA SILVA LEÃO
CREA: 317706-D TO

PARAUAPEBAS - PARÁ / 15 DE SETEMBRO DE 2022

PROPOSTA DE PREÇO-ENVELOPE 02

PROCESSO LICITATÓRIO Nº 153/2022

MODALIDADE :TOMADA DE PREÇOS- Nº 021/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO-PA



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL

PROPONENTE : ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI

Objeto: Contratação de empresa especializada para recuperação de 46.000,00 M de estrada Vicinal Sariema (trecho - Redenção á divisa com Santa Maria das Barreiras), zona rural do município de Redenção-Pará

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 0001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	273,42	273,42
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,07	21,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,09	34,18
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	181,13	181,13
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	7,64	30,56
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	16,29	1,79
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	4,69	4,69
					Valor do BDI =>	76,26	Valor com BDI =>	349,68

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	0,0500000	5,96	0,30
					Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	0,38

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	82,17	82,17
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	79,67	79,67
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

Valor do BDI => 22,92

Valor com BDI => 105,08

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,52	18,52
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	16,19	16,19
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
					Valor do BDI =>	5,16	Valor com BDI =>	23,68

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO 0002	Próprio	Limpeza mecanizada da camada vegetal		m²	1,0000000	0,31	0,31	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9540	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	1,00	0,00	166,1378	61,8087	166,1378
					Custo Horário de Equipamentos =>			166,1378	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	Servente	1,0000000			17,0900	17,0900	
					Custo Horário da Mão de Obra =>			17,0900	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000	
					Custo Horário de Execução =>			183,2278	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0469	
					Custo do FIC =>			0,0167	
					Produção de Equipe =>			622,9500	
					Custo Unitário de Execução =>			0,2941	
					Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>	0,40	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO 0003	Próprio	Regularização de superfície com motoniveladora		m²	1,0000000	0,04	0,04	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	163,4094	68,3063	163,4094
					Custo Horário de Equipamentos =>			163,4094	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	Servente	1,0000000			17,0900	17,0900	
					Custo Horário da Mão de Obra =>			17,0900	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000	

Custo Horário de Execução => 180,4994
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0469
 Custo do FIC => 0,0022
 Produção de Equipe => 4.725,0800
 Custo Unitário de Execução => 0,0382
 Valor do BDI => 0,01 Valor com BDI => 0,05

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO 0004	Próprio	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³		m³	1,0000000	0,97	0,97	
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 m³ - 118 kW	1,0000000	1,00	0,00	194,2002	86,9514	194,2002
Custo Horário de Equipamentos =>								194,2002	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	Servente	1,0000000			17,0900	17,0900	
Custo Horário da Mão de Obra =>								17,0900	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								211,2902	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0469	
Custo do FIC =>								0,0524	
Produção de Equipe =>								230,1900	
Custo Unitário de Execução =>								0,9179	
Valor do BDI =>								0,27	1,24

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO 0005	Próprio	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,45	0,45	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	183,4155	55,9799	183,4155
Custo Horário de Equipamentos =>								183,4155	
Custo Horário de Execução =>								183,4155	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>								0,0469	
Custo do FIC =>								0,0245	
Produção de Equipe =>								435,7500	
Custo Unitário de Execução =>								0,4209	
Valor do BDI =>								0,13	0,58

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO 0006	Próprio	Base estabilizada granulometricamente com mistura de solos na pista com material de jazida		m³	1,0000000	8,21	8,21	
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	0,83	0,17	218,0702	55,7094	190,4688	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,62	0,38	3,4762	2,4208	3,0752	
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	163,4094	68,3063	163,4094	
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,86	0,14	143,8953	67,5340	133,2047	
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	0,90	0,10	130,5180	55,9007	123,0563	
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,62	0,38	87,2848	29,2408	65,2281	
Custo Horário de Equipamentos =>									678,4425	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	Servente	1,0000000				17,0900	17,0900	
Custo Horário da Mão de Obra =>									17,0900	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000	
Custo Horário de Execução =>									695,5325	
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0469	
Custo do FIC =>									0,2669	
Produção de Equipe =>									150,8800	
Custo Unitário de Execução =>									4,6098	
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	0,9700			1,0670	
Custo Total das Atividades =>									1,0670	
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(exclusa) e descarga livre	5914354	2,0625000	t	1,1000		2,2688	
Custo Total dos Tempos Fixos =>									2,2688	
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 R\$ 0,94	5914374 0,000 R\$ 0,75	5914389 0,000 R\$ 0,60	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000	
Valor do BDI =>					2,29	Valor com BDI =>				10,50
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMPOSIÇÃO 0007	Próprio	Escavação mecânica de vala em material de 2ª categoria		m³	1,0000000	5,49	6,54		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9526	SICRO3	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,0000000	1,00	0,00	94,9969	47,1626	94,9969	
Custo Horário de Equipamentos =>									94,9969	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	Servente	1,0000000				17,0900	17,0900	

Custo Horário da Mão de Obra =>	17,0900
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	112,0869
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0156
Custo do FIC =>	0,1007
Produção de Equipe =>	20,8000
Custo Unitário de Execução =>	5,3888
Valor do BDI =>	1,82
Valor com BDI =>	8,36

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 0008	Próprio	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	10,03	10,03
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0260000	177,07	4,60
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0200000	28,38	0,56
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0340000	68,35	2,32
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0180000	21,61	0,38
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,78	1,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0230000	17,09	0,39
					Valor do BDI =>	2,80	Valor com BDI =>	12,83
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 0009	Próprio	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	276,40	276,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2858000	17,09	107,43
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	46,347200	39,57
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,466750	102,18
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	45,594700	27,22
					Valor do BDI =>	77,09	Valor com BDI =>	353,49
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 00010	Próprio	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais alas esconsas		un	1,0000000	1.865,00	1.865,00
					Custo Horário de Execução =>		0,0000	

							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	0,0000	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,2050000	m³	234,2400	984,9700		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	18,1900000	m²	48,3800	880,0300		
							Custo Total das Atividades =>	1.865,0000	
					Valor do BDI =>	520,15	Valor com BDI =>	2.385,15	
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMPOSIÇÃO 00011	Próprio	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	356,63	356,63	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	201,8723	75,4948	201,8723
							Custo Horário de Equipamentos =>	201,8723	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	Servente	3,0000000				17,0900	51,2700
							Custo Horário da Mão de Obra =>	51,2700	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	253,1423	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	3,1125	
							Custo Unitário de Execução =>	81,3308	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	155,6124	155,6124		
							Custo Total do Material =>	155,6124	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	245,7400	1,8000		
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4020000	m³	197,0100	79,1900		
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	48,3800	38,7000		
							Custo Total das Atividades =>	119,6900	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,7866700	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,23	5914599 0,000 R\$ 1,79	5914614 0,000 R\$ 1,42	0,0000

Custo total dos Momentos de Transportes => 0,0000

Valor do BDI => 99,46

Valor com BDI => 456,09

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,06	1,06		
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	179,2184	52,6129	484,4810	
								Custo Horário de Equipamentos =>	484,4810	
								Custo Horário de Execução =>	484,4810	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	457,1600	
								Custo Unitário de Execução =>	1,0598	
					Valor do BDI =>	0,30			Valor com BDI =>	1,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914354	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³(exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,10	1,10		
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	179,2184	52,6129	476,8847	
								Custo Horário de Equipamentos =>	476,8847	
								Custo Horário de Execução =>	476,8847	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
								Custo do FIC =>	0,0000	
								Produção de Equipe =>	431,6000	
								Custo Unitário de Execução =>	1,1049	
					Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	8,19	8,19
Composição Auxiliar	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	6,59	6,59
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06

Valor do BDI => 2,29

Valor com BDI => 10,48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1109671	SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	245,74	245,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	37,5881	19,9243	37,5881
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,4413	0,3000	1,6352
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,0105	0,6870	2,4298
Custo Horário de Equipamentos =>									41,6531
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000				20,3578	20,3578
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	Servente	9,0000000				17,0900	153,8100
Custo Horário da Mão de Obra =>									174,1678
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									215,8209
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									4,1849
Custo Unitário de Execução =>									51,5760
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1,1016400	m³	46,3472		51,0579	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,3634		131,6643	
Custo Total do Material =>									182,7223
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,6524600	t	1,0600		1,7516
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t	26,7400		9,6884
Custo Total dos Tempos Fixos =>									11,4400
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,6524600	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,94	5914374 0,000 R\$ 0,75	5914389 0,000 R\$ 0,60	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3623200	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,93	5914464 0,000 R\$ 0,74	5914479 0,000 R\$ 0,59	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
Valor do BDI =>					68,54	Valor com BDI =>			314,28
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	5903	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	44,39	44,39
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,93	2,93
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,70	3,70
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,01	19,01
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,74	18,74
Valor do BDI =>					12,38	Valor com BDI =>		56,77

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	249,08	249,08
Composição Auxiliar	5763	SINAPI	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,31	33,31
Composição Auxiliar	91398	SINAPI	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,93	2,93
Composição Auxiliar	53831	SINAPI	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	171,38	171,38
Composição Auxiliar	91397	SINAPI	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,70	3,70
Composição Auxiliar	91396	SINAPI	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,01	19,01
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,74	18,74
Valor do BDI =>					69,47	Valor com BDI =>		318,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	SINAPI	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,01	19,01
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	445.266,34	15,27
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000551	67.861,50	3,74
					Valor do BDI =>	5,30	Valor com BDI =>	24,31

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	SINAPI	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,93	2,93
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000057	445.266,34	2,54
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000058	67.861,50	0,39
					Valor do BDI =>	0,82	Valor com BDI =>	3,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397	SINAPI	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	445.266,34	3,21
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0000073	67.861,50	0,50
					Valor do BDI =>	1,03	Valor com BDI =>	4,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	5763	SINAPI	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,31	33,31	
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	445.266,34	28,63	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000689	67.861,50	4,68	
Valor do BDI =>					9,29		Valor com BDI =>		42,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53831	SINAPI	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	171,38	171,38	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	5,33	171,38	
Valor do BDI =>					47,80		Valor com BDI =>		219,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,07	21,07	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,62	14,62	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91	
Valor do BDI =>					5,88		Valor com BDI =>		26,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	21,61	21,61
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,64	0,64
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09

Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,87	20,87	
						Valor do BDI =>	6,03	Valor com BDI =>	27,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	28,38	28,38	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,64	0,64	
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80	
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,97	5,97	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,87	20,87	
						Valor do BDI =>	7,91	Valor com BDI =>	36,29
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	12.044,31	0,64	
						Valor do BDI =>	0,18	Valor com BDI =>	0,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	12.044,31	0,09	
						Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,11
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	12.044,31	0,80	
						Valor do BDI =>	0,22	Valor com BDI =>	1,03
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,97	5,97	

Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	5,80	5,97
					Valor do BDI =>	1,66	Valor com BDI =>	7,63
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95322	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00000244	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0067000	6,59	0,04
					Valor do BDI =>	0,01	Valor com BDI =>	0,06
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	14,62	0,13
					Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>	0,17
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	16,19	0,28
					Valor do BDI =>	0,08	Valor com BDI =>	0,36
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0120000	79,67	0,96
					Valor do BDI =>	0,27	Valor com BDI =>	1,22
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0041000	13,31	0,05
					Valor do BDI =>	0,02	Valor com BDI =>	0,07
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0094000	16,19	0,15
					Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>	0,19
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0094000	15,35	0,14
					Valor do BDI =>	0,04	Valor com BDI =>	0,18
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	10,59	0,18	
					Valor do BDI =>	0,05	Valor com BDI =>	0,23	
Composição									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0067000	16,19	0,10	
					Valor do BDI =>	0,03	Valor com BDI =>	0,13	
Composição									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	26,74	26,74	
A	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	177,6978	51,9360	177,6978
					Custo Horário de Equipamentos =>			177,6978	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	Servente	6,0000000	17,0900			102,5400	
					Custo Horário da Mão de Obra =>			102,5400	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000	
					Custo Horário de Execução =>			280,2378	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000	
					Custo do FIC =>			0,0000	
					Produção de Equipe =>			11,8400	
					Custo Unitário de Execução =>			26,7372	
					Valor do BDI =>	7,46	Valor com BDI =>	34,20	
Composição									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1106165	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	1,0000000	197,01	197,01	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	Servente	2,0000000	17,0900			34,1800	
					Custo Horário da Mão de Obra =>			34,1800	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000	
					Custo Horário de Execução =>			34,1800	
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>			0,0000	
					Custo do FIC =>			0,0000	
					Produção de Equipe =>			3,9290	
					Custo Unitário de Execução =>			8,6994	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³	44,6797		23,5015	

Custo Total do Material =>										23,5015
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	234,2400			163,9680	
Custo Total das Atividades =>										163,9680
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,7890000	t	1,0600			0,8363
Custo Total dos Tempos Fixos =>										0,8363
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
						LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7890000	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,94	5914374 0,000 R\$ 0,75	5914389 0,000 R\$ 0,60	0,0000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>										0,0000
Valor do BDI =>					54,95	Valor com BDI =>			251,96	
Composição										
	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	234,24	234,24		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1758	0,7899	1,1758	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	37,5881	19,9243	37,5881	
Insumo	E9521	SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	3,0923	0,1655	3,0923	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,4413	0,3000	1,7087	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,0105	0,6870	2,4589	
Custo Horário de Equipamentos =>										46,0238
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário		
Insumo	P9821	SICRO3	Pedreiro	1,0000000	20,3578			20,3578		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	Servente	9,0000000	17,0900			153,8100		
Custo Horário da Mão de Obra =>										174,1678
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>										0,0000
Custo Horário de Execução =>										220,1916
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>										0,0000
Custo do FIC =>										0,0000
Produção de Equipe =>										3,9290
Custo Unitário de Execução =>										56,0427
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	3,7819			3,2012	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	46,3472			29,3535	
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³	45,5947			16,7579	

Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³	45,1911	16,6095		
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,3634	102,5308		
Custo Total do Material =>							168,4530		
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	26,7400	0,0227	
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100	t	1,0600	1,0070	
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,0600	0,5844	
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t	1,0600	0,5844	
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	26,7400	7,5447	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							9,7432		
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,93	5914464 0,000 R\$ 0,74	5914479 0,000 R\$ 0,59	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,94	5914374 0,000 R\$ 0,75	5914389 0,000 R\$ 0,60	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,94	5914374 0,000 R\$ 0,75	5914389 0,000 R\$ 0,60	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,94	5914374 0,000 R\$ 0,75	5914389 0,000 R\$ 0,60	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,93	5914464 0,000 R\$ 0,74	5914479 0,000 R\$ 0,59	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000
Valor do BDI =>					65,33	Valor com BDI =>			299,57
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	68,35	68,35	
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,57	5,57	
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,06	41,06	
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,72	21,72	
Valor do BDI =>					19,06	Valor com BDI =>			87,42
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composição	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	177,07	177,07
Composição Auxiliar	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,39	57,39
Composição Auxiliar	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,57	5,57
Composição Auxiliar	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,33	51,33
Composição Auxiliar	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,06	41,06
Composição Auxiliar	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,72	21,72
					Valor do BDI =>	49,39	Valor com BDI =>	226,46
Composição 5627								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	41,06	41,06
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	733.218,15	41,06
					Valor do BDI =>	11,45	Valor com BDI =>	52,51
Composição 5628								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5628	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,57	5,57
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	733.218,15	5,57
					Valor do BDI =>	1,55	Valor com BDI =>	7,13
Composição 5629								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5629	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	51,33	51,33
Insumo	00010685	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	733.218,15	51,33
					Valor do BDI =>	14,31	Valor com BDI =>	65,64
Composição 5630								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5630	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	57,39	57,39
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	5,33	57,39
					Valor do BDI =>	16,01	Valor com BDI =>	73,40
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	3103302	SICRO3	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	48,38	48,38	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,0937200	1,00	0,00	11,4896	2,6185	1,0768
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	17,7405	17,5294	1,6626
Custo Horário de Equipamentos =>									2,7394
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	0,9000000			17,0900	15,3810	
Composição	88262	SINAPI	Carpinteiro	0,9000000			21,0700	18,9630	
Custo Horário da Mão de Obra =>									34,3440
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>									0,0000
Custo Horário de Execução =>									37,0834
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>									0,0000
Custo do FIC =>									0,0000
Produção de Equipe =>									1,0000
Custo Unitário de Execução =>									37,0834
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	l		7,2057	0,1334	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,0271800	kg		7,2063	0,1959	
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2147400	m		1,8024	2,1894	
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²		20,8455	8,4268	
Custo Total do Material =>									10,9456
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0560	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	26,7400	0,0005	
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000300	t	26,7400	0,0008	
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t	26,7400	0,0813	
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	26,7400	0,2703	
Custo Total dos Tempos Fixos =>									0,3530
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,93	5914464 0,000 R\$ 0,74	5914479 0,000 R\$ 0,59	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000300	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,93	5914464 0,000 R\$ 0,74	5914479 0,000 R\$ 0,59	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,93	5914464 0,000 R\$ 0,74	5914479 0,000 R\$ 0,59	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	5914449 0,000 R\$ 0,93	5914464 0,000 R\$ 0,74	5914479 0,000 R\$ 0,59	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>									0,0000

Valor do BDI => 13,49

Valor com BDI => 61,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	5,96	5,96	
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1172000	8,19	0,96	
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2345000	17,85	4,19	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0735000	6,71	0,49	
Insumo	00007247	SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	Equipamento	H	0,1759000	1,81	0,32	
					Valor do BDI =>	1,66	Valor com BDI =>		7,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,74	18,74	
Composição Auxiliar	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,05	0,05	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,31	13,31	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91	
					Valor do BDI =>	5,23	Valor com BDI =>		23,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,72	21,72	
Composição Auxiliar	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,19	16,19	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91	
					Valor do BDI =>	6,06	Valor com BDI =>		27,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,87	20,87	
Composição Auxiliar	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83	
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76	
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,35	15,35	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91	
Valor do BDI =>					5,82	Valor com BDI =>			26,70

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,09	17,09	
Composição Auxiliar	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83	
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,59	10,59	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,91	0,91	
Valor do BDI =>					4,77	Valor com BDI =>			21,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,85	17,85	
Composição Auxiliar	95406	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00043493	SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00007592	SINAPI	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,19	16,19	
Valor do BDI =>					4,98	Valor com BDI =>			22,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,76	0,76
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	1,0000000	1,00	0,00	179,2184	52,6129	179,2184	
									Custo Horário de Equipamentos =>	179,2184
									Custo Horário de Execução =>	179,2184
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0469
									Custo do FIC =>	0,0419
									Produção de Equipe =>	249,0000
									Custo Unitário de Execução =>	0,7198
					Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	0,97
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,61	0,61		
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	1,0000000	1,00	0,00	179,2184	52,6129	179,2184	
									Custo Horário de Equipamentos =>	179,2184
									Custo Horário de Execução =>	179,2184
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0469
									Custo do FIC =>	0,0335
									Produção de Equipe =>	311,2500
									Custo Unitário de Execução =>	0,5758
					Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,78
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,48	0,48		
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	1,0000000	1,00	0,00	179,2184	52,6129	179,2184	
									Custo Horário de Equipamentos =>	179,2184
									Custo Horário de Execução =>	179,2184
									Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	373,5000
									Custo Unitário de Execução =>	0,4798
					Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,61
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914584	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,82	1,82		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	201,8723	75,4948	201,8723	

Custo Horário de Equipamentos => 201,8723
Custo Horário de Execução => 201,8723
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0469
Custo do FIC => 0,1001
Produção de Equipe => 117,5300
Custo Unitário de Execução => 1,7176
 Valor do BDI => 0,51 Valor com BDI => 2,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914599	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	1,79	1,79	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	201,8723	75,4948	201,8723
								Custo Horário de Equipamentos => 201,8723	
								Custo Horário de Execução => 201,8723	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0469	
								Custo do FIC => 0,0801	
								Produção de Equipe => 146,9100	
								Custo Unitário de Execução => 1,7900	
								Valor do BDI => 0,50	Valor com BDI => 2,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914614	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,15	1,15	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	201,8723	75,4948	201,8723
								Custo Horário de Equipamentos => 201,8723	
								Custo Horário de Execução => 201,8723	
								Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000	
								Custo do FIC => 0,0000	
								Produção de Equipe => 176,2900	
								Custo Unitário de Execução => 1,1451	
								Valor do BDI => 0,32	Valor com BDI => 1,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,76	0,76	
A	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	177,6978	51,9360	177,6978
								Custo Horário de Equipamentos => 177,6978	

Custo Horário de Execução => 177,6978
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0469
 Custo do FIC => 0,0416
 Produção de Equipe => 248,5900
 Custo Unitário de Execução => 0,7148
 Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 0,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,61	0,61	
A	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	177,6978	51,9360	177,6978
								Custo Horário de Equipamentos =>	177,6978
								Custo Horário de Execução =>	177,6978
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0469
								Custo do FIC =>	0,0333
								Produção de Equipe =>	310,7300
								Custo Unitário de Execução =>	0,5719
								Valor do BDI =>	0,17
								Valor com BDI =>	0,78

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,48	0,48	
A	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	177,6978	51,9360	177,6978
								Custo Horário de Equipamentos =>	177,6978
								Custo Horário de Execução =>	177,6978
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	372,8800
								Custo Unitário de Execução =>	0,4766
								Valor do BDI =>	0,13
								Valor com BDI =>	0,61

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,78	1,78
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	249,08	1,49

Composição Auxiliar	5903 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	44,39	0,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	17,09	0,15
			Valor do BDI =>	0,50	Valor com BDI =>		2,28

**ERGHON SERVICE
CONSTRUTORA**
EIRELI:283963970
00100

Assinado de forma digital por ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI:28396397000100
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, st=PA, ln=Parauapebas, ou=AC SOLLTI Multipla v5, ou=15555884000118, ou=Presencial, ou=Certificado P1 A1, ou=ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI:28396397000100
Dados: 2022.09.15 17:23:47 -03'00'

**Camila da
Silva Leão**

Assinado de forma digital por Camila da Silva Leão
DN: cn=Camila da Silva Leão, o, ou, email=camileao26@gmail.com, c=BR
Dados: 2022.09.15 17:24:09 -03'00'

ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: 28.396.397/0001-00

REPRESENTANTE : EDNA OLIVEIRA LOPES

CPF:551.256.112-04

ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: 28.396.397/0001-00

RESPOSÁVEL TÉCNICO: CAMILA DA SILVA LEÃO

CREA: 317706-D TO

PARAUAPEBAS - PARÁ / 15 DE SETEMBRO DE 2022

ESSO LICITATÓRIO N° 153/2022

MODALIDADE : TOMADA DE PREÇOS- N° 021/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO-PA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO CPL

PROponente : ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI



Objeto: Contratação de empresa especializada para recuperação de 46.000,00 M de estrada Vicinal Sariema (trecho - Redenção á divisa com Santa Maria das Barreiras), zona rural do município de Redenção-Pará

QUADRO DE DETALHAMENTO DO BDI		
Item	Composição	Taxa (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
G	GARANTIA	0,20%
R	RISCO	0,56%
S	SEGUROS	0,20%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
L	LUCROS	7,30%
T	TRIBUTOS	10,95%
T1	ISS	2,80%
T2	PIS	0,65%
T3	Cofins	3,00%
T4	Contribuição Patronal INSS	4,50%
BDI ADOTADO		27,89%

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula prevista no acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário:

Onde:
 AC = taxa de rateio da Administração Central; S = taxa de seguros;
 R = taxa de risco e imprevistos; G = garantias exigidas em edital;
 DF = taxa das despesas financeiras; L = taxa de lucro bruto;
 I = taxa de tributos (PIS, CONFINS, ISS e INSS);

$$BDI = \frac{(1+AC+GR)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 28.396.397/0001-00
 REPRESENTANTE : EDNA OLIVEIRA LOPES
 CPF:551.256.112-04

ERGHON SERVICE
 CONSTRUTORA
 EIRELI:283963970
 00100

Assinado de forma digital
 por Camila da Silva Leão
 DN: cn=Camila da Silva Leão,
 o=OIA,
 email=camilaco26@gmail.co
 m, c=BR,
 Data: 2022.09.15 17:27:52
 +03'00'

ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 28.396.397/0001-00
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: CAMILA DA SILVA LEÃO
 CREA: 317706-D TO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO - PA
A/C: Pregoeiro e Equipe de Apoio

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 153/2022
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 021/2022

OBJETO: Contratação de Empresa Especializada para recuperação de 46.000,00 metros de estrada vicinal Sariema (trecho Redenção à divisa com Santa Maria das Barreiras), zona Rural do município de Redenção/Pará, a ser custeada com recursos do convênio n.º 125/2022-Secretaria de Estado de Transporte- Sentran e Contrapartida do Município.

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,14%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,69%
B4	13º Salário	11,05%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,79%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,09%	7,61%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	48,12%	17,36%
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,28%	4,74%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,35%	0,26%
C3	Férias Indenizadas	4,23%	3,19%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01%	3,78%
C5	Indenização Adicional	0,53%	0,40%
C	Total	16,40%	12,37%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,08%	2,92%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,56%	0,42%
D	Total	8,64%	3,34%
TOTAL (A+B+C+D)		89,96%	49,87%

Parauapebas-Pará 15 de Setembro de 2022.

ERGHON
SERVICE
CONSTRUTORA
EIRELI:28396397
000100

Assinado de forma digital por
ERGHON SERVICE CONSTRUTORA
EIRELI:28396397000100
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, st=PA,
l=Parauapebas, ou=AC SOLUTI
Multipla v5, ou=1555884000118,
ou=Presencial, ou=Certificado PJ
A1, cn=ERGHON SERVICE
CONSTRUTORA
EIRELI:28396397000100
Dados: 2022.09.15 17:35:35 -03'00'



ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ nº 28.396.397/0001-00

Edna Oliveira Lopes
CPF nº 551.256.112-04
Representante legal

**Camila da
Silva Leão**

Assinado de forma digital por Camila
da Silva Leão
DN: cn=Camila da Silva Leão, o, ou,
email=camileao26@gmail.com, c=BR
Dados: 2022.09.15 17:35:56 -03'00'

ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ nº 28.396.397/0001-00

Camila Da Silva Leão
CREA nº 317706D-TO
Responsável Técnico

TERMO DE ENCERRAMENTO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO - PA
A/C: Pregoeiro e Equipe de Apoio

PROCESSO LICITATÓRIO N.º 153/2022
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 021/2022

OBJETO: *Contratação de Empresa Especializada para recuperação de 46.000,00 metros de estrada vicinal Sariema (trecho Redenção á divisa com Santa Maria das Barreiras), zona Rural do município de Redenção/Pará, a ser custeada com recursos do convênio n.º 125/2022-Secretaria de Estado de Transporte- Sentran e Contrapartida do Município.*

A empresa **ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI**, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 28.396.397/0001- 00, com sede na Avenida Caiena n.º 1407, Quadra 015, LOTE 018, Sala A Bairro Novo Horizonte, Parauapebas - PA, CEP: 68.515-00, através do representante legal devidamente constituído, o Sr(a). **EDNA OLIVEIRA LOPES**, portador da Cédula de Identidade n.º 7822255 PC/PA, inscrito no CPF sob n.º 551.256.112- 04, até a presente data não recebeu deste ou de qualquer outro órgão, DECLARA , que o edital da **TOMADA DE PREÇOS N.º 021/2022**, cujo o objeto está mencionado acima é composto de **35** folhas numeradas, o qual não se exaure em.

Parauapebas-PA, 15 de Setembro de 2022.

ERGHON SERVICE
CONSTRUTORA
EIRELI:2839639700
0100

Assinado de forma digital por ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI:28396397000100
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, st=PA, l=Parauapebas, ou=AC-SOLUTIM, Multiple vS,
ou=1555884000118, ou=Presencial,
ou=Certificado PJ A1, cn=ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI:28396397000100
Dados: 2022.09.15 17:39:48 -03'00'

ERGHON SERVICE CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ n.º 28.396.397/0001-00

Edna Oliveira Lopes
CPF n.º 551.256.112-04
Representante legal